



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023.03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA 00,00% 0,00%



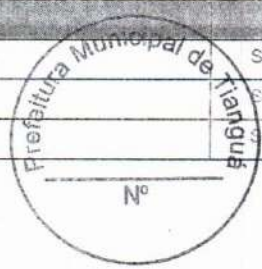
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,10000000	UN	R\$ 8,7400	R\$ 0,8740
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	M	R\$ 3,2200	R\$ 9,6600
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	UN	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
I1181 FITA ISOLANTE	3,00000000	M	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	UN	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	UN	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 71,7940</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,00000000	H	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	3,00000000	H	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	2,50000000	H	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 151,4950</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 223,29</b>

### 13.1.6. C0729 - CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0163 AÇO CA-50	14,50028435	KG	R\$ 8,7400	R\$ 126,7325
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,45000882	KG	R\$ 9,2500	R\$ 4,1626
I0108 AREIA GROSSA	0,18000353	M3	R\$ 68,7600	R\$ 12,3770
I0280 BRITA	0,18600385	M3	R\$ 70,1100	R\$ 13,0407
I0441 CAL HIDRATADA	13,50026474	KG	R\$ 1,0100	R\$ 13,6353
I0805 CIMENTO PORTLAND	85,00168885	KG	R\$ 0,5200	R\$ 44,2009
I1100 ESMALTE SINTETICO	1,35002647	L	R\$ 23,0000	R\$ 31,0506
I1222 GRADE DE FERRO	0,60001177	M2	R\$ 90,7500	R\$ 54,4511
I1346 LIXA PARA FERRO	0,50000981	UN	R\$ 1,5600	R\$ 0,7800
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	225,00000000	UN	R\$ 0,6300	R\$ 141,7500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	119,50234340	UN	R\$ 0,5300	R\$ 63,3362
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	2,50004903	KG	R\$ 2,8000	R\$ 7,0001
I2293 ZARCÃO	1,50002942	L	R\$ 20,7600	R\$ 31,1706
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 543,9376</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	1,50002942	H	R\$ 16,7700	R\$ 25,1555
I2391 PEDREIRO	10,50020591	H	R\$ 20,7700	R\$ 218,0393
I2543 SERVENTE	12,00023532	H	R\$ 15,5500	R\$ 186,6037
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 429,8485</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 973,79</b>



### 14.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	4,90000000	KG	R\$ 6,8000	R\$ 33,3200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 33,3200</b>

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,34%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1000000000	DESONERACAO	47,76%
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023030000000000	DESONERACAO	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PROPRIA		PROPRIA	0,00%



I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,4036
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6042
VALOR:						R\$ 60,92

### 14.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 75,4800
TOTAL Material:					R\$ 75,4800

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 26,1612
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 37,3860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,5472
VALOR:					R\$ 139,03

### 14.3. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 196,4800
TOTAL Material:					R\$ 196,4800
VALOR:					R\$ 196,48

### 14.4. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 0,3164
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 3,4500
I0346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3900
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 0,2816
TOTAL Material:					R\$ 4,4380

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6620
VALOR:					R\$ 16,10



### 14.5. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 312,8700
TOTAL Material:					R\$ 312,8700

Handwritten signature and initials.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
   
 Nº 4865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 123,5080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 436,38</b>

### 14.6. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 10,9600	R\$ 2,7400
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 2,3400
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,4000	R\$ 3,5200
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 12,2600	R\$ 3,6780
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 36,7300	R\$ 2,9384
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 45,8300	R\$ 16,0405
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,2569</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 35,2170
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 43,6170
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 78,8340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,09</b>

### 14.7. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 39,85	R\$ 0,11
0012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,20	R\$ 0,24
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 69,56	R\$ 1,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 24,71	R\$ 5,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,34	R\$ 1,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,19</b>

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



3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MATA  
 ENGENHEIRO CIVIL

X 8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## COM-35268748 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,34
VALOR:					R\$ 12,34

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

*Denis*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DENIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 98910210-5 CREA-CE



*X* *B*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FOONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">MORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <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>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FOONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FOONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
4867

