







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA DA E. E. L. JOÃO NEVES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ	DATA:	28/05/2023	BR: 28.0%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. L. JOÃO NEVES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ	PREÇO:	VENHA	NOTA: NET: 100%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ	DIÁRIA:	107,1 COM DESCONTABILIDADE	81,00% 11,70% 00,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ	PROPRIA:	PROPRIA	0,00% 1,00%

PRÓPRIA CASA DE GÁS (UN)						
Material	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8193 AÇO CA 50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,38	R\$ 126,01	
8103 ARAME RECOZIDO N.18 BVG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,92	R\$ 4,49	
8108 ARMA GROSSA	SEINFRA	MD	0,18000000	R\$ 73,79	R\$ 13,28	
8390 BRITA	SEINFRA	MD	0,18800000	R\$ 78,24	R\$ 13,99	
8041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,09	R\$ 14,72	
8003 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,50000000	R\$ 0,06	R\$ 48,70	
11190 CSMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,30000000	R\$ 21,68	R\$ 28,19	
11222 GRANDE DE FERRO	SEINFRA	MD	0,80000000	R\$ 87,39	R\$ 69,91	
11348 LIGA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,87	R\$ 0,94	
12981 TUIJOLO CERAMICO FURADO SKYEXISOM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,87	R\$ 195,75	
12982 TUIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	118,40000000	R\$ 0,87	R\$ 102,99	
12988 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,49999999	R\$ 3,11	R\$ 7,77	
12993 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,30	R\$ 33,45	
TOTAL Material					R\$ 911,86	

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,77	R\$ 22,16	
12051 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,40000000	R\$ 20,77	R\$ 216,08	
12043 SERVENTE	SEINFRA	H	12,20000000	R\$ 16,89	R\$ 206,05	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 434,29	
VALOR:					R\$ 1.011,22	

PRÓPRIA PERGOLADO DE MADEIRA (UN)						
Material	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8508 LIMA DE MASSARANDEIRA 14 x 7 CM (P x T)	SEINFRA	M	141,00000000	R\$ 29,45	R\$ 4.143,10	
11586 PARAFUSO FRANCIS 12x30 COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	99,00000000	R\$ 5,80	R\$ 574,20	
TOTAL Material					R\$ 4.717,30	

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 18,77	R\$ 563,10	
8086 CARPINTERO	SEINFRA	H	90,00000000	R\$ 20,77	R\$ 1.869,30	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.432,40	

Materiais						
Material	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01667 VERNIZ 3 DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	MD	50,00000000	R\$ 21,68	R\$ 1.084,00	
TOTAL Material					R\$ 1.084,00	
VALOR:					R\$ 8.264,71	

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DÊNIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Handwritten mark resembling a stylized '8' or '9'.



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 29/09/2023	<b>BDI:</b> 28,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>HORA:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 83,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 01/2021
			<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.164,17	100,00 %		100,00 %
			R\$ 44.164,17		R\$ 44.164,17
2	COBERTURA	R\$ 166.219,37	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 83.109,69	R\$ 83.109,68	R\$ 166.219,37
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 45.463,99	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 13.639,20	R\$ 31.824,79	R\$ 45.463,99
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 33.587,59	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 16.793,80	R\$ 16.793,79	R\$ 33.587,59
5	REVESTIMENTO	R\$ 75.584,96	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			R\$ 22.675,49	R\$ 52.909,47	R\$ 75.584,96
6	PISO	R\$ 109.331,10	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 54.665,55	R\$ 54.665,55	R\$ 109.331,10
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 54.466,96	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 10.893,39	R\$ 43.573,57	R\$ 54.466,96
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 46.517,08	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 9.303,42	R\$ 37.213,66	R\$ 46.517,08
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 96.730,17	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 19.346,03	R\$ 77.384,14	R\$ 96.730,17
10	PINTURA	R\$ 73.425,59		100,00 %	100,00 %
				R\$ 73.425,59	R\$ 73.425,59
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 44.138,62		100,00 %	100,00 %
				R\$ 44.138,62	R\$ 44.138,62
R\$ 789.629,60			R\$ 274.590,74	R\$ 515.038,86	R\$ 789.629,60
			R\$ 274.590,74	R\$ 789.629,60	

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego*  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

*Denis*  
 3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 060048616-8 CREA-CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 29/09/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>REF:</b> 03/2021	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>12,15%</b>

**BDI = 28,84%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DÊNIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E. E. I. JOÃO NUNES DE MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE






### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 29/09/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			83,85%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF</b>
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 98.615,19</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>R\$ 2.667,06</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 444,51	R\$ 2.667,06
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 17.162,28</b>
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	931,06	R\$ 11,35	R\$ 10.567,53
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,54	R\$ 68,13	R\$ 36,79
1.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	69,20	R\$ 15,90	R\$ 1.100,28
1.2.4	COM-35268748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO		M2	142,98	R\$ 15,90	R\$ 2.273,38
1.2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 22,61	R\$ 293,93
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,32	R\$ 18,17	R\$ 678,10
1.2.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,08	R\$ 38,09	R\$ 2.212,27
<b>1.3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 78.785,85</b>
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	3,00	R\$ 18.700,43	R\$ 56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,00	R\$ 7.561,52	R\$ 22.684,56
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 167.679,01</b>
<b>2.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 8.061,71</b>
2.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,35	R\$ 7,92	R\$ 137,41
2.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	17,35	R\$ 46,59	R\$ 808,34
2.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	174,24	R\$ 40,84	R\$ 7.115,96
<b>2.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 159.617,30</b>
2.2.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	368,41	R\$ 130,93	R\$ 48.235,92
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\$ 114,42	R\$ 93.195,09
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\$ 13,75	R\$ 5.065,64
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\$ 11,27	R\$ 13.120,65
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 93.286,23</b>
<b>3.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 93.286,23</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\$ 108,81	R\$ 7.946,39
3.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	96,80	R\$ 107,81	R\$ 10.436,01
3.1.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.104,20	R\$ 67,09	R\$ 74.080,78
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\$ 11,27	R\$ 823,05
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 665,15</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>R\$ 665,15</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,68	R\$ 76,63	R\$ 665,15
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 15.753,41</b>
<b>5.1</b>	<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 15.753,41</b>
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	277,30	R\$ 56,81	R\$ 15.753,41
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 31.049,38</b>
<b>6.1</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 770,24</b>
6.1.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 96,28	R\$ 770,24
<b>6.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 23.566,91</b>

