



Reriutaba /CE, 23 de fevereiro de 2023

37.2  
7

A

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-EMED

Prezados Senhores,

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

O valor total da proposta é de **R\$ 2.498.008,72 (Dois Milhões Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Oito reais e Setenta e Dois 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 **NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS**, contado a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI aditado para execução dos serviços é de **26,54%** (vinte e seis vírgula cinquenta e quatro) por cento, conforme composição analítica, em anexo.


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

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
  
Antonio Edras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Cató Neto  
  
Engenheiro CIVIL  
CREA Nº 13334-1

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



EXTENSÃO: 100% PRECÍPITO: 100%


373

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA)	1.211.91	48,51
2	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	792,32	30,52
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	523,49	20,97
VALOR SEM BDI:		1.974,65,23	100,00
BDI:		523,49	
VALOR COM BDI:		2.498,14,72	

Dois Milhões Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Oito reais e Setenta e Dois centavos

CENPEL CENTRO NORTE PROJETO LTDA

  
Antonio Edras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
Francisco Leite Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E ARQUITETURA

TIANGUA - CEARÁ

3727

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA)					1.211.702,91
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					40.241,10
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,95	851,70
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	778,25	5,96	4.641,98
1.1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.080,63	5.080,63
1.1.4	PMP-PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	Composições	M2	352,84	84,00	29.666,79
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					24.049,71
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	237,73	41,20	9.796,85
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	543,38	26,20	14.252,86
1.3		INFRA-ESTRUTURA					218.157,15
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	65,57	411,10	26.956,48
1.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	29,10	9.635,33
1.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99	509,70	2.543,60
1.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,28	430,90	22.088,09
1.3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.076,80	13,70	42.152,16
1.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.051,20	11,50	23.773,41
1.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	206,12	64,60	13.295,88
1.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	56,27	134,60	7.587,45
1.3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	687,13	102,00	70.114,75
1.4		PAREDES E PAINÉIS					79.430,63
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.257,27	58,00	73.173,11
1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	77,12	81,00	6.257,52
1.5		PISO					127.243,79
1.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	62,10	503,30	31.247,48
1.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,93	111,30	70.554,98
1.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,40	80,30	6.493,10
1.5.4	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	7,20	628,73
1.5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	776,25	23,00	18.319,50
1.6		REVESTIMENTO					207.247,60
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.201,67	6,50	19.370,10
1.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.201,67	31,70	100.756,55
1.6.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.970,67	22,00	65.651,81
1.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,00	85,20	19.662,72
1.6.5	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	7,12	1.646,32
1.7		PINTURA					59.095,84
1.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.970,67	18,70	56.353,61
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,16	20,12	2.308,32
1.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	37,15	433,91
1.8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					38.530,62



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NORTE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 25.942.241/0001-01 (Emprego Municipal nº 05001)

3717  
8

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	28,75	24,66	708,98
1.11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,75	27,60	1.431,92
<b>1.12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>26.780,11</b>
1.12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	607,33	4.249,91
1.12.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,00	19,51	135,87
1.12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	238,22	2.867,04
1.12.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	18,19	54,57
1.12.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	974,05	974,05
1.12.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	10,27	74,77
1.12.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,16	249,22	4.032,24
1.12.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.483,98	3.483,98
1.12.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	210,33	336,37
1.12.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	305,35	1.940,24
1.12.11	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,49	449,64
1.12.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	10,88	8.181,43
<b>1.13</b>	<b>MURO DE CONTORNO</b>						<b>107.620,58</b>
1.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	50,02	41,21	2.061,32
1.13.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,02	41,11	20.563,72
1.13.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,12	67,54	2.092,08
1.13.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,67	43,93	5.459,88
1.13.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	780,20	13,70	10.414,74
1.13.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	506,80	11,59	5.873,81
1.13.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	319,31	58,20	18.583,84
1.13.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,46	10,42	1.162,27
1.13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	719,59	6,05	4.353,52
1.13.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	719,59	33,31	23.249,95
1.13.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,92	19,28	464,36
1.13.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	696,67	9,68	6.729,83
1.13.13	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,10	217,85	4.160,94
1.13.14	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,38	454,45	2.450,32
<b>1.14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>38.449,45</b>
1.14.1	PROPRIA/ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições	MÊS	5,00	7.689,89	38.449,45
<b>2</b>	<b>CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA</b>						<b>762.383,32</b>
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>12.665,02</b>
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,16	64,82	917,85
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	19,35	92,34	1.786,78
2.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	560,40	13,70	7.677,48



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NORTE DE EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 08.223.448/0001-00

3718  
Nº 7

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,67	402,6	2.282,91
2.2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>10.038,89</b>
2.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	694,4	4.166,88
2.2.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	719,0	719,07
2.2.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	743,6	2.974,56
2.2.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	807,1	807,11
2.2.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	123,3	740,58
2.2.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	210,3	630,69
2.3	<b>COBERTURA</b>						<b>426.169,61</b>
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.302,40	143,7	186.594,85
2.3.2	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	SEINFRA	M2	1.218,28	196,5	239.574,76
2.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>3.052,96</b>
2.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	104,59	29,9	3.052,96
2.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>19.974,63</b>
2.5.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	113,76	8,8	1.010,19
2.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	171,18	31,37	5.369,92
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,71	88,12	13.594,52
2.6	<b>PISOS</b>						<b>121.803,68</b>
2.6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	69,86	50,74	35.610,44
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	510,00	11,65	56.941,50
2.6.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,60	7,78	486,95
2.6.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	654,34	4,96	28.764,79
2.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>18.341,11</b>
2.7.1	<b>SANITARIA</b>						<b>6.284,24</b>
2.7.1.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	30,41	152,05
2.7.1.2	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	44,75	89,50
2.7.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	412,27	2.061,35
2.7.1.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.981,34	3.981,34
2.7.2	<b>HIDRAULICA</b>						<b>1.637,82</b>
2.7.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	75,6	542,92
2.7.2.2	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	968,90	968,90
2.7.2.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	9,00	126,00
2.7.3	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>10.419,05</b>
2.7.3.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	451,56	2.207,80
2.7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	618,72	4.821,04
2.7.3.3	86929	TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC. VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	188,10	188,10
2.7.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,91	39,64
2.7.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	65,54	458,78
2.7.3.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	47,37	284,22



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NORTE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 20.303.841/0001-00

Rua: ...