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 47.895,34	100,00 %		Nº 8	100,00 %
			R\$ 47.895,34			R\$ 47.895,34
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 18.639,53	100,00 %			100,00 %
			R\$ 18.639,53			R\$ 18.639,53
3	PISOS	R\$ 105.097,64		100,00 %		100,00 %
				R\$ 105.097,64		R\$ 105.097,64
4	REVESTIMENTOS	R\$ 185.772,91		100,00 %		100,00 %
				R\$ 185.772,91		R\$ 185.772,91
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 80.345,52		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 40.172,76	R\$ 40.172,76	R\$ 80.345,52
6	COBERTURA	R\$ 71.680,70		100,00 %		100,00 %
				R\$ 71.680,70		R\$ 71.680,70
7	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 32.942,66		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 24.707,00	R\$ 8.235,66	R\$ 32.942,66
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 69.885,80		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 52.414,35	R\$ 17.471,45	R\$ 69.885,80
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 107.928,97			100,00 %	100,00 %
					R\$ 107.928,97	R\$ 107.928,97
10	PINTURA	R\$ 108.361,65			100,00 %	100,00 %
					R\$ 108.361,65	R\$ 108.361,65
11	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 21.094,38			100,00 %	100,00 %
					R\$ 21.094,38	R\$ 21.094,38
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 55.720,82			100,00 %	100,00 %
					R\$ 55.720,82	R\$ 55.720,82
13	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 17.822,47			100,00 %	100,00 %
					R\$ 17.822,47	R\$ 17.822,47
14	QUADRA DE ESPORTE COBERTA	R\$ 186.736,62			100,00 %	100,00 %
					R\$ 186.736,62	R\$ 186.736,62
R\$ 1.109.925,01			R\$ 66.534,87	R\$ 479.845,36	R\$ 563.544,78	R\$
			R\$ 66.534,87	R\$ 546.380,23	R\$ 1.109.925,01	1.109.925,01

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

DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061104798-5 CREA-CE



X      8



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO				84,44%		47,48%		04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		



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

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

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	PIS	0,65%
	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*  
DIEGO TEIXEIRA MATA  
ENG CIVIL  
RNP 051104798-5 CREA CE

*Diego*  
3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DIEGO TEIXEIRA MATA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 051104798-5 CREA CE





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	ORÇATE	PRESTIG	ORÇM	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		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	Feridos	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>

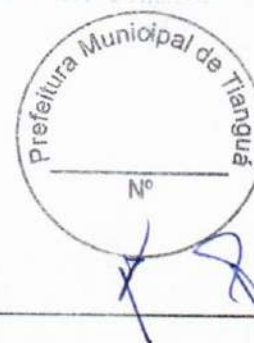
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<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  
*D.T.M.*  
DIEGO TEIXEIRA MATA  
ENG CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA CE

*D.T.M.*  
DIEGO TEIXEIRA MATA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 061104798-5 CREA CE





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NCRA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <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>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	CONTE	VERSÃO	NCRA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CONTE	VERSÃO	NCRA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						

