



Prefeitura de  
**Tianguá**



## PROPOSTA DE PREÇO

● **MILLENIUM SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.952.190/0001-63.**

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 2.557.914,52 – (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma econômico-financeiro, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **240 (duzentos e quarenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **28,82% (vinte e oito inteiros, oitenta e dois centésimos por cento)**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão incluídas 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 estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida Concorrência Pública.

ITEM	FUNÇÃO TÉCNICA	ITEM	FUNÇÃO TÉCNICA
1	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO E AUXILIAR/AJUDANTE	12	ENGENHEIRO JUNIOR
2	ARMADOR/FERREIRO E AUXILIAR/AJUDANTE	13	GRANITEIRO / MARMORISTA
3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	14	LADRILHISTA
4	AZULEJISTA	15	MOTORISTA
5	BLASTER	16	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
6	CALCETEIRO	17	PEDREIRO
7	CARPINTEIRO E AUXILIAR/AJUDANTE	18	PINTOR E AUXILIAR/AJUDANTE
8	ELETRICISTA E AUXILIAR/AJUDANTE	19	SERRALHEIRO
9	ELETROTECNICO MONTADOR	20	SERVENTE
10	ENCANADOR E AUXILIAR/AJUDANTE	21	TELHADISTA E AUXILIAR/AJUDANTE
11	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	22	VIGIA



Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida Concorrência Pública.

ITEM	EQUIPAMENTO/APARELHAMENTO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO
1	BETONEIRA	Bom estado
2	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2	Bom estado
3	COMPACTADOR DE SOLOS	Bom estado
4	SEMIRREBOQUE	Bom estado
5	TRATOR DE ESTEIRAS	Bom estado
6	CARRINHOS DE MÃO, PÁS, ENCHADA, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPÍ's), NÍVEIS, TRENA.	Bom estado

Atenciosamente,

**Identificação da Licitante:**

PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305

CNPJ nº. 11.952.190/0001-63

FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)

**Identificação do Representante Legal:**

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo

CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

Atenciosamente,

Sobral-CE, 02 de agosto de 2023.



MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01



José Teodoro Peixoto Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.



LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PRECÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.515,18	8.707,13	0,00	0,00	49.236,26	1,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.697,09	26.925,48	0,00	0,00	69.072,25	2,70
3	INFRAESTRUTURA	109.879,29	127.241,99	0,00	0,00	305.430,30	11,94
4	SUPERESTRUTURA	67.116,33	143.097,10	0,00	0,00	270.775,03	10,59
5	PAREDES E PAINÉIS	67.126,10	45.161,17	13,86	2.502,50	147.881,92	5,78
6	PISO	110.798,34	60.501,53	0,00	0,00	220.658,76	8,63
7	REVESTIMENTO	165.426,59	62.797,45	0,00	0,00	293.955,66	11,49
8	PINTURA	59.384,70	21.477,90	0,00	0,00	104.130,23	4,07
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.282,31	40.150,10	0,00	1.754,94	64.650,69	2,53
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	14.115,61	44.965,60	0,00	41,33	76.158,77	2,98
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.166,58	21.225,67	0,00	0,75	71.333,05	2,79
12	COBERTURA	50.136,87	39.091,35	0,00	0,00	114.942,23	4,49
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.137,67	46.169,48	0,00	0,00	80.256,58	3,14
14	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	182.169,16	241.589,77	629,28	448,56	547.252,78	21,39
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	105.177,60	0,00	0,00	5.219,20	142.208,00	5,56
<b>TOTAL:</b>		<b>1.046.129,42</b>	<b>929.101,72</b>	<b>643,14</b>	<b>9.967,28</b>	<b>2.557.941,52</b>	<b>100,00</b>



VALOR COM BDI: 2.557.941,52  
 Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 C.B.E. 027.754-033-01