3710  
R\$

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.3.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	42,07	210,35
2.7.3.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	34,05	170,25
2.7.3.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	953,17	953,17
2.7.3.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	485,70	485,70
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>						<b>44.866,81</b>
2.8.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	607,11	1.821,39
2.8.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	243,50	2.192,31
2.8.3	C0385	BATERIA SELADA 12V/7 5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	9,00	125,50	1.129,59
2.8.4	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	191,30	1.148,28
2.8.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	2.603,10	10.412,48
2.8.6	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	19,00	110,60	2.101,59
2.8.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	320,00	58,30	18.684,80
2.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	388,20	7.376,37
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>19.426,95</b>
2.9.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	41,83	9,60	401,57
2.9.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,11	12,20	272,26
2.9.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	62,89	17,70	1.129,50
2.9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	272,00	5,80	1.626,56
2.9.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	951,00	7,10	6.856,71
2.9.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	122,00	7,40	968,68
2.9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,40	57,92
2.9.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,30	52,98
2.9.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,03	83,03
2.9.10	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	428,20	428,20
2.9.11	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,18	78,48
2.9.12	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	75,14	150,28
2.9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,33	31,26
2.9.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	29,07	145,35
2.9.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	86,00	264,00
2.9.16	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	99,95	199,90
2.9.17	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	44,11	44,11
2.9.18	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	30,44	4.871,04
2.9.19	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	981,67	981,67
2.9.20	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	330,12	330,12
2.9.21	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	2,00	111,61	221,22
2.9.22	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	18,60	11,94	221,11
<b>2.10</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>20.048,79</b>
2.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.166,60	7,60	8.834,44
2.10.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	104,59	19,60	2.048,79

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



ESTRADA 150 - TIANGUA - CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	57,40	250,00	14.350,00
2.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,28	200,00	7.056,00
2.10.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	305,00	29,00	8.845,00
<b>2.11</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>46.954,00</b>
2.11.1	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 TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.921,40	2.921,40
2.11.2	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	2.209,90	2.209,90
2.11.3	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	1.900,00	1.900,00
2.11.4	102362	ALAMBRADO 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, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF. 03/2021	SINAPI	M2	280,00	135,00	37.800,00
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>19.040,00</b>
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.750,00	10,80	18.825,00
						<b>VALOR SEM IPI</b>	<b>1.974.086,23</b>
						<b>IPVA</b>	<b>523.927,49</b>
						<b>VALOR COM IPI</b>	<b>2.498.013,72</b>

Dois Milhões Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Oito reais e Setenta e Dois centavos

CENPEL CENTRO NORTE PROJ. E IMPL. LTDA

Antonio Edras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Leite  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 1333

*[Handwritten signature]*



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



EMPRESA: [ ]  
CNPJ: [ ]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,730	33.438,60
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,020	23.020,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,610	52.245,00
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 1,18") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,210	2.131,50
TOTAL Material					110.835,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,750	31.500,00
TOTAL Mão de Obra					31.500,00
VALOR					141,35
VALOR SEM ENCARGOS					125,02
VALOR ENCARGOS (83,85%)					20,13
VALOR COM ENCARGOS					145,15
VALOR BDI (26,94%)					37,97
QUANTIDADE					6,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,07	0,3814
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,31	0,4524
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,07	0,1688
12428 TABUA DE VIROLA DE 2"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,47	0,2382
TOTAL Material					1,1808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,30	1,9890
TOTAL Mão de Obra					4,6891
VALOR					5,98
VALOR SEM ENCARGOS					0,00
VALOR ENCARGOS (80,81%)					0,98
VALOR COM ENCARGOS					5,98
VALOR BDI (26,94%)					1,59
QUANTIDADE					776,20

### 1.1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,760	136.760,00
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,90	73.500,00
10400 CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4.200,00



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.523.611/0001-01  
R. ... Municipal, 480017

3722

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7000	32,7000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6300	27,6300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	21,9300	942,9900
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	13,2300	79,3800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	38,3500	76,7000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2500	80,0000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,3600	28,0800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,8100	8,4300
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,2500	89,2500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,9600	414,9600
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,4300	30,8600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9600	33,9600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2200	21,2200
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1200	15,1200
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2400	20,1872
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	26,4500	71,4150
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,2400	12,7200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,0900	189,9450
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,9000	27,8000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9900	12,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,9800	29,9400
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,6000	10,8000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,1200	18,3600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,7000	16,5000
TOTAL Materiais						2.600,6972

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,7000	664,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7000	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5000	622,0000
TOTAL Mão de Obra					1.452,8000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	386,0000	125,0770
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,0000	902,0508
TOTAL Serviço					1.027,1278	

VALOR:	5.080,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3.636,14

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.502.841/0001-00

723

Nº

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%)	1.444,49
VALOR COM ENCARGOS	5.080,63
VALOR BDI (26.54%)	1.348,40
QUANTIDADE	1,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7	4,15
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5	9,33
TOTAL Mão de Obra					17,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,44000000	21,4	9,43
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	52,8	2,12
C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5	10,58
C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	0,07900000	17,5	1,39
C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,10000000	24,6	2,47
C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,60000000	46,5	28,19
C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	0,03000000	14,0	0,42
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,44000000	26,3	11,85
TOTAL Serviço					66,45

