

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.428,09	8,58%
2	REVESTIMENTOS	R\$ 167.799,71	14,64%
3	PISOS	R\$ 93.051,35	8,12%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 660,81	0,06%
	COBERTURA	R\$ 15.617,54	1,36%
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 31.269,80	2,73%
7	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA , SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 58.819,33	5,13%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 56.667,69	4,94%
9	VIDROS	R\$ 13.838,70	1,21%
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 136.425,93	11,90%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 26.695,34	2,33%
12	PINTURA	R\$ 141.279,67	12,32%
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 11.341,54	0,99%
14	CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO	R\$ 294.639,41	25,70%
		VALOR COM BDI: R\$ 1.146.534,91	100,00%

Um Milhão Cento e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Um centavos

MILLENÍUM SERVIÇOS S.A.  
 Renan Cláudio Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Peixoto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/09/2023



<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS - C.E.I. SUANE GLENDIA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SITIO PE DO MORRO), E.E.I.F. JOAO NUNES DE MENEZES (SITIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MANGUAPE).
<b>PREFEITURA:</b>	(04.01) PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023 SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 4.1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MANGUAPE).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>									
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 344,90	R\$ 99,47	R\$ 444,37	R\$ 2.666,22
<b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	931,06	R\$ 8,72	R\$ 2,51	R\$ 11,23	R\$ 10.455,80
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,54	R\$ 52,29	R\$ 15,08	R\$ 67,37	R\$ 36,38
1.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	69,20	R\$ 12,20	R\$ 3,52	R\$ 15,72	R\$ 1.087,82
1.2.4	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	142,98	R\$ 12,20	R\$ 3,52	R\$ 15,72	R\$ 2.247,65
1.2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,36	R\$ 5,01	R\$ 22,37	R\$ 290,81
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,32	R\$ 13,94	R\$ 4,02	R\$ 17,96	R\$ 670,27
1.2.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,08	R\$ 29,23	R\$ 8,43	R\$ 37,66	R\$ 2.187,29
<b>1.3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.3.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	3,00	R\$ 14.514,46	R\$ 4.185,97	R\$ 18.700,43	R\$ 56.101,29
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 1.692,60	R\$ 7.561,52	R\$ 22.684,56
<b>2 REVESTIMENTOS</b>									
<b>2.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>									
2.1.1	OP776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,35	R\$ 6,11	R\$ 1,76	R\$ 7,87	R\$ 136,54
									<b>R\$ 7.995,88</b>
									<b>R\$ 167.799,71</b>

333

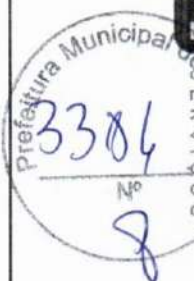
Página: 2



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

29/09/2023



<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSE MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (04.01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 4.1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	17,35	R\$ 35,83	R\$ 10,33	R\$ 46,16	R\$ 800,88
2.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	174,24	R\$ 31,44	R\$ 9,07	R\$ 40,51	R\$ 7.058,46
<b>2.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
2.2.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	368,41	R\$ 101,37	R\$ 29,24	R\$ 130,61	R\$ 48.118,03
2.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	814,50	R\$ 89,20	R\$ 25,73	R\$ 114,93	R\$ 93.610,49
2.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	368,41	R\$ 10,61	R\$ 3,06	R\$ 13,67	R\$ 5.036,16
2.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.164,21	R\$ 8,69	R\$ 2,51	R\$ 11,20	R\$ 13.039,15
<b>3</b>	<b>PISOS</b>								
<b>3.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>								
3.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	73,03	R\$ 84,89	R\$ 24,48	R\$ 109,37	R\$ 7.987,29
3.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	96,80	R\$ 84,25	R\$ 24,30	R\$ 108,55	R\$ 10.507,64
3.1.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.104,20	R\$ 51,83	R\$ 14,95	R\$ 66,78	R\$ 73.738,48
3.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,03	R\$ 8,69	R\$ 2,51	R\$ 11,20	R\$ 817,94
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,68	R\$ 59,09	R\$ 17,04	R\$ 76,13	R\$ 660,91
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>								
									<b>R\$ 15.617,54</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 29/09/2023