Prefeitura Municipal de Tianguá  
3553  
Nº 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 936,51	R\$ 11.238,12
6.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 929,71	R\$ 1.859,42
6.2.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 1.085,00	R\$ 4.340,00
6.2.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,14	R\$ 111,40
6.2.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 140,19	R\$ 1.401,90
6.2.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 31,05	R\$ 310,50
6.2.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 634,90	R\$ 1.904,70
6.2.8	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 736,11	R\$ 1.472,22
6.2.9	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 111,29	R\$ 222,58
6.2.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 115,12	R\$ 230,24
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 475,83	R\$ 475,83
<b>6.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 3.017,19</b>
6.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 274,29	R\$ 3.017,19
<b>6.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 3.695,04</b>
6.4.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 461,88	R\$ 3.695,04
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 58.931,81</b>
<b>7.1</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 788,92</b>
7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 394,46	R\$ 788,92
<b>7.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 30.640,00</b>
7.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 7,85	R\$ 6.280,00
7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 9,51	R\$ 7.608,00
7.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 10,47	R\$ 16.752,00
<b>7.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 2.330,32</b>
7.3.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,46	R\$ 216,92
7.3.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 34,58	R\$ 829,92
7.3.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 26,48	R\$ 635,52
7.3.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 173,88	R\$ 347,76
7.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,10	R\$ 300,20
<b>7.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 532,71</b>
7.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 19,73	R\$ 532,71
<b>7.5</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 12.405,34</b>
7.5.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	118,00	R\$ 105,13	R\$ 12.405,34
<b>7.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 12.234,52</b>
7.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	R\$ 293,60	R\$ 10.276,00
7.6.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 326,42	R\$ 1.958,52
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 56.293,29</b>
<b>8.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 11.476,63</b>
8.1.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 1.043,33	R\$ 11.476,63
<b>8.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 40.783,76</b>
8.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,84	R\$ 663,99	R\$ 12.509,57
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\$ 340,54	R\$ 19.778,56
8.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	31,68	R\$ 268,17	R\$ 8.495,63

*Handwritten signature and initials*



Prefeitura Municipal de Tianguá  
3554



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 29/09/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 4.032,90</b>
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 154,71	R\$ 2.320,65
8.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 38,05	R\$ 1.712,25
<b>9</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 13.688,72</b>
<b>9.1</b>	<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 13.688,72</b>
9.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	60,72	R\$ 225,44	R\$ 13.688,72
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 134.949,78</b>
<b>10.1</b>	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>						<b>R\$ 134.949,78</b>
10.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4.546,78	R\$ 13.640,34
10.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 5.054,56	R\$ 121.309,44
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 27.002,59</b>
<b>11.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 26.938,17</b>
11.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.921,41	R\$ 14,02	R\$ 26.938,17
<b>11.2</b>	<b>OUTROS</b>						<b>R\$ 64,42</b>
11.2.1	C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	SEINFRA	M	2,00	R\$ 32,21	R\$ 64,42
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 141.891,41</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>R\$ 134.931,18</b>
12.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.412,36	R\$ 20,32	R\$ 28.699,16
12.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	381,04	R\$ 18,51	R\$ 7.053,05
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.994,32	R\$ 24,83	R\$ 99.178,97
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 1.058,55</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,90	R\$ 26,53	R\$ 1.058,55
<b>12.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>R\$ 5.901,68</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	121,86	R\$ 48,43	R\$ 5.901,68
<b>13</b>	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>R\$ 11.321,23</b>
<b>13.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 11.321,23</b>
13.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,86	R\$ 13,55	R\$ 38,75
13.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 58,04	R\$ 696,48
13.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 325,49	R\$ 4.882,35
13.1.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 293,60	R\$ 4.404,00
13.1.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.299,65	R\$ 1.299,65
<b>14</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO</b>						<b>R\$ 293.323,45</b>
14.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	400,96	R\$ 29,53	R\$ 11.840,35
14.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 53,09	R\$ 530,90
14.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 84,79	R\$ 610,49
14.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,42	R\$ 170,27	R\$ 1.603,94
14.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,57	R\$ 529,17	R\$ 2.418,31
14.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	297,05	R\$ 17,88	R\$ 5.311,25
14.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	195,36	R\$ 15,64	R\$ 3.055,43
14.8	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 202,96	R\$ 89.915,34
14.9	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	443,02	R\$ 289,92	R\$ 128.440,36
14.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,08	R\$ 668,41	R\$ 21.442,59
14.11	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	40,10	R\$ 118,03	R\$ 4.733,00

*[Handwritten signatures and marks]*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 29/09/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.12	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,90	R\$ 699,41	R\$ 2.028,29
14.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 118,46	R\$ 1.421,52
14.14	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 8,04	R\$ 3.561,88
14.15	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 11,84	R\$ 5.245,36
14.16	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 105,13	R\$ 2.943,64
14.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 293,60	R\$ 8.220,80
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 256.186,56</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 888.264,09</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.144.450,65</b>

**Um Milhão Cento e Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Sessenta e Cinco centavos**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DÊNIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ  
**LOCAL:** BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

**DATA :** 29/09/2023 **BDI :** 28,84%  
**VERSÃO**  
**FONTE** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>											
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 175,02	R\$ 169,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 99,50	R\$ 444,51	R\$ 2.667,06
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>											
1.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	931,06	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 11,35	R\$ 10.567,53
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,54	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,25	R\$ 68,13	R\$ 36,79
1.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	69,20	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 15,90	R\$ 1.100,28
1.2.4	COM-35288748	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	SEINFRA	M2	142,98	R\$ 12,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,56	R\$ 15,90	R\$ 2.273,38
1.2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,06	R\$ 22,61	R\$ 293,93
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,32	R\$ 14,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,07	R\$ 18,17	R\$ 678,10
1.2.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	58,08	R\$ 29,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,53	R\$ 38,09	R\$ 2.212,27
<b>1.3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	3,00	R\$ 14.514,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.185,97	R\$ 18.700,43	R\$ 56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.692,60	R\$ 7.561,52	R\$ 22.684,56
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
<b>2.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>											
2.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,35	R\$ 4,41	R\$ 1,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 7,92	R\$ 137,41
2.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	17,35	R\$ 31,88	R\$ 4,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,43	R\$ 46,59	R\$ 808,34
2.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	174,24	R\$ 25,67	R\$ 6,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,14	R\$ 40,84	R\$ 7.115,96
<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\$ 60,94	R\$ 40,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,31	R\$ 130,93	R\$ 48.235,97
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\$ 26,15	R\$ 62,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,61	R\$ 114,42	R\$ 93.196,09
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\$ 8,35	R\$ 2,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,08	R\$ 13,75	R\$ 5.065,64
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	1.154,21	R\$ 7,26	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,52	R\$ 11,27	R\$ 13.120,65