VALOR	84,08
VALOR SEM ENCARGOS	38,31
VALOR ENCARGOS (83.85%)	45,77
VALOR COM ENCARGOS	84,08
VALOR BDI (26.54%)	22,31
QUANTIDADE	352,84

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5	41,2075
TOTAL Mão de Obra					41,2075

VALOR	41,21
VALOR SEM ENCARGOS	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%)	26,67
VALOR COM ENCARGOS	41,21
VALOR BDI (26.54%)	10,94
QUANTIDADE	237,73

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



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAVCE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



TIANGUAVCE

2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,9800	4,4094
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,3700	1,4130
TOTAL Equipamento Custo Horário						5,8224
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5300	16,3065
TOTAL Mão de Obra						16,3065
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,7100	4,0810
TOTAL Serviço						4,0810
VALOR						26,23
VALOR SEM ENCARGO						14,41
VALOR ENCARGOS (83,85%)						11,82
VALOR COM ENCARGO						26,23
VALOR BDI (26,54%)						6,95
QUANTIDADE						543,38

### 1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	80,1000	29,3184
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACIÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0000	66,0000
TOTAL Material						150,0684
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	21,0000	126,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,5000	121,5000
TOTAL Mão de Obra						247,5000
VALOR						411,71
VALOR SEM ENCARGO						245,64
VALOR ENCARGOS (42,54%)						165,07
VALOR COM ENCARGO						411,71
VALOR BDI (26,54%)						109,11
QUANTIDADE						35,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,0000	20,0000
TOTAL Material						20,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,0000	2,0000

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



EMPRESA: ...

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

28  
7

TOTAL Mão de Obra	504
VALOR	29.114
VALOR SEM ENCARGOS	27.114
VALOR ENCARGOS (83,85%)	2.000
VALOR COM ENCARGOS	29.114
VALOR BDI (26,54%)	7.750
QUANTIDADE	330,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	62,00	43,28
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	70,00	47,46
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80
TOTAL Material					165,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,75	41,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,50	248,00
TOTAL Mão de Obra					289,50

VALOR	509,74
VALOR SEM ENCARGOS	325,74
VALOR ENCARGOS (83,85%)	184,00
VALOR COM ENCARGOS	509,74
VALOR BDI (26,54%)	135,28
QUANTIDADE	1,94

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,00	15,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	62,00	57,62
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,00	37,62
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,34	134,64
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,00	12,54
TOTAL Material					202,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,50	93,00
TOTAL Mão de Obra					93,00

VALOR	330,93
VALOR SEM ENCARGOS	162,30



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



04700040

04700005

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

126  
7

VALOR ENCARGOS (83,85%)	68,50
VALOR COM ENCARGOS	430,50
VALOR BDI (26,54%)	114,20
QUANTIDADE	51,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,750	10,50
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,250	0,19
TOTAL Material					10,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,770	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,170	1,61
TOTAL Mão de Obra					2,95

VALOR	13,64
VALOR SEM ENCARGO	11,67
VALOR ENCARGOS (83,15%)	9,73
VALOR COM ENCARGO	13,64
VALOR BDI (26,14%)	3,54
QUANTIDADE	3,07610

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,500	8,63
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,250	0,19
TOTAL Material					8,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,770	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,170	1,41
TOTAL Mão de Obra					2,58

VALOR	11,40
VALOR SEM ENCARGO	10,91
VALOR ENCARGOS (80,81%)	9,20
VALOR COM ENCARGO	11,40
VALOR BDI (20,55%)	2,30
QUANTIDADE	2,05210

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,000	1,20





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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



ATA Nº 001/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	373,9600	11.218,80
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	228,2900	6.848,70
TOTAL SERVIÇOS					18.067,50
VALOR					102,04
VALOR SEM ENCARGOS					87,88
VALOR ENCARGOS (83,85%)					14,24
VALOR COM ENCARGOS					102,04
VALOR BDI (26,54%)					27,08
QUANTIDADE					687,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	62,17	0,9326
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1,00	2,1800
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,50	1,0900
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,60	15,0000
TOTAL Material					29,2026

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20,70	20,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	1,15	12,8200
TOTAL Mão de Obra					33,5200

VALOR					58,30
VALOR SEM ENCARGOS					54,63
VALOR ENCARGOS (83,27%)					23,77
VALOR COM ENCARGOS					58,30
VALOR BDI (26,54%)					15,45
QUANTIDADE					1.297,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5.00000000	0,30	1.500,00
TOTAL Material					1.500,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.88000000	2,00	376,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	1,00	105,00
TOTAL Mão de Obra					481,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00530000	80,0000	424,40
TOTAL SERVIÇOS					414,40

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRENCIA PUBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



RECEBEMOS EM 23/02/2023

123  
7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR	81.14
VALOR SEM ENCARGOS	45.34
VALOR ENCARGOS (83.86%)	35.80
VALOR COM ENCARGOS	81.14
VALOR BDI (26.54%)	21.51
QUANTIDADE	77.13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.70	41.400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.35	93.300
TOTAL Mão de Obra					134.700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	368.34	368.340
TOTAL Serviço					368.340

VALOR	501.14
VALOR SEM ENCARGOS	349.21
VALOR ENCARGOS (85.81%)	151.93
VALOR COM ENCARGOS	501.14
VALOR BDI (26.54%)	133.51
QUANTIDADE	62.13

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	1.70	0.340
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.60000000	0.30	0.180
TOTAL Equipamento Custo Horário					0.520

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0.40	8.400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	60.00	1.800
10508 CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	14.00	2.100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	1.00	265.800
10957 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	45.00	1.350
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0.10000000	17.00	1.700
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0.05000000	35.00	1.750
11315 JUNTA PLÁSTICA 127MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	0.30	0.750
TOTAL Material					304.450

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.50000000	700	1.050.000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	700	840.000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	500	600.000





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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