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSE MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (04.01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÍCE

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES

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

**DATA:** 29 DE SETEMBRO DE 2023

**LOTE 4.1:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	TELHAS								R\$ 15.617,54
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	277,30	R\$ 43,71	R\$ 12,61	R\$ 56,32	R\$ 15.617,54
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								R\$ 31.269,80
6.1	REGISTROS E VALVULAS								R\$ 773,68
6.1.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 75,06	R\$ 21,65	R\$ 96,71	R\$ 773,68
6.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS								R\$ 23.761,78
6.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 733,20	R\$ 211,45	R\$ 944,65	R\$ 11.335,80
6.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 728,23	R\$ 210,02	R\$ 938,25	R\$ 1.876,50
6.2.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 849,03	R\$ 244,86	R\$ 1.093,89	R\$ 4.375,56
6.2.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,68	R\$ 2,50	R\$ 11,18	R\$ 111,80
6.2.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 109,48	R\$ 31,57	R\$ 141,05	R\$ 1.410,50
6.2.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,07	R\$ 6,94	R\$ 31,01	R\$ 310,10
6.2.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 495,80	R\$ 142,99	R\$ 638,79	R\$ 1.916,37
6.2.8	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 577,21	R\$ 166,47	R\$ 743,68	R\$ 1.487,36
6.2.9	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,33	R\$ 25,19	R\$ 112,52	R\$ 225,04
6.2.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,33	R\$ 26,05	R\$ 116,38	R\$ 232,76
6.2.11	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO -	SINAPI	UN	1,00	R\$ 372,55	R\$ 107,44	R\$ 479,99	R\$ 479,99



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSE MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAGE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3	OUTROS ELEMENTOS								
6.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 211,91	R\$ 61,11	R\$ 273,02	R\$ 3.003,22
6.4	ESQUIPAMENTOS								
6.4.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 361,99	R\$ 104,40	R\$ 466,39	R\$ 3.731,12
7	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								
7.1	QUADROS / CAIXAS								
7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 307,03	R\$ 88,55	R\$ 395,58	R\$ 791,16
7.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
7.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 6,06	R\$ 1,75	R\$ 7,81	R\$ 6.248,00
7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 7,36	R\$ 2,12	R\$ 9,48	R\$ 7.584,00
7.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 8,11	R\$ 2,34	R\$ 10,45	R\$ 16.720,00
7.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
7.3.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,36	R\$ 24,33	R\$ 108,69	R\$ 217,38
7.3.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 26,89	R\$ 7,76	R\$ 34,65	R\$ 831,60
7.3.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 20,53	R\$ 5,92	R\$ 26,45	R\$ 634,80
7.3.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 135,94	R\$ 39,21	R\$ 175,15	R\$ 350,30



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 29/09/2023

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSE MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (04.01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES

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

**DATA:** 29 DE SETEMBRO DE 2023

**LOTE 4.1:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 117,78	R\$ 33,97	R\$ 151,75	R\$ 303,50
7.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>								
7.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 15,31	R\$ 4,42	R\$ 19,73	R\$ 532,71
7.5	<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSORIOS</b>								
7.5.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	118,00	R\$ 81,58	R\$ 23,53	R\$ 105,11	R\$ 12.402,98
7.6	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								
7.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	R\$ 227,04	R\$ 65,48	R\$ 292,52	R\$ 10.238,20
7.6.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 254,15	R\$ 73,30	R\$ 327,45	R\$ 1.964,70
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
8.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
8.1.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 814,47	R\$ 234,89	R\$ 1.049,36	R\$ 11.542,96
8.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
8.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,84	R\$ 519,44	R\$ 149,81	R\$ 669,25	R\$ 12.608,67
8.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	58,08	R\$ 267,20	R\$ 77,06	R\$ 344,26	R\$ 19.994,62
8.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	31,68	R\$ 207,99	R\$ 59,98	R\$ 267,97	R\$ 8.489,29
8.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 119,74	R\$ 34,53	R\$ 154,27	R\$ 2.314,05



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
29/09/2023



3390  
22

<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSE MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MANGUAPEI) (04.011)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 4.1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MANGUAPEI).