Jose Artur Peixoto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

02/05



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO  
SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1837	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	123,50	28,82	159,09	954,54
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.032,19	5,73	28,82	7,38	7.617,56
1.3	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	481,94	28,82	620,83	4.966,64
1.4	001- PMT	Composições Próprias	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	M2	294,00	87,03	28,82	112,11	32.960,34
1.5	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	28,20	52,87	28,82	68,10	1.920,42
1.6	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	72,00	8,80	28,82	11,33	815,76
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	364,91	41,20	28,82	53,07	19.365,77
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	342,52	77,85	28,82	100,28	34.347,90
2.3	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	342,52	34,81	28,82	44,84	15.358,59
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	177,23	386,30	28,82	497,63	88.194,96
3.2	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	307,13	24,89	28,82	32,06	9.846,58
3.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	282,74	26,43	28,82	34,04	9.624,46
3.4	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,32	472,47	28,82	608,63	3.237,91
3.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	68,31	375,57	28,82	483,80	33.048,37
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	68,31	134,82	28,82	173,67	11.863,39
3.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	191,27	62,11	28,82	80,01	15.303,51
									<b>49.235,26</b>
									<b>69.072,26</b>
									<b>305.430,30</b>



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4.098,60	10,07	28,82	12,97	53.158,84
3.9	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.464,80	11,53	28,82	14,85	81.152,28
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,01	375,57	28,82	483,80	13.551,23
4.2	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	28,01	228,20	28,82	293,96	8.233,81
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.680,60	10,07	28,82	12,97	21.797,38
4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.240,80	11,53	28,82	14,85	33.275,88
4.5	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	935,77	103,10	28,82	132,81	124.279,61
4.6	C3081	SEINFRA	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	701,83	29,35	28,82	37,80	26.529,17
4.7	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	392,14	85,34	28,82	109,93	43.107,95
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	1.312,95	54,70	28,82	70,46	92.510,45
5.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	90,02	77,25	28,82	99,51	8.957,89
5.3	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	98,55	94,18	28,82	121,32	11.956,08
5.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	154,00	84,54	28,82	108,90	16.770,60
5.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	154,00	89,16	28,82	114,85	17.686,90
<b>6</b>	<b>PISO</b>								
6.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,30	458,62	28,82	590,79	26.762,78
6.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	824,13	105,16	28,82	135,46	111.636,64
									<b>270.775,03</b>
									<b>147.881,92</b>
									<b>220.658,76</b>



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	81,80	70,87	28,82	91,29	7.467,52
6.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	81,80	7,72	28,82	9,94	813,09
6.5	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	81,80	21,89	28,82	28,19	2.305,94
6.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	184,96	246,07	28,82	316,98	58.628,62
6.7	C1926	SEINFRA	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm	M2	151,80	66,71	28,82	85,93	13.044,17
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.832,34	5,75	28,82	7,40	20.959,31
7.2	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	935,77	11,32	28,82	14,58	13.643,52
7.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	822,04	30,31	28,82	39,04	32.092,44
7.4	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.953,33	31,16	28,82	40,14	78.406,66
7.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	935,77	31,87	28,82	41,05	38.413,35
7.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	506,30	75,22	28,82	96,89	49.055,40
7.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	506,30	7,72	28,82	9,94	5.032,62
7.8	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	424,82	92,83	28,82	119,58	50.799,97
7.9	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	424,82	10,15	28,82	13,07	5.552,39
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>								
8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.843,07	18,14	28,82	23,36	43.054,11
8.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	907,30	13,90	28,82	17,90	16.240,67
8.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	907,30	11,29	28,82	14,54	13.192,14
									<b>293.955,66</b>
									<b>104.130,23</b>



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.  
 LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	104,10	19,17	28,82	24,69	2.570,22
8.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,59	35,93	28,82	46,28	767,78
8.6	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.103,00	13,32	28,82	17,15	18.916,45
8.7	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	336,76	21,65	28,82	27,88	9.388,86
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
9.1	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	18,00	1.773,38	28,82	2.284,46	41.120,28
9.2	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	5,00	610,66	28,82	786,65	3.933,25
9.3	C1989	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	12,63	149,41	28,82	192,46	2.430,76
9.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	14,88	379,53	28,82	488,91	7.274,98
9.5	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	14,88	186,77	28,82	240,59	3.579,97
9.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,40	68,86	28,82	88,70	1.099,88
9.7	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	11,52	282,22	28,82	363,55	4.188,09
9.8	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	25,14	28,82	32,38	777,12
9.9	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	12,00	15,94	28,82	20,53	246,36
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								
10.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	96,00	18,50	28,82	23,83	2.287,68
10.2	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	34,33	28,82	44,22	1.591,92
									<b>76.158,77</b>