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  
 RNP 061104798-5 CREA CE

DIEGO TEIXEIRA MAIA  
 ENG CIVIL







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 89.415,89</b>
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 2.594,04</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 432,34	R\$ 2.594,04
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 8.036,00</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,16	R\$ 68,13	R\$ 964,72
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,45	R\$ 29,53	R\$ 987,78
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	232,28	R\$ 13,63	R\$ 3.165,98
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	257,05	R\$ 11,35	R\$ 2.917,52
1.3	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS</b>						<b>R\$ 78.785,85</b>
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 18.700,43	R\$ 56.101,29
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 7.561,52	R\$ 22.684,56
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 18.232,32</b>
2.1	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>R\$ 15.146,20</b>
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,13	R\$ 113,77	R\$ 15.146,20
2.2	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA</b>						<b>R\$ 3.086,12</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	58,13	R\$ 53,09	R\$ 3.086,12
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 113.256,24</b>
3.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 59.217,62</b>
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,22	R\$ 530,03	R\$ 17.607,60
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,96	R\$ 765,30	R\$ 7.622,39
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,97	R\$ 555,66	R\$ 4.428,61
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 657,16	R\$ 703,16
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	81,29	R\$ 83,58	R\$ 6.794,22
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	418,40	R\$ 14,96	R\$ 6.259,26
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	577,80	R\$ 17,70	R\$ 10.227,06
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	9,04	R\$ 173,73	R\$ 1.570,52
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	106,20	R\$ 37,71	R\$ 4.004,80
3.2	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 54.038,62</b>
3.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,32	R\$ 555,66	R\$ 5.734,41
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	10,32	R\$ 294,08	R\$ 3.034,91
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	619,20	R\$ 14,96	R\$ 9.263,23
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.032,00	R\$ 18,21	R\$ 18.792,72
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	144,48	R\$ 119,14	R\$ 17.213,35
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 73.521,10</b>
4.1	<b>ALVENARIA DE ELEVÇÃO</b>						<b>R\$ 73.521,10</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	631,14	R\$ 75,02	R\$ 47.348,12
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,28	R\$ 104,67	R\$ 1.808,70
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	82,56	R\$ 295,11	R\$ 24.364,28
5	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 126.025,53</b>
5.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 30.840,40</b>
5.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,48	R\$ 344,84	R\$ 21.200,76
5.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	106,00	R\$ 90,94	R\$ 9.639,64
5.2	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 95.185,13</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,97	R\$ 648,75	R\$ 22.686,79
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	125,21	R\$ 104,33	R\$ 13.063,16
5.2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	437,11	R\$ 30,41	R\$ 13.292,52
5.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	311,90	R\$ 143,89	R\$ 44.879,29
5.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,21	R\$ 10,09	R\$ 1.263,37
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 162.683,34</b>
6.1	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS</b>						<b>R\$ 75.099,65</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.519,33	R\$ 7,79	R\$ 11.835,58
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.519,31	R\$ 41,64	R\$ 63.264,07
6.2	<b>ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS</b>						<b>R\$ 87.583,69</b>
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	183,28	R\$ 13,59	R\$ 2.490,78
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	513,45	R\$ 10,09	R\$ 5.180,71
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,45	R\$ 109,94	R\$ 56.448,69
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	183,28	R\$ 128,02	R\$ 23.463,51
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 39.563,82</b>
7.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 18.823,65</b>
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.042,25	R\$ 9.380,25
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 960,22	R\$ 4.801,10
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 928,46	R\$ 4.642,30
7.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 20.740,17</b>
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 632,08	R\$ 6.826,46
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,20	R\$ 321,60	R\$ 6.496,32
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 223,31	R\$ 2.143,78
7.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,20	R\$ 261,07	R\$ 5.273,61
8	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 4.300,78</b>
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,20	R\$ 212,91	R\$ 4.300,78
9	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 257.870,32</b>
9.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	542,20	R\$ 196,73	R\$ 106.667,01
9.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	542,20	R\$ 278,87	R\$ 151.203,31
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 84.258,89</b>
10.1	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>R\$ 2.030,89</b>
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 106,15	R\$ 849,20
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 145,11	R\$ 145,11
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 111,46	R\$ 557,30
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 159,76	R\$ 479,28
10.2	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 27.557,12</b>
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 889,76	R\$ 7.118,08
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 882,12	R\$ 4.410,60
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 607,31	R\$ 1.821,93