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			
<b>DATA:</b>	29/09/2023	<b>VERSÃO:</b>		<b>BDI:</b>
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
3		<b>PISOS</b>								R\$ 93.286,23
3.1		<b>PISOS INTERNOS</b>								R\$ 93.286,23
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\$ 21,79	R\$ 62,66	R\$ 0,00	R\$ 24,36	R\$ 108,81
3.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	96,80	R\$ 14,86	R\$ 68,82	R\$ 0,00	R\$ 24,13	R\$ 107,81
3.1.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.104,20	R\$ 36,46	R\$ 15,61	R\$ 0,00	R\$ 15,02	R\$ 74.080,78
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\$ 7,26	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 2,52	R\$ 823,05
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								R\$ 665,15
4.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								R\$ 665,15
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,68	R\$ 38,19	R\$ 21,29	R\$ 0,00	R\$ 17,15	R\$ 76,63
5		<b>COBERTURA</b>								R\$ 15.753,41
5.1		<b>TELHAS</b>								R\$ 15.753,41
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	277,30	R\$ 39,95	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 12,72	R\$ 56,81
6		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								R\$ 31.049,38
6.1		<b>REGISTROS E VALVULAS</b>								R\$ 770,24
6.1.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,63	R\$ 52,10	R\$ 0,00	R\$ 21,55	R\$ 770,24
6.2		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								R\$ 23.566,91
6.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 74,18	R\$ 652,70	R\$ 0,00	R\$ 209,63	R\$ 936,51
6.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 57,43	R\$ 664,17	R\$ 0,00	R\$ 208,11	R\$ 929,71
6.2.3	C3986	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 105,01	R\$ 737,12	R\$ 0,00	R\$ 242,87	R\$ 1.085,00
6.2.4	C1242	ENGATE PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3,05	R\$ 5,60	R\$ 0,00	R\$ 2,49	R\$ 11,14
6.2.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,10	R\$ 84,71	R\$ 0,00	R\$ 31,38	R\$ 140,19
6.2.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,46	R\$ 10,64	R\$ 0,00	R\$ 6,95	R\$ 31,05
6.2.7	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 107,56	R\$ 385,22	R\$ 0,00	R\$ 142,12	R\$ 634,90
6.2.8	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,87	R\$ 553,64	R\$ 0,00	R\$ 164,77	R\$ 736,11

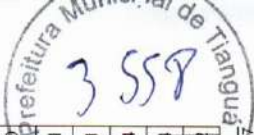


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

<b>DATA :</b>	29/09/2023		
<b>BDI :</b>	28,84%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
6.2.9	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 86,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,91	R\$ 111,29	R\$ 222,58
6.2.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 89,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,77	R\$ 115,12	R\$ 230,24
6.2.11	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,97	R\$ 328,85	R\$ 0,00	R\$ 18,50	R\$ 106,51	R\$ 475,83	R\$ 475,83
<b>6.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>										<b>R\$ 3.017,19</b>
6.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 150,14	R\$ 62,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,40	R\$ 274,29	R\$ 3.017,19
<b>6.4</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>										<b>R\$ 3.695,04</b>
6.4.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,77	R\$ 339,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,39	R\$ 461,88	R\$ 3.695,04
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>										<b>R\$ 58.931,81</b>
<b>7.1</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>										<b>R\$ 788,92</b>
7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,62	R\$ 193,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,30	R\$ 394,46	R\$ 788,92
<b>7.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>										<b>R\$ 30.640,00</b>
7.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 4,12	R\$ 1,96	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,76	R\$ 7,85	R\$ 6.280,00
7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 4,50	R\$ 2,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,13	R\$ 9,51	R\$ 7.608,00
7.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 4,88	R\$ 3,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,34	R\$ 10,47	R\$ 16.752,00
<b>7.3</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>										<b>R\$ 2.330,32</b>
7.3.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,78	R\$ 50,39	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 24,28	R\$ 108,46	R\$ 216,92
7.3.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 15,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,74	R\$ 34,58	R\$ 829,92
7.3.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 9,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,93	R\$ 26,48	R\$ 635,52
7.3.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,52	R\$ 112,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,92	R\$ 173,88	R\$ 347,76
7.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 116,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,60	R\$ 150,10	R\$ 300,20
<b>7.4</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>										<b>R\$ 532,71</b>
7.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 7,88	R\$ 7,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 19,73	R\$ 532,71
<b>7.5</b>		<b>LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>										<b>R\$ 12.405,34</b>
7.5.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	118,00	R\$ 41,29	R\$ 40,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,53	R\$ 105,13	R\$ 12.405,34
<b>7.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>										<b>R\$ 12.234,52</b>



Handwritten signature



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ				
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				
		<b>DATA:</b>	29/09/2023	<b>BDI:</b>	28,84%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
7.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	R\$ 151,49	R\$ 76,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,72	R\$ 293,60	R\$ 10.276,00
7.6.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 89,85	R\$ 163,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 73,07	R\$ 326,42	R\$ 1.968,52
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										<b>R\$ 56.293,29</b>
<b>8.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										<b>R\$ 11.476,63</b>
8.1.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 191,62	R\$ 618,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,54	R\$ 1.043,33	R\$ 11.476,63
<b>8.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										<b>R\$ 40.783,76</b>
8.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,84	R\$ 70,04	R\$ 445,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 148,63	R\$ 663,99	R\$ 12.509,57
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\$ 0,00	R\$ 264,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 76,23	R\$ 340,54	R\$ 19.778,56
8.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	31,68	R\$ 108,96	R\$ 99,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,03	R\$ 268,17	R\$ 8.495,63
<b>8.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>										<b>R\$ 4.032,90</b>
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 75,08	R\$ 45,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,63	R\$ 154,71	R\$ 2.320,65
8.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 9,38	R\$ 20,14	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,52	R\$ 38,05	R\$ 1.712,25
<b>9</b>		<b>VIDROS</b>										<b>R\$ 13.688,72</b>
<b>9.1</b>		<b>CRISTAL COMUM</b>										<b>R\$ 13.688,72</b>
9.1.1	C2571	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	60,72	R\$ 0,00	R\$ 174,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,46	R\$ 225,44	R\$ 13.688,72
<b>10</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>										<b>R\$ 134.949,78</b>
<b>10.1</b>		<b>EM EDIFICAÇÕES</b>										<b>R\$ 134.949,78</b>
10.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 3.529,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.017,77	R\$ 4.546,78	R\$ 13.640,34
10.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 0,00	R\$ 3.923,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.131,43	R\$ 5.054,56	R\$ 121.309,44
<b>11</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>R\$ 27.002,59</b>
<b>11.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>										<b>R\$ 26.938,17</b>
11.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.921,41	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 14,02	R\$ 26.938,17
<b>11.2</b>		<b>OUTROS</b>										<b>R\$ 64,42</b>
11.2.1	C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6.3MM	SEINFRA	M	2,00	R\$ 9,43	R\$ 15,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,21	R\$ 32,21	R\$ 64,42
<b>12</b>		<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 141.891,41</b>