04/63



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 04/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	24,48	28,82	31,53	94,59
10.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	586,58	28,82	755,63	8.311,93
10.5	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	21,00	311,30	28,82	401,01	8.421,21
10.6	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,25	264,05	28,82	340,14	9.608,95
10.7	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	9,09	28,82	11,70	93,60
10.8	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	72,27	28,82	93,09	744,72
10.9	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	98,91	28,82	127,41	254,82
10.10	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,52	137,02	28,82	176,50	444,78
10.11	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	90,00	29,74	28,82	38,31	3.447,90
10.12	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	18,00	16,86	28,82	21,71	390,78
10.13	C2500	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	150,00	43,74	28,82	56,34	8.451,00
10.14	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	36,00	12,31	28,82	15,85	570,60
10.15	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	25,53	28,82	32,88	657,60
10.16	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	12,97	28,82	16,70	100,20
10.17	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	12,22	28,82	15,74	188,88
10.18	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	13,97	28,82	17,99	71,96
10.19	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	23,61	28,82	30,41	121,64
10.20	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	201,88	28,82	260,06	260,06
10.21	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	5,04	140,31	28,82	180,74	910,92



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

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

PROPOSTA:

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.22	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	41,57	28,82	53,55	481,95
10.23	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	2,00	15,32	28,82	19,73	39,46
10.24	100652	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	161,15	28,82	207,59	415,18
10.25	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	18.342,74	28,82	23.629,11	23.629,11
10.26	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	18,00	41,74	28,82	53,76	967,68
10.27	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	92,03	28,82	118,55	237,10
10.28	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	454,24	28,82	585,15	2.925,75
10.29	00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	5,00	67,82	28,82	87,36	436,80
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	160,00	6,96	28,82	8,96	1.433,60
11.2	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	400,00	12,97	28,82	16,70	6.680,00
11.3	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	M	2.000,00	5,18	28,82	6,67	13.340,00
11.4	C1376	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2	M	800,00	7,37	28,82	9,49	7.592,00
11.5	C1375	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	M	700,00	6,31	28,82	8,12	5.684,00
11.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	13,70	28,82	17,64	264,60
11.7	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	24,18	28,82	31,14	249,12
11.8	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	34,20	28,82	44,05	44,05
11.9	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	26,53	28,82	34,17	102,51
11.10	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	40,00	17,34	28,82	22,33	893,20
									<b>71.333,05</b>

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 7682  
 10251  
 893,20

03/05



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO  
SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.  
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14,00	18,54	28,82	23,88	334,32
11.12	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	91,46	28,82	117,81	117,81
11.13	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	183,49	28,82	236,37	236,37
11.14	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	800,00	14,73	28,82	18,97	15.176,00
11.15	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	1.985,99	28,82	2.558,35	2.558,35
11.16	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	75,00	60,04	28,82	77,34	5.800,50
11.17	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	212,17	28,82	273,31	273,31
11.18	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	226,63	28,82	291,94	875,82
11.19	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	749,40	28,82	965,37	965,37
11.20	C4805	SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	6,00	405,30	28,82	522,10	3.132,60
11.21	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	3,00	28,16	28,82	36,27	108,81
11.22	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	21,00	202,23	28,82	260,51	5.470,71
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>								
12.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,17	98,22	28,82	126,52	2.045,82
12.2	C2429	SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	935,77	84,39	28,82	108,71	101.727,55
12.3	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	33,22	30,41	28,82	39,17	1.301,22
12.4	C0989	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	102,45	23,77	28,82	30,62	3.137,01
12.5	C5024	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	41,65	99,80	28,82	128,56	5.354,52
12.6	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4, E=2CM	M2	41,65	25,65	28,82	33,04	1.376,11
<b>114.942,23</b>									