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 29,63	R\$ 8,55	R\$ 38,18	R\$ 1.718,10
9	VIDROS								R\$ 13.838,70
9.1	CRISTAL COMUM								R\$ 13.838,70
9.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP. = 5mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	60,72	R\$ 176,89	R\$ 51,02	R\$ 227,91	R\$ 13.838,70
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								R\$ 136.425,93
10.1	EM EDIFICAÇÕES								R\$ 136.425,93
10.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3.567,61	R\$ 1.028,90	R\$ 4.596,51	R\$ 13.789,53
10.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 3.966,04	R\$ 1.143,81	R\$ 5.109,85	R\$ 122.636,40
11	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 26.695,34
11.1	LIMPEZA FINAL								R\$ 26.630,74
11.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.921,41	R\$ 10,76	R\$ 3,10	R\$ 13,86	R\$ 26.630,74
11.2	OUTROS								R\$ 64,60
11.2.1	C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	SEINFRA	M	2,00	R\$ 25,07	R\$ 7,23	R\$ 32,30	R\$ 64,60
12	PINTURA								R\$ 141.279,67
12.1	PAREDES E FORRO								R\$ 134.363,23
12.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.412,36	R\$ 15,78	R\$ 4,55	R\$ 20,33	R\$ 28.713,28
12.1.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	361,04	R\$ 14,32	R\$ 4,13	R\$ 18,45	R\$ 7.030,19



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/09/2023

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUIANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CANDIDO XAVIER DE SA), E.E.I.F. JOSE MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (04.01)

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAIVE

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 03 (TRÊS) MESES

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

**DATA:** 29 DE SETEMBRO DE 2023

**LOTE 4.1:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.994,32	R\$ 19,16	R\$ 5,53	R\$ 24,69	R\$ 98.619,76
12.2		<b>EQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>R\$ 1.053,76</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,90	R\$ 20,50	R\$ 5,91	R\$ 26,41	R\$ 1.053,76
12.3		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>							<b>R\$ 5.862,68</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	121,86	R\$ 37,34	R\$ 10,77	R\$ 48,11	R\$ 5.862,68
13		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>							<b>R\$ 11.341,54</b>
13.1		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 11.341,54</b>
13.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,86	R\$ 10,50	R\$ 3,03	R\$ 13,53	R\$ 38,70
13.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 44,57	R\$ 12,85	R\$ 57,42	R\$ 689,04
13.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 255,00	R\$ 73,54	R\$ 328,54	R\$ 4.928,10
13.1.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 227,04	R\$ 65,48	R\$ 292,52	R\$ 4.387,80
13.1.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.007,37	R\$ 290,53	R\$ 1.297,90	R\$ 1.297,90
14		<b>CONSTRUÇÃO DE PATIO COBERTO</b>							<b>R\$ 294.639,41</b>
14.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	400,96	R\$ 22,66	R\$ 6,54	R\$ 29,20	R\$ 11.708,03
14.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 40,75	R\$ 11,75	R\$ 52,50	R\$ 525,00
14.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 65,47	R\$ 18,88	R\$ 84,35	R\$ 607,32
14.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,42	R\$ 132,37	R\$ 38,18	R\$ 170,55	R\$ 1.606,58