EMPRESA: S/A

VALOR: R\$ 1.000.000,00

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

34  
P

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	62,100	2,399
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,559
TOTAL Material						9,958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,770	5,192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,550	8,552
TOTAL Mão de Obra						13,744
VALOR						23,702
VALOR SEM ENCARGOS						14,044
VALOR ENCARGOS (83,65%)						9,658
VALOR COM ENCARGOS						23,702
VALOR BDI (25,14%)						5,958
QUANTIDADE						776,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	62,100	0,502
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,251
TOTAL Material						1,753
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,770	2,077
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,550	2,332
TOTAL Mão de Obra						4,409
VALOR						6,162
VALOR SEM ENCARGOS						2,759
VALOR ENCARGOS (83,8%)						3,403
VALOR COM ENCARGOS						6,162
VALOR BDI (25,5%)						1,561
QUANTIDADE						3.201,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,100	1,512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5200	5,054
TOTAL Material						6,566
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,770	12,462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,550	12,440



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



EMPRESA: CENPEL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	24.900
VALOR	31.47
VALOR SEM ENCARGOS	15.92
VALOR ENCARGOS (83,85%)	15,55
VALOR COM ENCARGOS	31,47
VALOR BDI (26,54%)	8,35
QUANTIDADE	3.201,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,70	0,3792
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,3420
TOTAL Material					1,7212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,70	10,3500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,50	10,0750
TOTAL Mão de Obra					20,4250

VALOR	22,13
VALOR SEM ENCARGOS	13,17
VALOR ENCARGOS (83,85%)	11,74
VALOR COM ENCARGOS	22,13
VALOR BDI (26,54%)	5,87
QUANTIDADE	2.910,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	14,90	119,6000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,90	44,9900
TOTAL Material					164,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,00	17,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,00	8,6400
TOTAL Mão de Obra					25,9200

VALOR	185,12
VALOR SEM ENCARGOS	168,88
VALOR ENCARGOS (83,85%)	142,24
VALOR COM ENCARGOS	185,12
VALOR BDI (26,54%)	49,59
QUANTIDADE	2.310,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAICE

MODALIDADE: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



EMPRESA: GENPCL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10112	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	33,300	5,617
TOTAL Material						5,617
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,700	4,140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,550	3,110
TOTAL Mão de Obra						7,250
VALOR						7,821
VALOR SEM ENCARGOS						3,11
VALOR ENCARGOS (83,85%)						4,71
VALOR COM ENCARGOS						7,82
VALOR BDI (26,84%)						2,08
QUANTIDADE						231,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,300	1,356
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,500	0,125
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,500	3,315
TOTAL Material						4,796
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,700	5,845
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,000	8,000
TOTAL Mão de Obra						13,845
VALOR						18,641
VALOR SEM ENCARGOS						5,341
VALOR ENCARGOS (81,8%)						13,300
VALOR COM ENCARGOS						18,641
VALOR BDI (21,5%)						4,000
QUANTIDADE						2,970,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	5,000	2,000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,000	4,800
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	3,000	3,900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,500	0,200
TOTAL Material						10,900



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01/2023-SEMED



EMPRESA

VALORES

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5.8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.7100	8.2840
TOTAL Mão de Obra						14.1535
VALOR						20.22
VALOR SEM ENCARGOS						11.99
VALOR ENCARGOS (83.85%)						8.63
VALOR COM ENCARGOS						20.22
VALOR BDI (26.14%)						5.27
QUANTIDADE						114.15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	15.93	0.4779
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	23.02	3.6832
11396	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1.00	0.3000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	20.81	2.4972
TOTAL Material						4.8583

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	16.77	13.4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	20.71	16.5680
TOTAL Mão de Obra						30.0
VALOR						37.15
VALOR SEM ENCARGOS						14.87
VALOR ENCARGOS (83.85%)						19.23
VALOR COM ENCARGOS						37.15
VALOR BDI (26.5%)						9.86
QUANTIDADE						11.66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	72.00	0.7632
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1.00000000	19.9000	19.9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.00	1.7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	3.00	5.1600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	22.00	66.0000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	42.00	42.0000
11240	GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2.00000000	40.00	80.0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.30	2.4000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	42.00	42.0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	40.00	8.0000

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NORTE PNE - 2017 - 25 SEDE UNIDADES - 10 ESCOLAS MUNICIPAIS - 450017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2700	7,6200
TOTAL Material						502,8526

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra					191,6230	

VALOR	694,48
VALOR SEM ENCARGOS	577,18
VALOR ENCARGOS (83.85%)	117,30
VALOR COM ENCARGOS	694,48
VALOR BDI (26.54%)	184,31
QUANTIDADE	5,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	278,0000
TOTAL Material					278,0000

VALOR	278,00
VALOR SEM ENCARGOS	278,00
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	278,00
VALOR BDI (26.54%)	73,78
QUANTIDADE	6,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,1300	0,6590
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	151,3000	151,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8944
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,7000	68,1600
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3500	48,3500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1400	40,1400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	194,1300	194,1300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2700	3,5775
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2700	7,6200
TOTAL Material					518,5681	



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 20.52541/0001-02 - Insc. Est. Municipal: 05867

3736  
Nº 8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230

VALOR:	710,19
VALOR SEM ENCARGOS:	592,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	710,19
VALOR BDI (26.54%):	188,48
QUANTIDADE:	16,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	62,1700	0,6590
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,3000	151,3000
10441	CALCULADORA HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0100	1,7372
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5200	0,8944
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,7200	68,1600
11154	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3500	48,3500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1400	40,1400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	257,6000	257,6000
11724	PREMO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,3100	3,5775
11919	TACAS PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2700	7,6200
TOTAL Material:						582,0381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230

VALOR:	773,66
VALOR SEM ENCARGOS:	656,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR COM ENCARGOS:	773,66
VALOR BDI (26.54%):	205,33
QUANTIDADE:	1,00