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
13.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	508,71	28,82	655,32	3.931,92
13.2	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	6,00	18,93	28,82	24,38	146,28
13.3	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	881,57	28,82	1.135,63	1.135,63
13.4	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	7,80	9,59	28,82	12,35	96,33
13.5	C4757	SEINFRA	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	22,10	406,46	28,82	523,60	11.571,56
13.6	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.008,17	28,82	3.875,12	3.875,12
13.7	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	2,00	180,49	28,82	232,50	465,00
13.8	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	89,73	184,35	28,82	237,47	21.308,18
13.9	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	888,20	10,88	28,82	14,01	12.443,68
13.10	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	17,95	98,87	28,82	127,36	2.286,11
13.11	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, 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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,20	227,27	28,82	292,76	18.795,19
13.12	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,50	379,79	28,82	489,24	2.690,82
13.13	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	74,00	11,76	28,82	15,14	1.120,36
13.14	C4006	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	M	20,00	15,16	28,82	19,52	390,40
14	<b>SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO</b>								
14.1	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	205,51	405,88	28,82	522,85	107.450,90
									80.256,58
									547.252,78
									107.450,90

06/05



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	303,88	252,23	28,82	324,92	98.736,68
14.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.706,58	72,80	28,82	93,78	160.043,07
14.4	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	612,00	69,86	28,82	89,99	55.073,88
14.5	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	276,85	33,01	28,82	42,52	11.771,66
14.6	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	888,85	3,88	28,82	4,99	4.435,36
14.7	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	91,80	73,60	28,82	94,81	8.703,55
14.8	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	36,00	228,37	28,82	294,18	10.590,48
14.9	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	145,22	8,80	28,82	11,33	1.645,34
14.10	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	145,22	5,75	28,82	7,40	1.074,62
14.11	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	145,22	32,46	28,82	41,81	6.071,64
14.12	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	207,46	19,21	28,82	24,74	5.132,56
14.13	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1.706,58	34,81	28,82	44,84	76.523,04
<b>15</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
15.1	90776	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.600,00	24,47	28,82	31,52	50.432,00
15.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00	111,32	28,82	143,40	91.776,00
<b>142.208,00</b>									
VALOR COM BDI: 2.557.941,52									

Dois Milhões Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário-Administrador  
CPF: 087.764.823-01

Renan Augusto Junior  
Engenheiro Civil  
CPF: 82640



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,33	27,87
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,19	19,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,68	43,56
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,93	1,78
TOTAL Material:					92,40	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	

VALOR:	123,50
VALOR SEM ENCARGOS:	103,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	123,50
VALOR BDI (28.82%):	35,59
VALOR COM BDI:	159,09
QUANTIDADE:	6,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,90	0,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,68	0,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,93	0,14
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,05	0,19
TOTAL Material:					1,02	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,71	

VALOR:	5,73
VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (28.82%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,38
QUANTIDADE:	1.032,19

### 1.3. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

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

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large blue scribble, the letter 'A', and the date '07/85'.*



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	481,94	481,94
					TOTAL Material:	481,94
					VALOR:	481,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	481,94
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	481,94
					VALOR BDI (28.82%):	138,89
					VALOR COM BDI:	620,83
					QUANTIDADE:	8,00

### 1.4. 001- PMT - DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,50000000	20,60	10,30
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	52,87	4,22
C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,00000000	10,57	10,57
C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	0,07900000	17,54	1,38
C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,10000000	24,67	2,46
C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,60000000	46,96	28,17
C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	0,05000000	14,10	0,70
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,50000000	23,20	11,60
TOTAL Serviço:					69,40

VALOR:	87,03
VALOR SEM ENCARGOS:	38,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,11
VALOR COM ENCARGOS:	87,03
VALOR BDI (28.82%):	25,08
VALOR COM BDI:	112,11
QUANTIDADE:	294,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87

VALOR:	52,87
--------	-------



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,96
VALOR COM ENCARGOS:	52,87
VALOR BDI (28.82%):	15,23
VALOR COM BDI:	68,10
QUANTIDADE:	28,20

### 1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						8,80
VALOR:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (28.82%):						2,53
VALOR COM BDI:						11,33
QUANTIDADE:						72,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:						41,20
VALOR:						41,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,68
VALOR COM ENCARGOS:						41,20
VALOR BDI (28.82%):						11,87
VALOR COM BDI:						53,07
QUANTIDADE:						364,91

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,75	51,42
TOTAL Material:						51,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:						26,43
VALOR:						77,85