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
29/09/2023



3392  
2

<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E. SUANE GLENDIA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA) E E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SITIO PÉ DO MORRO), E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SITIO CIPÓ) E E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUACÉ
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 4.1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.5	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,57	R\$ 410,82	R\$ 118,48	R\$ 529,30	R\$ 2.418,90
14.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	297,05	R\$ 13,97	R\$ 4,03	R\$ 18,00	R\$ 5.346,90
14.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	195,36	R\$ 12,22	R\$ 3,52	R\$ 15,74	R\$ 3.074,97
14.8	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 157,72	R\$ 45,49	R\$ 203,21	R\$ 90.026,09
14.9	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	443,02	R\$ 227,45	R\$ 65,60	R\$ 293,05	R\$ 129.827,01
14.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,08	R\$ 517,42	R\$ 149,22	R\$ 666,64	R\$ 21.385,81
14.11	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	40,10	R\$ 91,15	R\$ 26,29	R\$ 117,44	R\$ 4.709,34
14.12	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,90	R\$ 539,79	R\$ 155,68	R\$ 695,47	R\$ 2.016,86
14.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 92,36	R\$ 26,64	R\$ 119,00	R\$ 1.428,00
14.14	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 6,26	R\$ 1,81	R\$ 8,07	R\$ 3.575,17
14.15	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 9,20	R\$ 2,65	R\$ 11,85	R\$ 5.249,79
14.16	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 81,58	R\$ 23,53	R\$ 105,11	R\$ 2.943,08
14.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 227,04	R\$ 65,48	R\$ 292,52	R\$ 8.190,56
<b>Um Milhão Cento e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Um centavos</b>						<b>VALOR COM BDI: R\$ 1.146.534,91</b>			

**MILÊNIO SERVIÇOS EIREL**

José T. Mendes Diretor Jurídico  
Administrador  
CNPJ nº 027.761.953/01

José T. Mendes Diretor Jurídico  
Administrador Civil  
CPF nº 926410



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (04.01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 4.1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

### 1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,26	R\$ 4,12
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,56	R\$ 86,56
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,25	R\$ 5,31
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,70	R\$ 73,05
TOTAL Material:					R\$ 169,04

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 20,77	R\$ 61,62
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 20,77	R\$ 61,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 15,55	R\$ 46,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,37

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 519,30	R\$ 6,49
TOTAL Serviço:					R\$ 6,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 344,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 106,40</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 99,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 444,37</b>

### 1.2.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04944500	R\$ 20,77	R\$ 1,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49445000	R\$ 15,55	R\$ 7,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,72

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,23</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29667000	R\$ 20,77	R\$ 6,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 15,55	R\$ 46,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,29



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO GIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



VALOR:	R\$ 52,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,56
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 15,08
VALOR COM BDI:	R\$ 67,37

**1.2.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06922300	R\$ 20,77	R\$ 1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69223000	R\$ 15,55	R\$ 10,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,20	

VALOR:	R\$ 12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,83
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,52
VALOR COM BDI:	R\$ 15,72

**1.2.4. COM-35268748 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06922300	R\$ 20,77	R\$ 1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69223000	R\$ 15,55	R\$ 10,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,20	

VALOR:	R\$ 12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,83
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,52
VALOR COM BDI:	R\$ 15,72

**1.2.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59334000	R\$ 15,55	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,36	

VALOR:	R\$ 17,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,82
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,01
VALOR COM BDI:	R\$ 22,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

### 1.2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07911200	R\$ 20,77	R\$ 1,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79112000	R\$ 15,55	R\$ 12,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,94
VALOR:					R\$ 13,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,95
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 4,02
VALOR COM BDI:					R\$ 17,96

### 1.2.7. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29667000	R\$ 20,77	R\$ 6,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48335000	R\$ 15,55	R\$ 23,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,23
VALOR:					R\$ 29,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,64
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 8,43
VALOR COM BDI:					R\$ 37,66

### 1.3.1. 18584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,98890000	R\$ 14.514,46	R\$ 14.353,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.353,35
VALOR:					R\$ 14.514,46
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 5.164,46
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 4.185,97
VALOR COM BDI:					R\$ 18.700,43

### 1.3.2. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,98890000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.803,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.803,77
VALOR:					R\$ 5.868,92
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 2.542,52
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 1.692,60



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



VALOR COM BDI:	R\$ 7.561,52
----------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,75	R\$ 0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,75

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09889000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14833500	R\$ 15,55	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,36

VALOR:	R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,73
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 7,87

**2.1.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59334000	R\$ 20,77	R\$ 12,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59334000	R\$ 15,55	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,55

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 713,82	R\$ 14,28
TOTAL Serviço:					R\$ 14,28

VALOR:	R\$ 35,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,84
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,33
VALOR COM BDI:	R\$ 46,16