3559  
Prefeitura Municipal de Tianguá



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGÜÁ		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGÜÁ/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGÜÁ		
		<b>DATA :</b> 29/09/2023	<b>BDI :</b> 28,84%
		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PROPRIA	84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
<b>12.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>									<b>R\$ 134.931,18</b>
12.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIOUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.412,36	R\$ 7,17	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,55	R\$ 28.699,16
12.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	381,04	R\$ 9,58	R\$ 4,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 7.053,05
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	3.994,32	R\$ 14,18	R\$ 5,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 99.178,97
<b>12.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>R\$ 1.058,55</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,90	R\$ 14,18	R\$ 6,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,94	R\$ 1.058,55
<b>12.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>									<b>R\$ 5.901,68</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	121,86	R\$ 30,03	R\$ 7,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,84	R\$ 5.901,68
<b>13</b>		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>									<b>R\$ 11.321,23</b>
<b>13.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>									<b>R\$ 11.321,23</b>
13.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,86	R\$ 6,22	R\$ 4,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,03	R\$ 38,75
13.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 44,57	R\$ 0,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,99	R\$ 696,48
13.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 18,16	R\$ 234,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,96	R\$ 4.882,35
13.1.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 151,49	R\$ 76,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,72	R\$ 4.404,00
13.1.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 429,83	R\$ 578,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 290,92	R\$ 1.299,65
<b>14</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO</b>									<b>R\$ 293.323,45</b>
14.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	400,96	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,61	R\$ 11.840,35
14.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 41,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,88	R\$ 530,90
14.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 48,79	R\$ 17,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,98	R\$ 610,49
14.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,42	R\$ 56,32	R\$ 75,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,11	R\$ 1.603,94
14.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,57	R\$ 106,68	R\$ 304,03	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 118,45	R\$ 2.418,31
14.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	297,05	R\$ 3,00	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 5.311,25
14.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	195,36	R\$ 2,62	R\$ 9,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,50	R\$ 2.055,43
14.8	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 70,05	R\$ 87,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,43	R\$ 69.915,34
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\$ 1,58	R\$ 222,58	R\$ 0,00	R\$ 0,86	R\$ 64,90	R\$ 289,92
14.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,08	R\$ 241,52	R\$ 277,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149,62	R\$ 21.442,50

3560



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA :</b>	29/09/2023	<b>BDI :</b>	28,84%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
14.11	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	40,10	R\$ 53,97	R\$ 37,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,42	R\$ 118,03	R\$ 4.733,00
14.12	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,90	R\$ 319,60	R\$ 223,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 156,56	R\$ 699,41	R\$ 2.028,29
14.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 26,43	R\$ 65,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,52	R\$ 118,46	R\$ 1.421,52
14.14	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 2,33	R\$ 3,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,80	R\$ 8,04	R\$ 3.561,88
14.15	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 3,87	R\$ 5,31	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,65	R\$ 11,84	R\$ 5.245,36
14.16	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 41,29	R\$ 40,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,53	R\$ 105,13	R\$ 2.943,64
14.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	R\$ 151,49	R\$ 76,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,72	R\$ 293,60	R\$ 8.220,80

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	256.186,56
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	888.264,09
<b>VALOR TOTAL:</b>	1.144.450,65

Um Milhão Cento e Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Sessenta e Cinco centavos

3D CONSTRUÇÕES LIDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP: 0611016798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LIDA  
  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE







### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.615,19	8,62%
2	REVESTIMENTOS	R\$ 167.679,01	14,65%
3	PISOS	R\$ 93.286,23	8,15%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 665,15	0,06%
5	COBERTURA	R\$ 15.753,41	1,38%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 31.049,38	2,71%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 58.931,81	5,15%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 56.293,29	4,92%
9	VIDROS	R\$ 13.688,72	1,20%
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 134.949,78	11,79%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 27.002,59	2,36%
12	PINTURA	R\$ 141.891,41	12,40%
13	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 11.321,23	0,99%
14	CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO	R\$ 293.323,45	25,63%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 256.186,56 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 888.264,09

VALOR TOTAL: R\$ 1.144.450,65

Um Milhão Cento e Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta reais e Sessenta e Cinco centavos

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

*Dênis Sales Maia*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DÊNIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 060048616 - 8 CREA - CE



Prefeitura Municipal de Tangará  
3563

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ
LOCAL: BARRIO CORREGO - TANGARÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)
Itemiz. Material FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0371 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" SENFRA LN 0,1700000000 R\$ 24,0000 R\$ 4,0800
0399 LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESORÇÃO DA OBRA SENFRA M2 1,0000000000 R\$ 85,6200 R\$ 85,6200
1545 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" SENFRA LN 0,1700000000 R\$ 36,0100 R\$ 6,2247
0170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") SENFRA M 1,5000000000 R\$ 49,1800 R\$ 72,2700
TOTAL Material R\$ 167,2947

1.1.2. C1670 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,5000000000 R\$ 20,7700 R\$ 10,3850
0243 SERVENTE SENFRA H 0,5000000000 R\$ 15,5500 R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra R\$ 18,1600
VALOR: R\$ 18,1600

1.1.3. C1694 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,9700000000 R\$ 20,7700 R\$ 20,1649
0243 SERVENTE SENFRA H 0,1900000000 R\$ 15,5500 R\$ 2,9545
TOTAL Mão de Obra R\$ 23,1194
VALOR: R\$ 23,1194

1.1.4. C1694 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,9700000000 R\$ 20,7700 R\$ 20,1649
0243 SERVENTE SENFRA H 0,1900000000 R\$ 15,5500 R\$ 2,9545
TOTAL Mão de Obra R\$ 23,1194
VALOR: R\$ 23,1194

1.2.1. C1694 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,9700000000 R\$ 20,7700 R\$ 20,1649
0243 SERVENTE SENFRA H 0,1900000000 R\$ 15,5500 R\$ 2,9545
TOTAL Mão de Obra R\$ 23,1194
VALOR: R\$ 23,1194

1.2.2. C1694 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,9700000000 R\$ 20,7700 R\$ 20,1649
0243 SERVENTE SENFRA H 0,1900000000 R\$ 15,5500 R\$ 2,9545
TOTAL Mão de Obra R\$ 23,1194
VALOR: R\$ 23,1194

1.2.3. C1694 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,9700000000 R\$ 20,7700 R\$ 20,1649
0243 SERVENTE SENFRA H 0,1900000000 R\$ 15,5500 R\$ 2,9545
TOTAL Mão de Obra R\$ 23,1194
VALOR: R\$ 23,1194