Handwritten signatures and dates: 4, 08/65



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	60,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	77,85
VALOR BDI (28.82%):	22,43
VALOR COM BDI:	100,28
QUANTIDADE:	342,52

### 2.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	104,45	34,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					34,81
VALOR:					34,81
VALOR SEM ENCARGOS:					30,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,33
VALOR COM ENCARGOS:					34,81
VALOR BDI (28.82%):					10,03
VALOR COM BDI:					44,84
QUANTIDADE:					342,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,84	18,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,08
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,73	55,80
TOTAL Material:					121,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,76	124,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,51
VALOR:					386,30
VALOR SEM ENCARGOS:					220,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					165,63
VALOR COM ENCARGOS:					386,30
VALOR BDI (28.82%):					111,33
VALOR COM BDI:					497,63
QUANTIDADE:					177,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,77	21,54



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	21,54
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35

TOTAL Mão de Obra: 3,35

VALOR:	24,89
VALOR SEM ENCARGOS:	22,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	24,89
VALOR BDI (28.82%):	7,17
VALOR COM BDI:	32,06
QUANTIDADE:	307,13

### 3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43

TOTAL Mão de Obra: 26,43

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (28.82%):	7,61
VALOR COM BDI:	34,04
QUANTIDADE:	282,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,84	36,18
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,51	51,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60

TOTAL Material: 182,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80

TOTAL Mão de Obra: 290,32

VALOR:	472,47
VALOR SEM ENCARGOS:	286,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	186,12
VALOR COM ENCARGOS:	472,47
VALOR BDI (28.82%):	136,16
VALOR COM BDI:	608,63
QUANTIDADE:	5,32

09/63



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,43	15,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,84	48,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,51	36,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,43	170,28
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,75	11,86
TOTAL Material:						266,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

VALOR:	375,67
VALOR SEM ENCARGOS:	306,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,58
VALOR COM ENCARGOS:	375,57
VALOR BDI (28.82%):	108,23
VALOR COM BDI:	483,80
QUANTIDADE:	68,31

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82

VALOR:	134,82
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,42
VALOR COM ENCARGOS:	134,82
VALOR BDI (28.82%):	38,85
VALOR COM BDI:	173,67
QUANTIDADE:	68,31

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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	5,64	2,25
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,59	1,58
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,64	1,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL Material:					13,33	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:					48,78	

VALOR:	62,11
VALOR SEM ENCARGOS:	32,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,72
VALOR COM ENCARGOS:	62,11
VALOR BDI (28.82%):	17,90
VALOR COM BDI:	80,01
QUANTIDADE:	191,27

### 3.8. 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	6,35	7,30
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,71	0,15
TOTAL Material:					7,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62	

VALOR:	10,07
VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR BDI (28.82%):	2,90

10/65



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**PROPOSTA:**

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	12,97
QUANTIDADE:	4.098,60

### 3.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,29	8,38
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,71	0,15
TOTAL Material:					8,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00

VALOR:	11,53
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,53
VALOR BDI (28.82%):	3,32
VALOR COM BDI:	14,85
QUANTIDADE:	5.464,80

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,43	15,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,84	48,15
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,51	36,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,43	170,28
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,75	11,86
TOTAL Material:					266,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

VALOR:	375,57
VALOR SEM ENCARGOS:	306,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,58
VALOR COM ENCARGOS:	375,57
VALOR BDI (28.82%):	108,23
VALOR COM BDI:	483,80
QUANTIDADE:	28,01



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,20

VALOR:	228,20
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,06
VALOR COM ENCARGOS:	228,20
VALOR BDI (28.82%):	65,76
VALOR COM BDI:	293,96
QUANTIDADE:	28,01

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,35	7,30
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,71	0,15
TOTAL Material:					7,45

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,76	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR:	10,07
VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR BDI (28.82%):	2,90
VALOR COM BDI:	12,97
QUANTIDADE:	1.680,60

### 4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,29	8,38
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,71	0,15
TOTAL Material:					8,53

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**PROPOSTA:**

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	11,53
VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,53
VALOR BDI (28.82%):	3,32
VALOR COM BDI:	14,85
QUANTIDADE:	2.240,80

### 4.5. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,35	4,69
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,05	42,05
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,68	12,58
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,59	0,31
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,64	3,53
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,68	4,99
TOTAL Material:					68,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	328,45	13,13
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,20	9,12
TOTAL Serviço:					22,25