### 1.8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

737  
T

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	225,19	225,19
TOTAL (M2)					225,19
VALOR					225,19
VALOR SEM ENCARGOS					225,19
VALOR ENCARGOS					3,00
VALOR COM ENCARGOS					228,19
VALOR BDI (28,5%)					59,77
QUANTIDADE					22,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253 VIDRO COMUM FUMÊ E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	203,25	203,25
TOTAL (M2)					203,25
VALOR					203,25
VALOR SEM ENCARGOS					203,25
VALOR ENCARGOS					3,00
VALOR COM ENCARGOS					206,25
VALOR BDI (28,5%)					53,94
QUANTIDADE					22,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,80	3,44
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,70	21,71
10908 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13000000	7,15	0,93
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,80	6,96
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	110,30	110,30
TOTAL (M2)					142,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,70	20,70
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,70	7,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,50	3,88
TOTAL Mão de Obra					31,83
VALOR					172,89
VALOR SEM ENCARGOS					153,50
VALOR ENCARGOS (8,5%)					19,39
VALOR COM ENCARGOS					172,89
VALOR BDI (28,5%)					49,58



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



OP. 14 GOVERNAMENTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTID 1.18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18266	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4	208,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	4	0,40
TOTAL MA						208,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6	2,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20	7,00
TOTAL Mão de Obra						9,10

VA	209,50
VALOR SEM ENCARGOS	209,50
VALOR ENCARGOS (R3)	0,00
VALOR COM ENCARGOS	209,50
VALOR BDI (25%)	52,38
QUANTID	261,80

### 1.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65	0,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	30	75,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	20	40,00
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	14	56,00
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4	4,00
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10	20,00
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2	2,00
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3	3,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2	2,40
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6	30,00
TOTAL MA						167,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6	18,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20	60,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	2	5,00
TOTAL Mão de Obra						83,00

VA	250,63
VALOR SEM ENCARGOS	116,85
VALOR ENCARGOS (R3)	52,77
VALOR COM ENCARGOS	209,62

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO NACIONAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 08.141.000/0001-08, Rua. José Maurício, nº 1020/11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26,1%)	55,53
QUANTIDADE	78,00

### 1.9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,200	0,2753
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,100	3,0300
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,500	1,5600
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,300	2,5600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9000	10,9000
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,300	3,2934
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,600	5,4000
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,200	3,0600
TOTAL Material					39,6587

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,500	38,8750
TOTAL Mão de obra					150,1450

VALOR	189,80
VALOR SEM ENCARGOS	97,44
VALOR ENCARGOS (83,4%)	92,36
VALOR COM ENCARGOS	189,80
VALOR BDI (26,1%)	50,37
QUANTIDADE	52,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,100	0,0333
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,300	0,0108
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7500	4,4000
TOTAL Material					4,4441

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,200	8,1280
TOTAL Mão de obra					14,8360

VALOR	19,28
VALOR SEM ENCARGOS	10,32



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



PREÇO: R\$ 374,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83)	R\$	8,96
VALOR COM ENCAR (84)	R\$	19,28
VALOR BDI (26)	R\$	5,12
QUANTIL (25)	R\$	36,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41	0	1,64
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36	0	0,18
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6	0	9,00
TOTAL (M)						10,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18	0	8,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20	0	9,00
TOTAL Mão de Obra						17,10

VALOR SEM ENCAR (85)	R\$	26,02
VALOR ENCARGOS (83)	R\$	10,08
VALOR COM ENCAR (84)	R\$	36,10
VALOR BDI (26)	R\$	6,91
QUANTIL (25)	R\$	43,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	17	0	0,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	46	0	0,32
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10	0	14,00
TOTAL (M)						14,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16	0	9,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10	0	6,00
TOTAL Mão de Obra						15,60

VALOR SEM ENCAR (85)	R\$	16,78
VALOR ENCARGOS (83)	R\$	13,44
VALOR COM ENCAR (84)	R\$	30,22
VALOR BDI (26)	R\$	9,76
QUANTIL (25)	R\$	40,00

### 1.9.6. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
----------	-------	------	-------------	------------	-----	-------

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ Nº 27.099.028/0001-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41.900	0,0499
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36.200	0,0181
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9.000	13,5000
TOTAL Material:					13,5680	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16.700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20.200	10,1600
TOTAL Mão de obra:					18,5450	

VALOR:	32,11
VALOR SEM ENCARGOS:	20,91
VALOR ENCARGOS (83,9%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	32,11
VALOR BDI (26,4%):	8,52
QUANTIDADE:	18,00

### 1.9.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0.600	0,2600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12.900	12,9900
TOTAL Material:					13,2500	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16.700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20.200	5,0800
TOTAL Mão de obra:					13,4650	

VALOR:	26,72
VALOR SEM ENCARGOS:	18,53
VALOR ENCARGOS (83,9%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	26,72
VALOR BDI (26,4%):	7,09
QUANTIDADE:	2,00

### 1.9.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364.700	364,6700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192.300	192,9300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16.100	16,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0.600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6.100	13,8200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26.600	26,6600



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



08/04/2023 14:56:00

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16	0	320,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20	0	400,00
TOTAL Mão de Obra							720,00
VA							688,72
VALOR SEM ENCAR							643,31
VALOR ENCARGOS (33)							44,31
VALOR COM ENCAR							688,72
VALOR BDI (26)							132,79
QUANTIL							11,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	16	0	160,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	6	0	60,00
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	2	0	1,68
11664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1	0	100,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1	0	100,00
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1	0	100,00
TOTAL M						562,68	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8	0	120,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10	0	150,00
TOTAL Mão de Obra							270,00
VA							262,51
VALOR SEM ENCAR							248,51
VALOR ENCARGOS (33)							13,80
VALOR COM ENCAR							262,51
VALOR BDI (26)							46,16
QUANTIL							4,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25	0	250,00
TOTAL M						250,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20	0	100,00
TOTAL Mão de Obra							100,00
VA							97,3