**2.1.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59334000	R\$ 20,77	R\$ 12,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59334000	R\$ 15,55	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,55

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 395,54	R\$ 9,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 4.1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

TOTAL Serviço:	R\$ 9,89
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,44</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,87
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 9,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,51</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,96	R\$ 36,26
TOTAL Material:					R\$ 36,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 20,77	R\$ 28,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 15,55	R\$ 21,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,29

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,77	R\$ 14,82
TOTAL Serviço:					R\$ 14,82

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,37</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 37,70
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 29,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 130,64</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,96	R\$ 47,26
TOTAL Material:					R\$ 63,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71200800	R\$ 20,77	R\$ 14,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71200800	R\$ 15,55	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,86

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,20</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,06
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 25,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 114,93</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,55	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 2,35	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22744700	R\$ 20,77	R\$ 4,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22744700	R\$ 15,55	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,26	

VALOR:	R\$ 10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,13
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,06
VALOR COM BDI:	R\$ 13,67

**2.2.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,55	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,50	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,19	

VALOR:	R\$ 8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,46
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 11,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,96	R\$ 47,26
TOTAL Material:					R\$ 63,34	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59334000	R\$ 20,77	R\$ 12,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59334000	R\$ 15,55	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,55	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

VALOR:	R\$ 84,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,48
VALOR COM BDI:	R\$ 109,37

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,76
TOTAL Material:					R\$ 67,76

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		SEINFRA	H	0,49445000	R\$ 10,27
I2543		SEINFRA	H	0,24722500	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,11

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197		SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 2,38
TOTAL Serviço:					R\$ 2,38

VALOR:	R\$ 84,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,04
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 24,30
VALOR COM BDI:	R\$ 108,55

### 3.1.3. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,52

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508		SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 4,79
I0799		SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,94
I0805		SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,44
I0967		SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 2,70
I1101		SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 3,64
I1102		SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 15,25

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044		SEINFRA	H	0,74167500	R\$ 12,44
I1227		SEINFRA	H	1,13723500	R\$ 23,62



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,06
VALOR:	R\$ 51,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,90
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 14,95
VALOR COM BDI:	R\$ 66,78

**5.1.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,55	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,50	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,19	

VALOR:	R\$ 8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,46
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,51
VALOR COM BDI:	R\$ 11,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,75	R\$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,33	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98890000	R\$ 20,77	R\$ 20,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10756800	R\$ 15,55	R\$ 17,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,76	

VALOR:	R\$ 59,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,50
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 17,04
VALOR COM BDI:	R\$ 76,13

**5.1.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÊ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 4,20
TOTAL Material:					R\$ 4,20

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08779000	R\$ 22,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08779000	R\$ 16,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,51

VALOR:	R\$ 43,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,55
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 12,61
VALOR COM BDI:	R\$ 56,32

### 6.1.1. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,42
TOTAL Material:					R\$ 52,88

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60322900	R\$ 10,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60322900	R\$ 12,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,38

VALOR:	R\$ 75,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,52
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 21,65
VALOR COM BDI:	R\$ 96,71

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,55
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,15
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,51
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,84
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,63
TOTAL Material:					R\$ 659,84

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97780000	R\$ 33,17



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97780000	R\$ 20,32	R\$ 40,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,36
VALOR:						R\$ 733,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 44,32
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 211,45
VALOR COM BDI:						R\$ 944,65

**6.2.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 366,33	R\$ 483,56
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,67	R\$ 185,34
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,89	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 670,63	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 20,77	R\$ 28,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78002000	R\$ 15,55	R\$ 27,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,44	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 502,24	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:					R\$ 1,16	

VALOR:	R\$ 728,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 35,45
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 210,02
VALOR COM BDI:	R\$ 938,25

**6.2.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 366,33	R\$ 483,56
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,67	R\$ 92,67
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,89	R\$ 1,73
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,10	R\$ 135,10
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,32	R\$ 31,32
TOTAL Material:					R\$ 744,38	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48335000	R\$ 20,32	R\$ 30,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 20,77	R\$ 28,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86781000	R\$ 15,55	R\$ 44,59