1.2.4. COM-35268748 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,9700000000 R\$ 20,7700 R\$ 20,1649
0243 SERVENTE SENFRA H 0,1900000000 R\$ 15,5500 R\$ 2,9545
TOTAL Mão de Obra R\$ 23,1194
VALOR: R\$ 23,1194

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ
LOCAL: BARRIO CORREGO - TANGARÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

0291 PEDREIRO SENFRA H 0,6700000000 R\$ 20,7700 R\$ 13,9149
0243 SERVENTE SENFRA H 0,7100000000 R\$ 15,5500 R\$ 11,0405
TOTAL Mão de Obra R\$ 24,9554
VALOR: R\$ 24,9554

1.2.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0230 ENCAMINHADOR SENFRA H 0,2500000000 R\$ 20,3200 R\$ 5,0800
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,2000000000 R\$ 20,7700 R\$ 4,1540
0243 SERVENTE SENFRA H 0,6000000000 R\$ 15,5500 R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra R\$ 18,5640
VALOR: R\$ 18,5640

1.2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,9000000000 R\$ 20,7700 R\$ 18,6930
0243 SERVENTE SENFRA H 0,8000000000 R\$ 15,5500 R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra R\$ 31,1330
VALOR: R\$ 31,1330

1.2.7. C1647 DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,3000000000 R\$ 20,7700 R\$ 6,2310
0243 SERVENTE SENFRA H 1,3000000000 R\$ 15,5500 R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra R\$ 26,4460
VALOR: R\$ 26,4460

1.3.1. 0358 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0358 ENGENHEIRO JUNIOR SENFRA MES 1,0000000000 R\$ 14.514,4000 R\$ 14.514,4000
TOTAL Mão de Obra R\$ 14.514,4000
VALOR: R\$ 14.514,4000

1.3.2. 0358 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0358 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS SENFRA MES 1,0000000000 R\$ 5.868,0000 R\$ 5.868,0000
TOTAL Mão de Obra R\$ 5.868,0000
VALOR: R\$ 5.868,0000

2.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP:5mm P/ PAREDE (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0109 ÁREA MÉDIA SENFRA M3 0,0691000000 R\$ 60,0300 R\$ 4,1481
0300 CIMENTO PORTLAND SENFRA KG 2,4300000000 R\$ 5,5500 R\$ 13,5825
TOTAL Material R\$ 17,7306

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ
LOCAL: BARRIO CORREGO - TANGARÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

Itemiz. Material FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0109 ÁREA MÉDIA SENFRA M3 0,0691000000 R\$ 60,0300 R\$ 4,1481
0300 CIMENTO PORTLAND SENFRA KG 2,4300000000 R\$ 5,5500 R\$ 13,5825
TOTAL Material R\$ 17,7306

2.1.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,6000000000 R\$ 20,7700 R\$ 12,4620
0243 SERVENTE SENFRA H 0,6000000000 R\$ 15,5500 R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra R\$ 21,7920
VALOR: R\$ 21,7920

Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,6000000000 R\$ 20,7700 R\$ 12,4620
0243 SERVENTE SENFRA H 0,6000000000 R\$ 15,5500 R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra R\$ 21,7920
VALOR: R\$ 21,7920

2.1.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)
Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,6000000000 R\$ 20,7700 R\$ 12,4620
0243 SERVENTE SENFRA H 0,6000000000 R\$ 15,5500 R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra R\$ 21,7920
VALOR: R\$ 21,7920

Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0291 PEDREIRO SENFRA H 0,6000000000 R\$ 20,7700 R\$ 12,4620
0243 SERVENTE SENFRA H 0,6000000000 R\$ 15,5500 R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra R\$ 21,7920
VALOR: R\$ 21,7920

2.2.1. C4451 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)
Itemiz. Material FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1548 LADRILHETA SENFRA H 1,4000000000 R\$ 30,7700 R\$ 42,8780
0243 SERVENTE SENFRA H 1,4000000000 R\$ 15,5500 R\$ 21,7700
TOTAL Material R\$ 64,6480
VALOR: R\$ 64,6480

Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1548 LADRILHETA SENFRA H 1,4000000000 R\$ 30,7700 R\$ 42,8780
0243 SERVENTE SENFRA H 1,4000000000 R\$ 15,5500 R\$ 21,7700
TOTAL Material R\$ 64,6480
VALOR: R\$ 64,6480

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ
LOCAL: BARRIO CORREGO - TANGARÁ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

TOTAL Material R\$ 14,9008
VALOR: R\$ 16,142

2.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5-PEI-4 - P/ PAREDE (M2)
Itemiz. Material FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS SENFRA KG 8,0000000000 R\$ 1,9900 R\$ 15,9200
0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 SENFRA M2 1,1000000000 R\$ 42,4900 R\$ 46,7390
TOTAL Material R\$ 62,6390

Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1132 LADRILHETA SENFRA H 0,7200000000 R\$ 20,7700 R\$ 14,9544
0243 SERVENTE SENFRA H 0,7200000000 R\$ 15,5500 R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra R\$ 26,1504
VALOR: R\$ 88,81

2.2.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE-PISO) (M2)
Itemiz. Material FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO SENFRA KG 0,8610000000 R\$ 3,9100 R\$ 3,3358
TOTAL Material R\$ 3,3358

Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1132 LADRILHETA SENFRA H 0,2600000000 R\$ 20,7700 R\$ 5,4002
0243 SERVENTE SENFRA H 0,2600000000 R\$ 15,5500 R\$ 4,0430
TOTAL Mão de Obra R\$ 9,4432
VALOR: R\$ 16,87

2.2.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO) (M2)
Itemiz. Material FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO SENFRA KG 0,4220000000 R\$ 3,9100 R\$ 1,6480
TOTAL Material R\$ 1,6480

Itemiz. Mão de Obra FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1132 LADRILHETA SENFRA H 0,2600000000 R\$ 20,7700 R\$ 5,4002
0243 SERVENTE SENFRA H 0,2600000000 R\$ 15,5500 R\$ 4,0430
TOTAL Mão de Obra R\$ 9,4432
VALOR: R\$ 9,4432

2.2.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PISO (M2)
Itemiz. Material FONTE UNID. COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS SENFRA KG 8,0000000000 R\$ 1,9900 R\$ 15,9200
0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 SENFRA M2 1,1000000000 R\$ 42,4900 R\$ 46,7390
TOTAL Material R\$ 62,6390

3547 Prefeitura Municipal de Tangará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
30 CONSTRUÇÕES
OBJETA: REFORMA DA ESCOLA E. E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ