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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023 SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CEP: 61.100-000

54  
7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0	0	0,000000	
							TOTAL M3	0,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/	QTD	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	70	1	17,5000	
							TOTAL Mão de	17,50
							VA	9,01
							VALOR SEM ENCAR	6,90
							VALOR ENCARGOS (43)	3,91
							VALOR COM ENCAR	9,91
							VALOR BDI (26)	2,93
							QUAN'ID	6,00

### 1.9.14. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/	QTD	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	12	0	0,1200	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	3	1	1,3500	
11211	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	27	1	27,0000	
							TOTAL M3	1,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/	QTD	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20	3	22,0000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5	0	5,5000	
							TOTAL Mão de	27,50
							VA	12,18
							VALOR SEM ENCAR	17,66
							VALOR ENCARGOS (33)	4,12
							VALOR COM ENCAR	21,48
							VALOR BDI (26)	5,58
							QUAN'ID	8,00

### 1.9.15. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/	QTD	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	12	0	0,1200	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	3	1	1,3500	
11639	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21	1	21,0000	
							TOTAL M3	1,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/	QTD	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20	1	20,0000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5	1	5,0000	
							TOTAL Mão de	25,00
							VA	17,44

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 07.801.088/0001-00 TIANGUA - CEARÁ

3745  
Nº 8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83,7%):	22,57
VALOR COM ENCARGOS:	57,84
VALOR BDI (26,7%):	15,35
QUANTIDADE:	8,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	136,700	136,7700
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,300	192,9300
I0848 CONEXÃO 4" X 48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,300	22,9800
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,100	16,3100
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,200	5,0200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,300	0,1456
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,700	13,8200
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,600	26,6600
TOTAL Material:					414,6356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,200	40,6400
TOTAL Mão de obra:					74,1800

VALOR:	488,82
VALOR SEM ENCARGOS:	444,01
VALOR ENCARGOS (83,7%):	44,81
VALOR COM ENCARGOS:	488,82
VALOR BDI (26,7%):	129,73
QUANTIDADE:	11,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,100	16,3100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,300	0,2184
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,300	89,2500
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,700	13,8200
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,100	118,8100
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,200	71,2200
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,100	13,8100
TOTAL Material:					323,4384

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,700	46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,200	55,8800



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



14  
9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de	1	8,00
VALOR SEM ENCARGOS	2	475,44
VALOR ENCARGOS (13)	3	383,32
VALOR COM ENCARGOS	4	858,76
VALOR BDI (26)	5	429,38
QUANTIDADE	6	4,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	1,3170	1,5804
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5210	5,5210
TOTAL					7,1014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	1,2518	0,675972
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,3778	4,526112
TOTAL Mão de Obra					5,202084

VALOR SEM ENCARGOS	2	1,74
VALOR ENCARGOS (13)	3	2,10
VALOR COM ENCARGOS	4	3,84
VALOR BDI (26)	5	4,29
QUANTIDADE	6	8,00

### 1.9.19. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	1,3170	1,5804
12693 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7120	7,7120
TOTAL					9,2924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	1,2518	0,763598
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,12	11,0532
TOTAL Mão de Obra					11,8168

VALOR SEM ENCARGOS	2	18,94
VALOR ENCARGOS (13)	3	3,17
VALOR COM ENCARGOS	4	22,11
VALOR BDI (26)	5	11,02
QUANTIDADE	6	6,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 13.170.818/0001-08 - Itaguairuna, 04/04/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.9.20. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,900	0,5876
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,700	80,2700
TOTAL Material					80,8576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,700	14,2545
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,200	17,2720
TOTAL Mão de obra					31,5265

VALOR:	112,38
VALOR SEM ENCARGOS:	93,34
VALOR ENCARGOS (83,1%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	112,38
VALOR BDI (26,1%):	29,83
QUANTIDADE:	1,00

### 1.9.21. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,300	10,0487
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,300	0,2037
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	62,700	4,9736
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	70,700	3,7611
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,100	6,0600
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,300	2,7930
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,200	9,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,200	0,2766
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,300	53,5300
TOTAL Material					91,0067

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,700	1,9286
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,700	10,1459
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,700	2,3886
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,700	12,5659
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,700	58,8830
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,300	74,1424
TOTAL Mão de obra					160,0544

VALOR:	251,06
VALOR SEM ENCARGOS:	151,19
VALOR ENCARGOS (83,7%):	99,87
VALOR COM ENCARGOS:	251,06



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



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26)	56,63
QUANTID	4,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,32	0,6832
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	31,10	31,10
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,80000000	17,35	17,35
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	90,315	90,315
TOTAL (M)					139,448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	37,50	56,250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,00	30,000
TOTAL Mão de Obra					86,250

VA	153,53
VALOR SEM ENCAR	139,68
VALOR ENCARGOS (R3)	3,85
VALOR COM ENCAR	143,53
VALOR BDI (26)	40,75
QUANTID	0,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	53,8	1,345
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,4	1,456
12192 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	99,2	100,16
TOTAL (M)					102,961

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	28,24	14,684
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	30,84	15,836
TOTAL Mão de Obra					30,520

VA	133,481
VALOR SEM ENCAR	102,961
VALOR ENCARGOS (R3)	3,520
VALOR COM ENCAR	106,481
VALOR BDI (26)	27,05
QUANTID	20,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAICE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



ENCARGOS GERAIS

14%

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	3.19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	3.72
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	11.12
TOTAL M					18.03

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	3.00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	3.00
TOTAL Mão de Obra					6.00

VALOR SEM ENCARGOS	18.02
VALOR ENCARGOS (14%)	2.52
VALOR COM ENCARGOS	20.54
VALOR BDI (26%)	5.34
QUANTIAIS	18.00

### 1.9.25. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	7.70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02500000	8.31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	10.54
TOTAL M					26.55

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	4.80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	4.80
TOTAL Mão de Obra					9.60