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA: 10/08/2023	BDI: 26,84%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 8,44%	47,48% 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 1.032,19	R\$ 4.128,76
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 540,86	R\$ 1.211,53
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 10,75	R\$ 419,25
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 134,14	R\$ 2.146,24
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 30,30	R\$ 1.181,70
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.553,31	R\$ 1.553,31
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.525,74	R\$ 1.525,74
10.2.11	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 693,33	R\$ 1.386,66
10.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 105,62	R\$ 211,24
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 55,26	R\$ 442,08
10.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 47.135,83</b>
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 269,84	R\$ 9.714,24
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 244,72	R\$ 5.873,28
10.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28.373,27	R\$ 28.373,27
10.3.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.175,04	R\$ 3.175,04
10.4	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>R\$ 4.909,81</b>
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 57,69	R\$ 692,28
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 86,16	R\$ 947,76
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 404,29	R\$ 404,29
10.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 12,90	R\$ 774,00
10.4.5	00009888	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	R\$ 5,33	R\$ 415,74
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 11,51	R\$ 414,36
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 18,06	R\$ 650,16
10.4.8	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	R\$ 7,91	R\$ 332,22
10.4.9	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 4,65	R\$ 279,00
10.5	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 2.625,24</b>
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 437,54	R\$ 2.625,24
11	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 108.612,88</b>
11.1	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>R\$ 3.713,98</b>
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.952,82	R\$ 2.952,82
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 380,58	R\$ 761,16
11.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 43.000,00</b>
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.400,00	R\$ 7,70	R\$ 18.480,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 9,30	R\$ 7.440,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 10,24	R\$ 10.240,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 13,68	R\$ 6.840,00
11.3	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 2.684,30</b>
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 33,47	R\$ 803,28
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 25,82	R\$ 619,68
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 165,83	R\$ 663,32



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

Preço 4874

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 104,84	R\$ 314,52
11.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 141,75	R\$ 283,50
<b>11.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>R\$ 2.245,58</b>
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 37,51	R\$ 525,14
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 47,84	R\$ 430,56
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,87	R\$ 135,48
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 24,05	R\$ 1.154,40
<b>11.5</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 8.704,16</b>
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 563,80	R\$ 4.510,40
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 102,25	R\$ 3.681,00
11.5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 85,46	R\$ 512,76
<b>11.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 48.264,86</b>
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 288,10	R\$ 11.524,00
11.6.2	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 347,74	R\$ 34.774,00
11.6.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 327,81	R\$ 1.966,86
<b>12</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 42.002,15</b>
<b>12.1</b>	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>						<b>R\$ 42.002,15</b>
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.293,93	R\$ 8.587,86
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4.773,47	R\$ 33.414,29
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 67.974,41</b>
<b>13.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>R\$ 3.927,24</b>
13.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,70	R\$ 26,06	R\$ 3.927,24
<b>13.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>R\$ 2.996,96</b>
13.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	62,58	R\$ 47,89	R\$ 2.996,96
<b>13.3</b>	<b>PAREDES E MUROS</b>						<b>R\$ 61.050,21</b>
13.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.613,97	R\$ 24,45	R\$ 39.461,57
13.3.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.095,87	R\$ 19,70	R\$ 21.588,64
<b>14</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 25.104,87</b>
<b>14.1</b>	<b>CERCAS</b>						<b>R\$ 25.104,87</b>
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	47,00	R\$ 424,70	R\$ 19.960,90
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 588,59	R\$ 2.860,55
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 380,57	R\$ 2.283,42
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 8.972,80</b>
<b>15.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 8.972,80</b>
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	640,00	R\$ 14,02	R\$ 8.972,80
<b>16</b>	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>R\$ 19.113,90</b>
<b>16.1</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 19.113,90</b>
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 13,28	R\$ 41,43



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Preço 4875

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 58,02	R\$ 348,12
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 784,57	R\$ 4.707,42
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 308,69	R\$ 9.878,08
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 288,10	R\$ 2.881,00
16.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.257,85	R\$ 1.257,85

VALOR BDI TOTAL: R\$ 277.751,34

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 963.157,90

VALOR TOTAL: R\$ 1.240.909,24

Um Milhão Duzentos e Quarenta Mil Novecentos e Nove reais e Vinte e Quatro centavos

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
DENIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 066010318 - 0 CREA - CE





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA			
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			

DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
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		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 175,02	R\$ 160,53	R\$ 0,01	R\$ 96,78	R\$ 432,34
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,16	R\$ 52,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,25	R\$ 68,13
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,45	R\$ 22,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,61	R\$ 29,53
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	232,28	R\$ 10,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 3.165,98
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	257,05	R\$ 8,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 2.917,52
1.3	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS</b>									
1.3.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 14.514,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.185,97	R\$ 18.700,43
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.692,60	R\$ 7.561,52
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>									
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,13	R\$ 26,44	R\$ 61,86	R\$ 0,00	R\$ 25,47	R\$ 113,77
2.2	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA</b>									
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	58,13	R\$ 41,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,88	R\$ 3.086,12
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	<b>INFRAESTRUTURA</b>									
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,22	R\$ 264,57	R\$ 146,82	R\$ 0,00	R\$ 118,64	R\$ 17.607,60
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,96	R\$ 366,25	R\$ 227,74	R\$ 0,00	R\$ 171,31	R\$ 7.622,39
3.1.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,97	R\$ 106,68	R\$ 324,59	R\$ 0,00	R\$ 124,38	R\$ 4.428,61
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,07	R\$ 290,34	R\$ 219,72	R\$ 0,00	R\$ 147,10	R\$ 657,16
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	81,29	R\$ 48,80	R\$ 16,07	R\$ 0,00	R\$ 18,71	R\$ 83,98
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	418,40	R\$ 2,62	R\$ 8,99	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 14,98
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	577,80	R\$ 3,00	R\$ 10,74	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 17,70
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,04	R\$ 134,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,80	R\$ 173,73

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

**DATA:** 10/08/2023 **BDI:** 28,84%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

**LOCAL:** ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2023003 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

**PROPRIA** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	106,20	R\$ 3,35	R\$ 25,92	R\$ 0,00	R\$ 8,44	R\$ 37,71	R\$ 4.004,80
<b>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>										<b>R\$ 54.038,62</b>
3.2.1	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,32	R\$ 106,68	R\$ 324,59	R\$ 0,00	R\$ 124,38	R\$ 555,66	R\$ 5.734,41
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,32	R\$ 228,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 65,83	R\$ 294,08	R\$ 3.034,91
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	619,20	R\$ 2,62	R\$ 8,99	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 14,96	R\$ 9.263,23
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.032,00	R\$ 3,75	R\$ 10,38	R\$ 0,00	R\$ 4,08	R\$ 18,21	R\$ 18.792,72
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	144,48	R\$ 50,68	R\$ 41,79	R\$ 0,00	R\$ 26,67	R\$ 119,14	R\$ 17.213,35
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>R\$ 73.521,10</b>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>										<b>R\$ 73.521,10</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	631,14	R\$ 38,19	R\$ 20,04	R\$ 0,00	R\$ 16,79	R\$ 75,02	R\$ 47.348,12
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,28	R\$ 58,05	R\$ 23,19	R\$ 0,00	R\$ 23,43	R\$ 104,67	R\$ 1.808,70
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	82,56	R\$ 22,04	R\$ 207,01	R\$ 0,00	R\$ 66,06	R\$ 295,11	R\$ 24.364,26
<b>5</b>	<b>PISOS</b>										<b>R\$ 126.025,53</b>
<b>5.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>										<b>R\$ 30.840,40</b>
5.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,48	R\$ 148,84	R\$ 118,80	R\$ 0,00	R\$ 77,19	R\$ 344,84	R\$ 21.200,76
5.1.2	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	106,00	R\$ 48,14	R\$ 22,44	R\$ 0,00	R\$ 20,36	R\$ 90,94	R\$ 9.639,64
<b>5.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>										<b>R\$ 95.185,13</b>
5.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,97	R\$ 241,52	R\$ 261,99	R\$ 0,00	R\$ 145,22	R\$ 648,75	R\$ 22.686,79
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	125,21	R\$ 21,79	R\$ 59,18	R\$ 0,00	R\$ 23,35	R\$ 104,33	R\$ 13.063,16
5.2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	437,11	R\$ 13,74	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 6,87	R\$ 30,47	R\$ 13.292,52
5.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	311,90	R\$ 74,74	R\$ 36,93	R\$ 0,00	R\$ 32,21	R\$ 143,89	R\$ 44.879,29
5.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,21	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 10,09	R\$ 1.263,37
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>R\$ 162.683,34</b>
<b>6.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS</b>										<b>R\$ 75.099,65</b>