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,49
--------------------	------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 502,24	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:					R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 849,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 64,11
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 244,86
VALOR COM BDI:	R\$ 1.093,89

**6.2.4. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
I1160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 5,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14833500	R\$ 20,32	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,01

VALOR:	R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,78
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 11,96

**6.2.5. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,56	R\$ 85,56
TOTAL Material:					R\$ 85,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64278500	R\$ 16,77	R\$ 10,78
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64278500	R\$ 20,32	R\$ 13,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,84

VALOR:	R\$ 109,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,40
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 31,57
VALOR COM BDI:	R\$ 141,05



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

**6.2.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,68	R\$ 10,68
TOTAL Material:					R\$ 10,76	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49445000	R\$ 16,77	R\$ 8,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24722500	R\$ 20,32	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,31	

VALOR:	R\$ 24,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,10
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 6,94
VALOR COM BDI:	R\$ 31,01

**6.2.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,60	R\$ 40,60
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,84	R\$ 333,84
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,42	R\$ 14,84
TOTAL Material:					R\$ 389,44	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86781000	R\$ 16,77	R\$ 48,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86781000	R\$ 20,32	R\$ 58,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,36	

VALOR:	R\$ 495,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 64,24
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 142,99
VALOR COM BDI:	R\$ 638,79

**6.2.8. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 473,29	R\$ 473,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 31,03	R\$ 62,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 134,53	R\$ 11,85
TOTAL Material:						R\$ 559,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 22,49	R\$ 11,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,14	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,51
VALOR:					R\$ 577,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 5,38
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 166,47
VALOR COM BDI:					R\$ 743,68

### 6.2.9. 00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,33	R\$ 87,33
TOTAL Material:					R\$ 87,33
VALOR:					R\$ 87,33
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 25,19
VALOR COM BDI:					R\$ 112,52

### 6.2.10. C1283 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,33	R\$ 90,33
TOTAL Material:					R\$ 90,33
VALOR:					R\$ 90,33
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):					R\$ 26,05
VALOR COM BDI:					R\$ 116,38

### 6.2.11. 86930 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,29	R\$ 333,29



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,13	R\$ 20,13
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL Serviço:						R\$ 372,55
VALOR:						R\$ 372,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 9,92
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 107,44
VALOR COM BDI:						R\$ 479,99

**6.3.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,89	R\$ 0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,96	R\$ 3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,64	R\$ 33,20
TOTAL Material:						R\$ 63,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 16,77	R\$ 49,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 20,32	R\$ 60,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47225000	R\$ 15,55	R\$ 38,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,47
VALOR:						R\$ 211,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 91,33
VALOR BDI (28.84%):						R\$ 61,11
VALOR COM BDI:						R\$ 273,02

**6.4.1. C0796 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 305,27	R\$ 305,27
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,16	R\$ 38,16
TOTAL Material:						R\$ 343,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49445000	R\$ 16,77	R\$ 8,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49445000	R\$ 20,77	R\$ 10,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,56
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 361,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,30</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>R\$ 104,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 466,39</b>

### 7.1.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,03	R\$ 32,03
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,51	R\$ 31,51
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,05	R\$ 26,05
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,07	R\$ 106,07
TOTAL Material:						R\$ 195,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 16,77	R\$ 49,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 20,77	R\$ 61,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 307,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 67,80</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>R\$ 88,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 395,58</b>

### 7.2.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,94	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 1,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10877900	R\$ 16,77	R\$ 1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10877900	R\$ 20,77	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,08
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>R\$ 1,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,81</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE) (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



### 7.2.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,85	R\$ 2,91
TOTAL Material:					R\$ 2,91	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11866800	R\$ 16,77	R\$ 1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11866800	R\$ 20,77	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,45	

VALOR:	R\$ 7,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,71
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,12
VALOR COM BDI:	R\$ 9,48

### 7.2.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,22	R\$ 3,28
TOTAL Material:					R\$ 3,28	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12855700	R\$ 16,77	R\$ 2,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12855700	R\$ 20,77	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,83	

VALOR:	R\$ 8,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,94
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 2,34
VALOR COM BDI:	R\$ 10,45