VALOR SEM ENCARGOS	26.55
VALOR ENCARGOS (14%)	3.72
VALOR COM ENCARGOS	30.27
VALOR BDI (26%)	7.87
QUANTIAIS	2.10

### 1.9.26. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	10.54
TOTAL M					10.54

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	5.00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	5.00
TOTAL Mão de Obra					10.00

VALOR SEM ENCARGOS	10.54
VALOR ENCARGOS (14%)	1.48
VALOR COM ENCARGOS	12.02
VALOR BDI (26%)	3.12
QUANTIAIS	1.00



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



REVISÃO: 01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS	R\$	18,05
VALOR ENCARGOS (8%)	R\$	1,44
VALOR COM ENCARGOS	R\$	19,49
VALOR BDI (25%)	R\$	4,87
QUANTIDADE	UN	10,00

### 1.9.27 - C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,00	0	2,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	96,00	0	0,72
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,00	0	3,03
TOTAL						5,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,00	0	3,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,00	0	4,80
TOTAL Mão de Obra						8,40

VALOR SEM ENCARGOS	R\$	13,02
VALOR ENCARGOS (8%)	R\$	1,04
VALOR COM ENCARGOS	R\$	14,06
VALOR BDI (25%)	R\$	3,51
QUANTIDADE	UN	10,00

### 1.28 - C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,00	0	2,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	96,00	0	2,16
12194 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	0	2,00
TOTAL						6,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,00	0	4,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,00	0	5,80
TOTAL Mão de Obra						10,44

VALOR SEM ENCARGOS	R\$	4,39
VALOR ENCARGOS (8%)	R\$	0,35
VALOR COM ENCARGOS	R\$	4,74
VALOR BDI (25%)	R\$	1,18
QUANTIDADE	UN	2,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 13.070.001/0001-00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Handwritten notes and stamps: "2751", "12", and a circular stamp.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41.900	2.0795
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5.700	5.6700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36.200	2.8896
TOTAL Material:					10.6391	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16.700	7.5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20.200	9.1440
TOTAL Mão de obra:					16.6905	

VALOR:	27,33
VALOR SEM ENCARGOS:	17,26
VALOR ENCARGOS (83,5%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,33
VALOR BDI (26,4%):	7,25
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41.900	0.6239
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.100	1.7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36.200	0.7946
TOTAL Material:					3.1285	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16.700	4.6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20.200	5.6896
TOTAL Mão de obra:					10.3852	

VALOR:	13,51
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (83,3%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,51
VALOR BDI (26,4%):	3,59
QUANTIDADE:	12,00

### 1.9.31. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41.900	0.4159
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.900	1.2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36.200	0.5418
TOTAL Material:					2.2377	

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



IV - SERVIÇOS

151  
7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,00	1,68	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	2,00	0,56	0,56
TOTAL Mão de Obra							2,24
VALOR SEM ENCARGOS							2,24
VALOR ENCARGOS (13%)							0,29
VALOR COM ENCARGOS							2,53
VALOR BDI (7,6%)							0,19
QUANTIDADE							4,00

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	4,00	0,11	0,11
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00	1,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	1,00	0,04	0,04
TOTAL Material							1,15

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,00	1,80	1,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,00	0,60	0,60
TOTAL Mão de Obra							2,40
VALOR SEM ENCARGOS							2,40
VALOR ENCARGOS (13%)							0,31
VALOR COM ENCARGOS							2,71
VALOR BDI (7,6%)							0,21
QUANTIDADE							2,00

**1.9.33. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	4,00	0,17	0,17
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00	1,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	1,00	0,06	0,06
TOTAL Material							1,23

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	1,00	0,42	0,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	2,00	0,84	0,84
TOTAL Mão de Obra							1,26
VALOR SEM ENCARGOS							1,26
VALOR ENCARGOS (13%)							0,16
VALOR COM ENCARGOS							1,42
VALOR BDI (7,6%)							0,11



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CÉ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



DATA DE EMISSÃO: 23/02/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS	R\$	25,24
VALOR BDI (25,5%)	R\$	6,73
QUANTIDADE		6,00

### 1.9.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,5	1,411
16241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4	5,400
11566 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	29,0	1,552
TOTAL Materiais					8,363

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,7	5,652
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,4	7,212
TOTAL Mão de Obra					12,864

VALOR SEM ENCARGOS	R\$	21,71
VALOR ENCARGOS (83,8%)	R\$	8,08
VALOR COM ENCARGOS	R\$	21,71
VALOR BDI (25,5%)	R\$	5,76
QUANTIDADE		3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,5	1,245
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0	2,400
11566 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	29,0	1,373
TOTAL Materiais					5,018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,7	4,710
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	27,0	8,100
TOTAL Mão de Obra					12,810

VALOR SEM ENCARGOS	R\$	16,21
VALOR ENCARGOS (83,8%)	R\$	6,72
VALOR COM ENCARGOS	R\$	16,21
VALOR BDI (25,5%)	R\$	4,30
QUANTIDADE		3,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



157

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	1,00000000	UN	240,18	240,18
TOTAL Material				240,18

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,03900000	H	16,00	0,62
12320 ENCANADOR	0,03900000	H	20,00	0,78
TOTAL Mão de Obra				1,40
VALOR SEM ENCARGOS				241,83
VALOR ENCARGOS (83,8%)				240,45
VALOR COM ENCARGOS				0,88
VALOR BDI (26,5%)				241,83
QUANTIDADE				1,00

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

Material	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,06100000	M3	62,00	3,78
10441 CAL HIDRATADA	4,55000000	KG	1,00	4,55
10609 CIMENTO PORTLAND	11,64000000	KG	0,10	1,16
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	84,00000000	UN	0,50	42,00
TOTAL Material				9,49