MUNICÍPIO DE TIANGUA

R\$ 30,41

R\$ 143,89

R\$ 2,26

R\$ 10,09

R\$ 1.263,37



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUOTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA		<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b>	28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA		<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA		<b>DESCRIÇÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		<b>DESCRIÇÃO:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	DATA REF.
			<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROPRIA	<b>PERCENTUAL:</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.519,33	R\$ 4,41	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 11.835,58
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.519,31	R\$ 25,67	R\$ 6,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,32	R\$ 63.264,07
6.2		<b>ACABAMENTOS E PAREDES EXTERNAS</b>									<b>R\$ 87.583,69</b>
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	183,28	R\$ 8,36	R\$ 2,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,04	R\$ 2.490,78
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	513,45	R\$ 7,26	R\$ 0,56	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 2,26	R\$ 5.180,71
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,45	R\$ 26,15	R\$ 59,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,61	R\$ 56.448,69
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	183,28	R\$ 60,93	R\$ 38,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,66	R\$ 23.463,51
7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>R\$ 39.563,82</b>
7.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>R\$ 18.823,65</b>
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 191,63	R\$ 617,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,30	R\$ 9.380,25
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 191,63	R\$ 553,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 214,94	R\$ 4.801,10
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 191,63	R\$ 529,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 207,83	R\$ 4.642,30
7.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>R\$ 20.740,17</b>
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,80	R\$ 70,03	R\$ 420,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,49	R\$ 6.826,46
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,20	R\$ 0,00	R\$ 249,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,99	R\$ 6.496,32
7.2.3	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILOLINHO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 31,93	R\$ 141,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,99	R\$ 2.143,78
7.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,20	R\$ 108,96	R\$ 93,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58,44	R\$ 5.273,61
8		<b>VIDROS</b>									<b>R\$ 4.300,78</b>
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	20,20	R\$ 0,00	R\$ 165,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,66	R\$ 4.300,78
9		<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 257.870,32</b>
9.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	542,20	R\$ 70,05	R\$ 62,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,94	R\$ 106.667,01
9.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÍCAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	542,20	R\$ 1,59	R\$ 214,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,42	R\$ 151.203,31



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			

<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	28,84%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA
<b>SINAPI:</b>	202303 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	MES
<b>PROPRIA:</b>	84,44%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
	0,00%		04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>R\$ 84.258,89</b>
<b>10.1</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>									<b>R\$ 2.030,89</b>
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,63	R\$ 59,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,76	R\$ 106,15
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,52	R\$ 81,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,48	R\$ 145,11
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,63	R\$ 63,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,95	R\$ 557,30
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,23	R\$ 86,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,76	R\$ 479,28
<b>10.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 27.557,12</b>
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 74,18	R\$ 616,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 199,17	R\$ 889,76
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 57,43	R\$ 627,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 197,46	R\$ 882,12
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 107,56	R\$ 363,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135,94	R\$ 607,31
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 105,01	R\$ 696,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 231,05	R\$ 1.032,19
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 47,76	R\$ 372,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121,07	R\$ 540,86
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 3,05	R\$ 5,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,41	R\$ 10,75
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 24,11	R\$ 80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30,03	R\$ 134,14
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 13,47	R\$ 10,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,78	R\$ 30,30
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 239,16	R\$ 966,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 347,70	R\$ 1.553,31
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 111,27	R\$ 1.072,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 341,53	R\$ 1.525,74
10.2.11	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,87	R\$ 520,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 155,20	R\$ 693,33
10.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 81,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,64	R\$ 105,62
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3,00	R\$ 36,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,37	R\$ 55,26
<b>10.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									<b>R\$ 47.135,83</b>
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	R\$ 150,15	R\$ 59,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,40	R\$ 269,84
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 150,14	R\$ 39,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,76	R\$ 244,72
10.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,04	R\$ 21.816,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.351,17	R\$ 28.373,27