VALOR:	103,10
VALOR SEM ENCARGOS:	86,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	103,10
VALOR BDI (28.82%):	29,71
VALOR COM BDI:	132,81
QUANTIDADE:	936,77

### 4.6. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	25,99	25,99
TOTAL Material:					25,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,76	1,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	3,36
<b>VALOR:</b>	<b>29,35</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	27,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	29,35
VALOR BDI (28.82%):	8,45
VALOR COM BDI:	37,80
QUANTIDADE:	701,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,70	5,90
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,68	11,61
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,59	2,64
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,64	5,56
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,68	8,98
TOTAL Material:					34,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,76	28,02
TOTAL Mão de Obra:					50,65

<b>VALOR:</b>	<b>85,34</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	54,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	85,34
VALOR BDI (28.82%):	24,59
VALOR COM BDI:	109,93
QUANTIDADE:	392,14

### 5.1. 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	51,84	0,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,84	1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,93
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,52	13,00
TOTAL Material:					16,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**PROPOSTA:**

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	54,70
VALOR SEM ENCARGOS:	30,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	54,70
VALOR BDI (28.82%):	15,76
VALOR COM BDI:	70,46
QUANTIDADE:	1.312,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,56	17,80
TOTAL Material:					17,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,76	39,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL Mão de Obra:					55,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	776,60	4,11
TOTAL Serviço:					4,11

VALOR:	77,25
VALOR SEM ENCARGOS:	41,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	77,25
VALOR BDI (28.82%):	22,26
VALOR COM BDI:	99,51
QUANTIDADE:	90,02

### 5.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,84	2,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,84	5,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,52	24,44
TOTAL Material:					34,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:					59,75

VALOR:	94,18
VALOR SEM ENCARGOS:	56,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,28



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	94,18
VALOR BDI (28.82%):	27,14
VALOR COM BDI:	121,32
QUANTIDADE:	98,55

### 5.4. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,56	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL Material:					1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	26,05	9,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,13	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	385,95	9,26
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,56	4,68
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	141,53	56,61
TOTAL Serviço:					70,55

VALOR:	84,54
VALOR SEM ENCARGOS:	74,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	84,54
VALOR BDI (28.82%):	24,36
VALOR COM BDI:	108,90
QUANTIDADE:	154,00

### 5.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,56	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	8,18	1,79
TOTAL Material:					2,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	26,05	9,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,13	3,62



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

PROPOSTA:

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	385,95	9,26
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,51	7,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	141,53	56,61
TOTAL Serviço:						73,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,99
VALOR:						89,16
VALOR SEM ENCARGOS:						78,24
VALOR ENCARGOS (114.15%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						89,16
VALOR BDI (28.82%):						25,69
VALOR COM BDI:						114,85
QUANTIDADE:						154,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	323,80	323,80
TOTAL Serviço:						323,80

VALOR:						451,62
VALOR SEM ENCARGOS:						304,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						154,00
VALOR COM ENCARGOS:						458,62
VALOR BDI (28.82%):						132,17
VALOR COM BDI:						590,79
QUANTIDADE:						45,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,94	0,18
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,64	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,38	1,72
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,41	1,86



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43 11,42
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,98 0,41
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,27 2,82
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,01 1,35
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,05 2,62
TOTAL Material:					29,76

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,76 31,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76 24,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55 18,66
TOTAL Mão de Obra:					74,71

VALOR:	105,16
VALOR SEM ENCARGOS:	59,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,84
VALOR COM ENCARGOS:	105,16
VALOR BDI (28.82%):	30,30
VALOR COM BDI:	135,46
QUANTIDADE:	824,13

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,55 12,40
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,36 36,69
TOTAL Material:					49,09

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76 12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55 9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,78

VALOR:	70,87
VALOR SEM ENCARGOS:	57,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	70,87
VALOR BDI (28.82%):	20,42
VALOR COM BDI:	91,29
QUANTIDADE:	81,80

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75 0,46
TOTAL Material:					0,46



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**PROPOSTA:**

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR:	7,72
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (28.82%):	2,22
VALOR COM BDI:	
QUANTIDADE:	81,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,84	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,43	6,26
TOTAL Material:						8,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,74