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	2,30000000	H	20,00	46,00
12543 SERVENTE	2,80000000	H	15,00	42,00
TOTAL Mão de Obra				88,00
VALOR SEM ENCARGOS				150,28
VALOR ENCARGOS (83,8%)				93,45
VALOR COM ENCARGOS				56,93
VALOR BDI (26,5%)				150,28
QUANTIDADE				9,00

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

Material	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00000000	UN	27,18	27,18
TOTAL Material				27,18

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	H	16,00	8,00
12320 ENCANADOR	0,50000000	H	20,00	10,00
TOTAL Mão de Obra				18,00

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 14.087.011/0001-00

3755  
Me

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	46,18
VALOR SEM ENCARGOS:	34,97
VALOR ENCARGOS (83.8 %):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	46,18
VALOR BDI (26.5 %):	12,26
QUANTIDADE:	7,00

### 1.9.39. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3600	1,00	37,3600
TOTAL Material:						37,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3000	10,1500	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450

VALOR:	55,91
VALOR SEM ENCARGOS:	44,70
VALOR ENCARGOS (83.8 %):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	55,91
VALOR BDI (26.5 %):	14,84
QUANTIDADE:	1,00

### 1.9.40. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,6000	8,6982	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,6000	2,0646	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5000	8,5176	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2000	0,5876	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,0000	2,7224	
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	412,7000	412,7800	
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	151,1000	302,3000	
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	79,6000	159,3600	
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	33,2000	66,5200	
TOTAL Material:						983,5504

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7000	67,0800	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3000	81,2800	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7000	51,9250	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5000	38,8750	
TOTAL Mão de Obra:						239,1600



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.041.989/0001-08 | Inscrição Municipal: 40527

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	1.202,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1.056,68
VALOR ENCARGOS (83,6%):	146,03
VALOR COM ENCARGOS:	1.202,71
VALOR BDI (26,6%):	319,20
QUANTIDADE:	1,00

### 1.9.41. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,00	104,6936	
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,00	94,8600	
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,80	24,9500	
TOTAL Material:						224,5036

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,00	31,1000	
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,00	584,9100	
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,00	1.310,3464	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,00	554,6450	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20000000	355,00	103,0051	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	373,00	223,6281	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,00	586,8304	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,00	119,2688	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,00	243,1000	
TOTAL Serviço:						3.725.7338

VALOR:	3.981,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2.528,34
VALOR ENCARGOS (83,6%):	1.453,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.981,34
VALOR BDI (26,6%):	1.056,65
QUANTIDADE:	1,00

### 1.9.42. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,38110000	8,54	211,41	
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	33,57	88,91	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						300,32

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.001.001/0001-00 - Inscrição Municipal: 008917

3752  
Nº  
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
00037105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.066,24	1	2.066,24
TOTAL Material:						2.066,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	14,33	1	21,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,13	1	26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,10

VALOR:	2.414,66
VALOR SEM ENCARGOS:	2.385,56
VALOR ENCARGOS (83,3%):	29,10
VALOR COM ENCARGOS:	2.414,66
VALOR BDI (26,5%):	640,85
QUANTIDADE:	1,00

### 1.9.43. PMT-PRÓPRIA1 - BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10 CM, ALTURA 5,00M (UND)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	23,77	1	519,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	15,55	1	466,50
TOTAL Mão de Obra:						985,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	214,45220000	12,25	1	2.641,49
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,29600000	50,84	5	659,46
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,98439400	36,34	3	730,93
C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,29900000	23,68	2	1.932,42
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,29600000	40,21	4	53,41
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,80000000	9,34	9	73,67
C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,00000000	9,91	9	363,64
C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	2,15000000	6,27	1	13,48
TOTAL Serviço:						8.668,70

VALOR:	7.654,45
VALOR SEM ENCARGOS:	4.901,33
VALOR ENCARGOS (83,3%):	2.753,12
VALOR COM ENCARGOS:	7.654,45
VALOR BDI (26,5%):	2.031,49
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,80	1	21,7200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1	1,6200



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023



CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 16.100.101/0001-10 | Rua: Rua Municipal, 455/17

758  
Nº 4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	9,4000	9.4000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,8600	1.8600
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	8,7500	0.8750
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,2200	9.6600
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,4000	2.4000
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,9300	2.8000
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	20,5300	20.5300
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8100	1.6200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>71.9650</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,7000	50.3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,7000	62.3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5000	38.8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>151.4950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>223,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>129,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,8%):</b>	<b>93,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>223,46</b>
<b>VALOR BDI (26,8%):</b>	<b>59,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,00</b>

### 1.10.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA M	4,00000000	1,3000	5.2400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,6200	1.6200
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	0,33000000	9,4000	3.1020
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,8600	1.8600
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,2200	9.6600
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8100	1.6200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23.1020</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,7000	50.3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,7000	62.3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5000	38.8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>151.4950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>174,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,8%):</b>	<b>93,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,60</b>
<b>VALOR BDI (26,8%):</b>	<b>46,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>180,00</b>



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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



2023 01/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

759  
B

### 1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000		11,00
TOTAL (M)						11,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000		1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000		1,65
TOTAL MÃO DE OBRA (M)						3,30

VA		7,04
VALOR SEM ENCARGOS		3,31
VALOR ENCARGOS (10%)		3,43
VALOR COM ENCARGOS		7,04
VALOR BDI (26%)		1,82
QUANTIDADE		110,00

### 1.10.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC - 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000		14,22
TOTAL (M)						14,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000		18,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000		12,22
TOTAL MÃO DE OBRA (M)						30,44

VA		14,38
VALOR SEM ENCARGOS		9,22
VALOR ENCARGOS (10%)		3,06
VALOR COM ENCARGOS		14,38
VALOR BDI (26%)		3,72
QUANTIDADE		100,00

### 1.10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC - 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000		14,22
TOTAL (M)						14,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000		14,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000		8,22
TOTAL MÃO DE OBRA (M)						22,44

VA		5,40
----	--	------