### 7.3.1. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,94	R\$ 50,94
TOTAL Material:					R\$ 50,94	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (04.01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 4.1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89001000	R\$ 16,77	R\$ 14,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89001000	R\$ 20,77	R\$ 18,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 33,42
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 20,35</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>R\$ 24,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 108,04</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,75	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 15,75	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29667000	R\$ 4,98	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29667000	R\$ 6,16	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>R\$ 7,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,65</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,39	
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 9,39	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29667000	R\$ 4,98	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29667000	R\$ 6,16	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>R\$ 5,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,45</b>

### 7.3.4. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAPE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F.-ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,67	R\$ 113,67
					TOTAL Material:	R\$ 113,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59334000	R\$ 16,77	R\$ 9,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59334000	R\$ 20,77	R\$ 12,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,27

VALOR:	R\$ 135,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,55
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 39,21
VALOR COM BDI:	R\$ 175,15

**7.3.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,78	R\$ 117,78
					TOTAL Material:	R\$ 117,78

VALOR:	R\$ 117,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 33,97
VALOR COM BDI:	R\$ 151,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
					TOTAL Material:	R\$ 7,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20766900	R\$ 16,77	R\$ 3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20766900	R\$ 20,77	R\$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,79

VALOR:	R\$ 15,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,74
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,42
VALOR COM BDI:	R\$ 19,73

**7.5.1. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,75	R\$ 40,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

TOTAL Material:	R\$ 40,75
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08779000	R\$ 16,77	R\$ 18,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08779000	R\$ 20,77	R\$ 22,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,83	

VALOR:	R\$ 81,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,86
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 23,53
VALOR COM BDI:	R\$ 105,11

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,94	R\$ 23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,39	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,46	R\$ 10,38
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,04	R\$ 22,04
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 77,23	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 16,77	R\$ 49,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 20,77	R\$ 61,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47225000	R\$ 15,55	R\$ 38,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,81	

VALOR:	R\$ 227,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,67
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 65,48
VALOR COM BDI:	R\$ 292,52

### 7.6.2. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,90	R\$ 74,70
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,06	R\$ 51,06



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,98	R\$ 36,98
					TOTAL Material:	R\$ 165,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46115000	R\$ 58,04	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48335000	R\$ 30,81	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,85

VALOR:	R\$ 254,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,38
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 73,30
VALOR COM BDI:	R\$ 327,45

**8.1.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 0,71	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,46	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,95	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 73,20	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,92	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,10	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,16	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,60	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,84	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,16	
					TOTAL Material:	R\$ 624,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70837500	R\$ 62,19	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,70837500	R\$ 77,02	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 28,76	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38446000	R\$ 21,53	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 189,50

VALOR:	R\$ 814,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 115,99
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 234,89
VALOR COM BDI:	R\$ 1.049,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPO) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

### 8.2.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$ 66,75	R\$ 0,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,55	R\$ 0,64
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 449,36	R\$ 449,36
TOTAL Material:					R\$ 450,19

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,48335000	R\$ 20,77	R\$ 30,81
I2543	SERVENTE	H	2,47225000	R\$ 15,55	R\$ 38,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,25

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 519,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 43,42</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 149,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 669,25</b>

### 8.2.2. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 267,20	R\$ 267,20
TOTAL Material:					R\$ 267,20

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 267,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 77,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 344,26</b>

### 8.2.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 66,75	R\$ 0,53
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 1,09	R\$ 0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,55	R\$ 1,56
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 97,53	R\$ 97,53
TOTAL Material:					R\$ 100,24

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,96670000	R\$ 20,77	R\$ 61,62
I2543	SERVENTE	H	2,96670000	R\$ 15,55	R\$ 46,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,75



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PUBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



VALOR:	R\$ 207,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 66,94
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 59,98
VALOR COM BDI:	R\$ 267,97

**8.3.1. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,49
TOTAL Material:					R\$ 45,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97780000	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97780000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,25

VALOR:	R\$ 119,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,21
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 34,53
VALOR COM BDI:	R\$ 154,27