VALOR:	21,89
VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (28.82%):	6,30
VALOR COM BDI:	28,19
QUANTIDADE:	81,80

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	727,30	130,91
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,25	15,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	472,47	33,07
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,56	4,97
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,93	41,93
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,83	11,35



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	246,07
VALOR:	246,07
VALOR SEM ENCARGOS:	152,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,44
VALOR COM ENCARGOS:	246,07
VALOR BDI (28.82%):	70,91
VALOR COM BDI:	316,98
QUANTIDADE:	184,96

### 6.7. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,43	1,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	51,84	3,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	58,51	3,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,43	8,60
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,70	3,09
TOTAL Material:						18,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL Mão de Obra:						47,19

VALOR:	66,71
VALOR SEM ENCARGOS:	36,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,19
VALOR COM ENCARGOS:	66,71
VALOR BDI (28.82%):	19,22
VALOR COM BDI:	85,93
QUANTIDADE:	151,80

### 7.1. 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	0,00610000	51,84	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL Material:						1,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,40



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	5,75
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,75
VALOR BDI (28.82%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,40
QUANTIDADE:	2.832,34

### 7.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					9,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	375,48	2,25
TOTAL Serviço:					2,25

VALOR:	11,32
VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	11,32
VALOR BDI (28.82%):	3,26
VALOR COM BDI:	14,58
QUANTIDADE:	935,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,84	1,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,43	4,17
TOTAL Material:					5,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,89

VALOR:	30,31
VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,56
VALOR COM ENCARGOS:	30,31
VALOR BDI (28.82%):	8,73
VALOR COM BDI:	39,04
QUANTIDADE:	822,04



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:				21,78

Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	375,48	9,38
TOTAL Serviço:				9,38

VALOR:	31,16
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,07
VALOR COM ENCARGOS:	31,16
VALOR BDI (28.82%):	8,98
VALOR COM BDI:	40,14
QUANTIDADE:	1.953,33

### 7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	20,76	14,53
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:				25,41

Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	323,02	6,46
TOTAL Serviço:				6,46

VALOR:	31,87
VALOR SEM ENCARGOS:	14,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,82
VALOR COM ENCARGOS:	31,87
VALOR BDI (28.82%):	9,18
VALOR COM BDI:	41,05
QUANTIDADE:	935,77

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

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,55	12,40
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,36	36,69
TOTAL Material:				49,09

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,76	14,94



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**PROPOSTA:**

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19	
						TOTAL Mão de Obra:	28,13
						<b>VALOR:</b>	<b>75,22</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,97</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,25</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,22</b>
						<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>21,67</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,89</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>506,30</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
					TOTAL Material:	0,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26

						<b>VALOR:</b>	<b>7,72</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,20</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,52</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,72</b>
						<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,22</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,94</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>50</b>

### 7.8. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,59	28,14
					TOTAL Material:	28,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	50,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	693,18	13,86
					TOTAL Serviço:	13,86

						<b>VALOR:</b>	<b>92,83</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,69</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,14</b>



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	92,83
VALOR BDI (28.82%):	26,75
VALOR COM BDI:	119,58
QUANTIDADE:	424,82

### 7.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,75	1,81
TOTAL Material:					1,81	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,76	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,57
TOTAL Mão de Obra:					8,34	

VALOR:	10,15
VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	10,15
VALOR BDI (28.82%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,07
QUANTIDADE:	424,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,27	1,11
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,42	0,10
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,32	2,77
TOTAL Material:					3,98	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:					14,16	

VALOR:	18,14
VALOR SEM ENCARGOS:	9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,14
VALOR BDI (28.82%):	5,22
VALOR COM BDI:	23,36
QUANTIDADE:	1.843,07

### 8.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,17	6,32
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Material:						6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,16

<b>VALOR:</b>	<b>13,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>907,30</b>

### 8.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,42	0,16
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,24	1,56
TOTAL Material:						1,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58

<b>VALOR:</b>	<b>11,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,29</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>907,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,20	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,19	3,07
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,42	0,16
TOTAL Material:						5,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
TOTAL Mão de Obra:						14,16