3.1.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)
Materiais: 1869 PEITORIL DE GRANITO 15CM

Mão de Obra: 42391 PEDREIRO, 42543 SERVENTE

Serviço: C2197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4

3.1.3. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)
Equipamento C/Qual. Instal.: 4748 MÁQUINA DE POLIR (CMF)

Materiais: 8268 CERA, 8269 CIMENTO BRANCO, 8266 CIMENTO PORTLAND, 8267 ÓRCIO DE DESABASTE DE F, 11161 EMERIL N.36, 11162 EMERIL N.30

Mão de Obra: 8264 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARCAJISTA, 11227 GRANITEIRO/ MARQUISTA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
30 CONSTRUÇÕES
OBJETA: REFORMA DA ESCOLA E. E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ

Mão de Obra: 11228 LADRILHEIRO, 42543 SERVENTE

4.1.1. C0673 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)
Materiais: 10108 AREIA MEDIA, 10441 CAL HIDRATADA, 14005 CIMENTO PORTLAND, 12391 TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM

Mão de Obra: 42391 PEDREIRO, 42543 SERVENTE

5.1.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)
Materiais: 42545 TELHA CERÂMICA COLONIAL

5.1.1. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)
Materiais: 11190 FITA DE VEDAÇÃO, 11871 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
30 CONSTRUÇÕES
OBJETA: REFORMA DA ESCOLA E. E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ

6.2.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)
Materiais: 45171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA, 45146 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA, 12061 ENGATE CROMADO, 11180 FITA DE VEDAÇÃO, 11579 INAMFIBRO CROMADO FIBRAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCE. CEGA, ARRIUELA E BUCHA DE NYLON, 11923 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA

Mão de Obra: 42643 AJUDANTE DE ENCANADOR, 42226 ENCANADOR

6.2.3. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, B/ACCESSÓRIOS (1,60x0,80m) (UN)
Materiais: 42164 BANCADA DE GRANITO C/1-0,60m e E=0,20m, 42616 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE S/BUSTR, 11513 MASSA CORIDA A BASE DE PVA

Mão de Obra: 42391 PEDREIRO, 42543 SERVENTE

Serviço: C2170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3

6.2.3. C0366 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACCESSÓRIOS (C)
Materiais: 42164 BANCADA DE GRANITO C/1-0,60m e E=0,20m, 42616 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE S/BUSTR, 11513 MASSA CORIDA A BASE DE PVA, 11861 SIFÃO CROMADO 1/4"X1 1/2", 42271 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"

Mão de Obra: 42320 ENCANADOR, 42391 PEDREIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
30 CONSTRUÇÕES
OBJETA: REFORMA DA ESCOLA E. E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ

Mão de Obra: 42543 SERVENTE

6.2.4. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)
Materiais: 11982 ENGATE DE PVC, 11180 FITA DE VEDAÇÃO

Mão de Obra: 42320 ENCANADOR

6.2.4. C2564 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)
Materiais: 11180 FITA DE VEDAÇÃO, 42131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"

Mão de Obra: 42643 AJUDANTE DE ENCANADOR, 42220 ENCANADOR

6.2.4. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)
Materiais: 11180 FITA DE VEDAÇÃO, 11945 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO DOPO DN 2"X2"

Mão de Obra: 42643 AJUDANTE DE ENCANADOR, 42220 ENCANADOR

6.2.7. C1782 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. 3D CONSTRUÇÕES. OBRAS: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA. DATA: 25/09/2023. BDI: 20,8%. DESCRICÃO: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA. LOCAL: BARRIO CORREGEDO - TANQUIA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUIA.

TOTAL Mão de Obra R\$ 22.020,00  
VALOR R\$ 134,00

7.3.5. C4582 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-V - 40 KA/40V (LN)  
Item: 8442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-V - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Valor: R\$ 116,500

7.4.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V (UN)  
Item: 11255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLS. Valor: R\$ 7,400

Mão de Obra: 10342 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (R\$ 16,700) e 12312 - ELETRICISTA (R\$ 4,361). Valor: R\$ 18,111

7.5.1. C1837 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W) (UN)  
Item: 11369 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 1 X 32 W. Valor: R\$ 43,310

Mão de Obra: 10342 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (R\$ 18,440) e 12312 - ELETRICISTA (R\$ 22,840). Valor: R\$ 51,880

7.5.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)  
Items: 10356 - CABO ISOLADO PVC 750V 2 E 1MM2 (R\$ 20,040), 10418 - CADA ESTAMPADA 3"X3" 4"X3" 4"X4" - CHAPA 18 (R\$ 1,750), 10420 - CADA PASSAGE CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X3MM (R\$ 8,900), 10467 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (R\$ 1,900), 10561 - DISJUNTOR MONOPOLAR 15A (R\$ 8,290), 11078 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (R\$ 10,200), 11105 - S/PELHO 4"X3" OU 3"X3" (R\$ 2,550), 11181 - FITA ISOLANTE (R\$ 2,400), 11283 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 3P/0L (R\$ 21,800), 11610 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (R\$ 1,700). Valor: R\$ 17,800

Av. Washington Soares, 2155 - Sala 70 - Edson Quesada - Fortaleza / CE. CNPJ: 07.930.585/0001-17. Página 24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. 3D CONSTRUÇÕES. OBRAS: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA. DATA: 25/09/2023. BDI: 20,8%. DESCRICÃO: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA. LOCAL: BARRIO CORREGEDO - TANQUIA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUIA.

TOTAL Mão de Obra R\$ 15,380  
VALOR R\$ 227,84

Mão de Obra: 10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (R\$ 16,700) e 12312 - ELETRICISTA (R\$ 20,700). Valor: R\$ 37,400

7.6.2. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (LN)  
Item: 10239 - CABO COBRE NU 10MM2 (R\$ 24,600), 10421 - CAXIA INSPEÇÃO DO TERRA (R\$ 30,000), 10641 - CONDUTOR PARA HASTE 1/8" (R\$ 2,600), 10552 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (R\$ 36,500). Valor: R\$ 101,800

Mão de Obra: 10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (R\$ 16,700) e 12312 - ELETRICISTA (R\$ 21,150). Valor: R\$ 233,15

8.1.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (8,90X2,10m) (UN)  
Items: 81108 - ÁREA MÉDIA (R\$ 96,300), 82009 - BALENTE DE PEROLIA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA FOL (R\$ 100,700), 80441 - CAL. HIDRATADA (R\$ 1,080), 81609 - CIMENTO PORTLAND (R\$ 8,050), 11038 - DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA (R\$ 24,120), 11714 - FICHA DURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (R\$ 31,300), 11240 - GUARNIÇÃO PEROLIA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA FOL (R\$ 42,600), 11580 - PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (R\$ 6,200), 11709 - PORTA LISA DE CEDRO 8,90X2,10M (R\$ 273,000), 11734 - PREDO (R\$ 19,200), 11919 - TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELOR DOAPE (R\$ 8,100). Valor: R\$ 618,100

Mão de Obra: 10041 - AJUDANTE DE CARPITEIRO (R\$ 16,700), 10498 - CARPITEIRO (R\$ 37,780), 12381 - PEDREIRO (R\$ 20,700), 12543 - SERVENTE (R\$ 15,500). Valor: R\$ 91,180

Av. Washington Soares, 2155 - Sala 70 - Edson Quesada - Fortaleza / CE. CNPJ: 07.930.585/0001-17. Página 25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. 3D CONSTRUÇÕES. OBRAS: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA. DATA: 25/09/2023. BDI: 20,8%. DESCRICÃO: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA. LOCAL: BARRIO CORREGEDO - TANQUIA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUIA.