**8.3.2. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,45
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 20,35

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24722500	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24722500	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,28

VALOR:	R\$ 29,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,65
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 8,55
VALOR COM BDI:	R\$ 38,18

**9.1.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 176,89
TOTAL Material:					R\$ 176,89



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :  
29/09/2023



<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE). (04.01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 4.1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 176,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 51,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 227,91</b>

**10.1.1. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.567,61	R\$ 3.567,61
TOTAL Material:						R\$ 3.567,61

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.567,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 1.028,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.596,51</b>

**10.1.2. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.966,04	R\$ 3.966,04
TOTAL Material:						R\$ 3.966,04

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.966,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 1.143,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.109,85</b>

**11.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69223000	R\$ 15,55	R\$ 10,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,86</b>

**11.2.1. C5042 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM (M)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,00
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,35670000	R\$ 0,89	R\$ 0,32



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,32
----------------------------------	----------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,12080000	R\$ 49,45	R\$ 5,97
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,44590000	R\$ 10,83	R\$ 4,83
19526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45	SEINFRA	KG	0,21400000	R\$ 21,59	R\$ 4,62
TOTAL Material:					R\$ 15,42	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12424	SOLDADOR RAI0 X	SEINFRA	H	0,35274063	R\$ 26,45	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33	

VALOR:	R\$ 25,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,45
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 7,23
VALOR COM BDI:	R\$ 32,30

**12.1.1. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,96	R\$ 8,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 8,68	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17800200	R\$ 16,77	R\$ 2,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,10	

VALOR:	R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,32
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,55
VALOR COM BDI:	R\$ 20,33

**12.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,17	R\$ 2,50
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,55	R\$ 2,34
TOTAL Material:					R\$ 4,84	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19778000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29667000	R\$ 20,77	R\$ 6,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,48
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 14,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,76
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 4,13
VALOR COM BDI:	R\$ 18,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,95	R\$ 1,43
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,01	R\$ 3,57
TOTAL Material:					R\$ 5,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34611500	R\$ 16,77	R\$ 5,80
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39556000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,02

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,53
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,53
VALOR COM BDI:	R\$ 24,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,00	R\$ 0,68
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,71	R\$ 3,95
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,54	R\$ 1,63
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 6,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34611500	R\$ 16,77	R\$ 5,80
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39556000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,02

VALOR:	R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,53
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,41



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
29/09/2023

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	03 (TRÊS) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA:	29 DE SETEMBRO DE 2023
LOTE 4.1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F.-ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

**12.3.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,00	R\$ 0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,71	R\$ 3,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,67	R\$ 0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,33	R\$ 2,68
TOTAL Material:					R\$ 7,64	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79112000	R\$ 16,77	R\$ 13,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79112000	R\$ 20,77	R\$ 16,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,70	

VALOR:	R\$ 37,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,08
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 10,77
VALOR COM BDI:	R\$ 48,11

**13.1.1. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,80	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 4,35	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39556000	R\$ 15,55	R\$ 6,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,15	

VALOR:	R\$ 10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,98
VALOR BDI (28.84%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 13,53

**13.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,22	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 0,49	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79112000	R\$ 16,77	R\$ 13,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
29/09/2023



<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: C.E.I. SUANE GLENDA VASCONCELOS DE LIMA (BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ), E.E.I.F. JOSÉ MARIA DA SILVA (SÍTIO PÉ DO MORRO), E.E.I.F. JOÃO NUNES DE MENEZES (SÍTIO CIPÓ) E E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE), (04.01)
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 06/2023-SEMED
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	03 (TRÊS) MESES
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	29 DE SETEMBRO DE 2023
<b>LOTE 4.1:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA (BAIRRO AFONSO MARANGUAPE).

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48335000	R\$ 20,77	R\$ 30,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,08
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 26,74</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,42</b>

### 13.1.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,04
TOTAL Material:					R\$ 237,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49445000	R\$ 10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49445000	R\$ 7,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,96
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 255,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>					<b>R\$ 73,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 328,54</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,10
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,38
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,04
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 77,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 49,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96670000	R\$ 61,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47225000	R\$ 38,44