<b>VALOR:</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,17</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>104,10</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,20	0,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,19	3,07
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,34	2,08
TOTAL Material:						5,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
TOTAL Mão de Obra:						30,01

<b>VALOR:</b>	<b>35,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,93</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>10,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>16,59</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,22	1,94
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,85	1,81
TOTAL Material:						3,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:						9,57

<b>VALOR:</b>	<b>13,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,50</b>



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (28.82%):	3,83
VALOR COM BDI:	17,15
QUANTIDADE:	1.103,00

### 8.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,17	0,33
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,86	
TOTAL Material:					5,05	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,60	

VALOR:	21,65
VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	21,65
VALOR BDI (28.82%):	6,23
VALOR COM BDI:	27,88
QUANTIDADE:	336,76

### 9.1. 100693 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	8,67	86,70
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	328,30	328,30
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	146,22	146,22
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.212,16	1.212,16
TOTAL Serviço:					1.773,38	

VALOR:	1.773,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1.661,99
VALOR ENCARGOS (114.16%):	111,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.773,38
VALOR BDI (28.82%):	511,08
VALOR COM BDI:	2.284,46
QUANTIDADE:	18,00



OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

DATA: 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,84	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	126,16	126,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,84	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,73
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,94	56,82
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32	35,32
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	33,46	66,92
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	120,89	120,89
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,93	2,38
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,05	6,30
TOTAL Material:						419,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,76	77,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						191,56

VALOR:	610,66
VALOR SEM ENCARGOS:	493,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,33
VALOR COM ENCARGOS:	610,66
VALOR BDI (28.82%):	175,99
VALOR COM BDI:	786,65
QUANTIDADE:	5,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,38	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	15,15	19,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	17,41	5,74
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	92,00	92,00
TOTAL Material:						117,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	31,90
<b>VALOR:</b>	<b>149,41</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	130,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,38
VALOR COM ENCARGOS:	149,41
VALOR BDI (28.82%):	43,05
VALOR COM BDI:	192,46
QUANTIDADE:	12,63

### 9.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	414,72	345,58
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,19	1,74
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,65	13,49
TOTAL Material:					360,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	26,05	13,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	20,13	5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,72

<b>VALOR:</b>	<b>379,53</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	372,58
VALOR ENCARGOS (114.15%):	
VALOR COM ENCARGOS:	379,53
VALOR BDI (28.82%):	109,38
VALOR COM BDI:	488,91
QUANTIDADE:	14,88

### 9.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,84	0,41
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,84	0,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,43	1,22
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	75,74	75,74
TOTAL Material:					77,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					108,93



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	186,77
VALOR SEM ENCARGOS:	119,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,71
VALOR COM ENCARGOS:	186,77
VALOR BDI (28.82%):	53,82
VALOR COM BDI:	240,59
QUANTIDADE:	14,88

### 9.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,62	52,62
TOTAL Material:					52,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					14,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	528,36	1,98
TOTAL Serviço:					1,98	

VALOR:	68,86
VALOR SEM ENCARGOS:	59,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	68,86
VALOR BDI (28.82%):	19,84
VALOR COM BDI:	88,70
QUANTIDADE:	12,40

### 9.7. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	206,42	206,42
TOTAL Material:					206,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,77	33,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,76	41,93
TOTAL Mão de Obra:					75,80	

VALOR:	282,22
VALOR SEM ENCARGOS:	236,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,18
VALOR COM ENCARGOS:	282,22
VALOR BDI (28.82%):	81,33



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM SEIS SALAS DE AULA NO SÍTIO BOM JESUS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**LICITANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 04/2023-SEMED

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

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

**PROPOSTA:**

**DATA:** 02 DE AGOSTO DE 2023.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	363,55
QUANTIDADE:	11,52

### 9.8. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL Material:					15,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38

VALOR:	25,14
VALOR SEM ENCARGOS:	19,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,14
VALOR BDI (28.82%):	7,24
VALOR COM BDI:	32,38
QUANTIDADE:	24,00

### 9.9. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,64	9,64
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,11	0,44
TOTAL Material:					10,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:					5,86

VALOR:	15,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,94
VALOR BDI (28.82%):	4,59
VALOR COM BDI:	20,53
QUANTIDADE:	12,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34,68	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,12	0,00