VALOR R\$ 809,78

8.2.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)  
Items: 10108 - ÁREA MÉDIA (R\$ 66,300), 10800 - CIMENTO PORTLAND (R\$ 0,540), 11702 - PORTA DE ALUMÍNIO (R\$ 444,400). Valor: R\$ 449,130

Mão de Obra: 12381 - PEDREIRO (R\$ 20,700) e 12543 - SERVENTE (R\$ 19,800). Valor: R\$ 51,500

8.2.2. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)  
Item: 18343 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA). Valor: R\$ 264,210

8.2.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)  
Items: 10108 - ÁREA MÉDIA (R\$ 66,300), 10441 - CAL. HIDRATADA (R\$ 3,000), 10805 - CIMENTO PORTLAND (R\$ 8,550), 11232 - GRADE DE FERRO (R\$ 96,470). Valor: R\$ 99,790

Mão de Obra: 12381 - PEDREIRO (R\$ 20,700) e 12543 - SERVENTE (R\$ 46,650). Valor: R\$ 288,14

8.3.1. C1611 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)  
Item: 11105 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA. Valor: R\$ 40,880

Mão de Obra: 10041 - AJUDANTE DE CARPITEIRO (R\$ 16,700) e 10498 - CARPITEIRO (R\$ 4,100). Valor: R\$ 20,800

Av. Washington Soares, 2155 - Sala 70 - Edson Quesada - Fortaleza / CE. CNPJ: 07.930.585/0001-17. Página 26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS. 3D CONSTRUÇÕES. OBRAS: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA. DATA: 25/09/2023. BDI: 20,8%. DESCRICÃO: REFORMA DA ESCOLA E E. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA. LOCAL: BARRIO CORREGEDO - TANQUIA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUIA.

TOTAL Mão de Obra R\$ 10,380  
VALOR R\$ 120,18

8.3.2. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)  
Items: 11027 - DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA (R\$ 19,240), 11067 - PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/8" X 100MM (R\$ 0,960). Valor: R\$ 20,140

Mão de Obra: 10041 - AJUDANTE DE CARPITEIRO (R\$ 16,700) e 10498 - CARPITEIRO (R\$ 6,100). Valor: R\$ 28,530

8.1.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP 5mm, COLOCADO (M2)  
Item: 12257 - VIDRO LISO, 5mm (COLOCADO). Valor: R\$ 174,980

10.1.1. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)  
Item: 17351 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM). Valor: R\$ 3.829,21

10.1.2. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)  
Item: 17352 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM). Valor: R\$ 3.923,13

11.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)  
Item: 12543 - SERVENTE. Valor: R\$ 10,850

11.2.1. C0462 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM (M)

Av. Washington Soares, 2155 - Sala 70 - Edson Quesada - Fortaleza / CE. CNPJ: 07.930.585/0001-17. Página 27





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>3D</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E. E. L. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ	DATA: 09/09/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E. E. L. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ	PERÍODO: 10/2023
	LOCAL:	BANCO COMERCIAL - TANGUÁ/CE	PROPOSTA: 2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ	PROPOSTA: 2023

VALOR: R\$ 9,19

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

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	RS 40,3100	RS 40,3100
TOTAL Material			RS 40,3100

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020-2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,10000000	RS 16,7700	RS 18,4470
023-2	ELETRICISTA	1,10000000	RS 20,7700	RS 22,8470
TOTAL Mão de Obra			RS 41,2940	

VALOR: R\$ 81,60

14.17. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	RS 1,9200	RS 23,0400
041-9	CACA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	RS 1,7200	RS 1,7200
0428	CACA PASSAD. CHAPA D/TAMPA PARAF. 100X100X3MM	RS 0,9600	RS 0,9600
0597	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	RS 1,9800	RS 1,9800
0981	DILATADOR MONOCULAR 1/8"	RS 0,2000	RS 0,2000
19078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	RS 3,4200	RS 10,2600
11196	EPRELHO 4"X2" OU 2"X2"	RS 2,6500	RS 2,6500
11181	FITA ISOLANTE	RS 0,8000	RS 2,4000
11262	INTERRUPTOR 2 TIGELAS PARALELO 1 TOMADA 2P0LDS	RS 21,9000	RS 21,9000
11489	LIMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	RS 0,8900	RS 1,7800
TOTAL Material			RS 76,3960

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030-2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	RS 16,7700	RS 50,3100
023-2	ELETRICISTA	3,00000000	RS 20,7700	RS 62,3100
024-3	SERVENTE	2,50000000	RS 15,5000	RS 38,7500
TOTAL Mão de Obra			RS 151,3700	

VALOR: R\$ 227,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>3D</b> CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E. E. L. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ	DATA: 09/09/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E. E. L. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ	PERÍODO: 10/2023
	LOCAL:	BANCO COMERCIAL - TANGUÁ/CE	PROPOSTA: 2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ	PROPOSTA: 2023

COM-35368748 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
023-1	PEREIRO	0,07000000	RS 20,77	RS 1,45
024-3	SERVENTE	0,70000000	RS 15,50	RS 10,85
TOTAL Mão de Obra			RS 12,30	

VALOR: R\$ 12,34

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*DITAMA*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP: 061104798-5 CREA-CE

*D. Sales Maia*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DÊNIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 060048616 - 8 CREA - CE

8



Prefeitura Municipal de Tianguá  
3570



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 29/09/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.615,19	100,00 % R\$ 98.615,19			100,00 % R\$ 98.615,19
2	REVESTIMENTOS	R\$ 167.679,01	30,00 % R\$ 50.303,70	30,00 % R\$ 50.303,70	40,00 % R\$ 67.071,61	100,00 % R\$ 167.679,01
3	PISOS	R\$ 93.286,23	50,00 % R\$ 46.643,12	50,00 % R\$ 46.643,11		100,00 % R\$ 93.286,23
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 665,15	100,00 % R\$ 665,15			100,00 % R\$ 665,15
5	COBERTURA	R\$ 15.753,41		50,00 % R\$ 7.876,71	50,00 % R\$ 7.876,70	100,00 % R\$ 15.753,41
6	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 31.049,38	25,00 % R\$ 7.762,35	50,00 % R\$ 15.524,69	25,00 % R\$ 7.762,34	100,00 % R\$ 31.049,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 58.931,81		20,00 % R\$ 11.786,36	80,00 % R\$ 47.145,45	100,00 % R\$ 58.931,81
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 56.293,29	25,00 % R\$ 14.073,32	25,00 % R\$ 14.073,32	50,00 % R\$ 28.146,65	100,00 % R\$ 56.293,29
9	VIDROS	R\$ 13.688,72			100,00 % R\$ 13.688,72	100,00 % R\$ 13.688,72
10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 134.949,78		50,00 % R\$ 67.474,89	50,00 % R\$ 67.474,89	100,00 % R\$ 134.949,78
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 27.002,59			100,00 % R\$ 27.002,59	100,00 % R\$ 27.002,59
12	PINTURA	R\$ 141.891,41		30,00 % R\$ 42.567,42	70,00 % R\$ 99.323,99	100,00 % R\$ 141.891,41
13	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 11.321,23		50,00 % R\$ 5.660,62	50,00 % R\$ 5.660,61	100,00 % R\$ 11.321,23
14	CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO	R\$ 293.323,45	30,00 % R\$ 87.997,04	30,00 % R\$ 87.997,04	40,00 % R\$ 117.329,37	100,00 % R\$ 293.323,45
		R\$ 1.144.450,65	R\$ 306.059,87	R\$ 349.907,86	R\$ 488.482,92	R\$ 1.144.450,65
			R\$ 306.059,87	R\$ 655.967,73	R\$ 1.144.450,65	1.144.450,65

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL  
 RNP 061104798-5 CREA/CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DÉNIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Prefeitura Municipal de Tianguá  
3571  
Nº 8



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA :</b> 29/09/2023	<b>BDI : 28,84%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15%</b>

**BDI = 28,84%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DILSON  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DÊNIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 060048616 - 8 CREA - CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%		05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA-CE

*Dennis Sales Maia*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DÊNIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 060048616 - 8 CREA - CE





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Prefeitura Municipal de Tianguá  
3573

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA :</b> 29/09/2023	<b>BDI :</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CORREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			DEF
			05/2021
			05/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG. CIVIL  
 R.N.P. 061104796-5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 060048616 - 8 CREA - CE

Prefeitura Municipal de Tianguá  
3572  
Nº 8



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO CÓRREGO - TIANGUÁ/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PROPRIA:	PROPRIA	MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					05/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 270,55</b>
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,89	R\$ 18,17	R\$ 270,55
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 9.609,30</b>
2.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 201,24	R\$ 321,96
2.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.122,87	R\$ 2.245,74
2.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.088,74	R\$ 1.088,74
2.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 663,75	R\$ 4.460,40
2.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 154,69	R\$ 928,14
2.6	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 31,35	R\$ 564,30
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 3.869,00</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 7,92	R\$ 79,20
3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 44,28	R\$ 442,80
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 90,08	R\$ 563,00
3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 96,36	R\$ 2.409,00
3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,25	R\$ 12,00	R\$ 375,00
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 11.701,16</b>
4.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,12	R\$ 24,48
4.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 5,45	R\$ 65,40
4.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,55	R\$ 26,20
4.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,11	R\$ 48,44
4.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,88	R\$ 29,76
4.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,54	R\$ 25,08
4.7	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.306,00	R\$ 1.306,00
4.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,64	R\$ 52,92
4.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,49	R\$ 88,98
4.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,14	R\$ 111,40
4.11	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 29,40
4.12	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,44	R\$ 263,04
4.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 116,25	R\$ 232,50
4.14	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 172,10	R\$ 344,20
4.15	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 93,95	R\$ 187,90
4.16	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,29	R\$ 200,58
4.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 96,26	R\$ 770,08
4.18	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 72,52	R\$ 580,16
4.19	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,28	R\$ 46,28
4.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.294,93	R\$ 2.589,86
4.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 936,16	R\$ 3.744,64
4.22	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 466,93	R\$ 933,86
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 964,96</b>
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,05	R\$ 248,40
5.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 58,33	R\$ 699,96

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 29/09/2023	<b>BDI:</b> 28,84%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA QUADRA DA E. E. I. F. ASSUNÇÃO PEREIRA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CÓRREGO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,30	R\$ 16,60
<b>6</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 32.691,36</b>
6.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 26,89	R\$ 403,35
6.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 9,46	R\$ 151,36
6.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,62	R\$ 81,34
6.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	R\$ 7,85	R\$ 1.491,50
6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	R\$ 9,51	R\$ 7.798,20
6.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R\$ 19,18	R\$ 268,52
6.7	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R\$ 33,95	R\$ 1.391,95
6.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 41,52
6.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,73	R\$ 138,11
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,48	R\$ 132,40
6.11	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 93,42	R\$ 747,36
6.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 93,42	R\$ 186,84
6.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,73	R\$ 156,73
6.14	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,86	R\$ 329,86
6.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 293,09	R\$ 293,09
6.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 16,56	R\$ 364,32
6.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 12,63	R\$ 404,16
6.18	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 27,97	R\$ 615,34
6.19	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	86,00	R\$ 28,27	R\$ 2.431,22
6.20	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	R\$ 35,95	R\$ 611,15
6.21	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00	R\$ 54,02	R\$ 1.836,68
6.22	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 133,44	R\$ 800,64
6.23	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,12	R\$ 105,12
6.24	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 794,04	R\$ 11.910,60
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 133.469,77</b>
7.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	287,72	R\$ 38,19	R\$ 10.988,03
7.2	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.118,72	R\$ 10,67	R\$ 11.938,74
7.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.118,72	R\$ 11,83	R\$ 13.234,46
7.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 144,34	R\$ 69.283,20
7.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	85,12	R\$ 24,81	R\$ 2.111,83
7.6	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	796,91	R\$ 32,52	R\$ 25.915,51
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 65.330,44</b>
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	138,00	R\$ 362,83	R\$ 50.070,54
8.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.417,43	R\$ 4.417,43
8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.681,77	R\$ 2.681,77
8.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	332,13	R\$ 10,19	R\$ 3.384,40
8.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,20	R\$ 285,06	R\$ 2.622,55
8.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	153,62	R\$ 14,02	R\$ 2.153,75

*[Handwritten signature]*