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA

**LOCAL:** ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**DATA:** 10/08/2023 **BDI:** 28,84%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**ORÇAMENTO:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
10.3.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 937,13	R\$ 1.527,20	R\$ 0,00	R\$ 710,71	R\$ 3.175,04
<b>10.4</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>R\$ 4.909,81</b>
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 36,34	R\$ 8,43	R\$ 0,00	R\$ 12,91	R\$ 57,69
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 11,82	R\$ 49,41	R\$ 0,00	R\$ 19,29	R\$ 86,16
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,07	R\$ 133,31	R\$ 0,48	R\$ 90,50	R\$ 404,29
10.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 10,01	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 12,90
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	R\$ 0,00	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 5,33
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 11,51
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 0,00	R\$ 4,04	R\$ 18,06
10.4.8	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	R\$ 0,00	R\$ 6,14	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 7,91
10.4.9	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 3,61	R\$ 0,00	R\$ 1,04	R\$ 279,00
<b>10.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 2.625,24</b>
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,77	R\$ 320,83	R\$ 0,00	R\$ 97,94	R\$ 437,54
<b>11</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								<b>R\$ 2.625,24</b>
<b>11.1</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>								<b>R\$ 108.612,88</b>
11.1.1	C3781	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 492,41	R\$ 1.799,41	R\$ 0,00	R\$ 660,97	R\$ 2.952,82
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,62	R\$ 182,77	R\$ 0,00	R\$ 85,19	R\$ 380,58
<b>11.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 43.000,00</b>
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.400,00	R\$ 4,12	R\$ 1,85	R\$ 0,00	R\$ 1,72	R\$ 7,70
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 4,50	R\$ 2,71	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 9,30
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 4,88	R\$ 3,07	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 10,24
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 5,25	R\$ 5,37	R\$ 0,00	R\$ 3,06	R\$ 13,68
<b>11.3</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								<b>R\$ 2.684,30</b>
11.3.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 14,72	R\$ 0,00	R\$ 7,49	R\$ 33,47

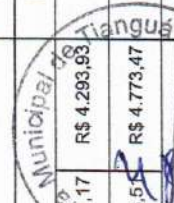


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b>	28,84%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HOJA:</b>	83,85%
<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	05/2021
<b>DATA REF.:</b>	04/2023	<b>DESONERAÇÃO:</b>	84,44%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 11,26	R\$ 8,78	R\$ 0,00	R\$ 5,78	R\$ 619,68
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,52	R\$ 106,19	R\$ 0,00	R\$ 37,12	R\$ 663,32
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,78	R\$ 47,58	R\$ 0,01	R\$ 23,47	R\$ 314,52
11.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 110,02	R\$ 0,00	R\$ 31,73	R\$ 283,50
11.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>									
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 13,88	R\$ 15,22	R\$ 0,00	R\$ 8,40	R\$ 37,51
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 19,90	R\$ 17,23	R\$ 0,00	R\$ 10,71	R\$ 47,84
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,88	R\$ 12,40	R\$ 0,00	R\$ 7,58	R\$ 135,48
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 10,88	R\$ 7,78	R\$ 0,00	R\$ 5,38	R\$ 1.154,40
11.5	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>									
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 123,51	R\$ 314,09	R\$ 0,00	R\$ 126,20	R\$ 563,80
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 41,29	R\$ 38,07	R\$ 0,00	R\$ 22,89	R\$ 3.681,00
11.5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,16	R\$ 37,17	R\$ 0,00	R\$ 19,13	R\$ 512,76
11.6	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 151,49	R\$ 72,12	R\$ 0,00	R\$ 64,49	R\$ 11.524,00
11.6.2	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 269,90	R\$ 0,00	R\$ 77,84	R\$ 34.774,00
11.6.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 89,85	R\$ 164,58	R\$ 0,00	R\$ 73,38	R\$ 1.966,86
12	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>									
12.1	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>									
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 3.332,76	R\$ 0,00	R\$ 961,17	R\$ 4.293,93
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 0,00	R\$ 3.704,96	R\$ 0,00	R\$ 1.068,52	R\$ 4.773,47
13	<b>PINTURA</b>									
13.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
13.1.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,70	R\$ 14,18	R\$ 6,05	R\$ 0,00	R\$ 5,83	R\$ 3.927,24



Handwritten signature and initials

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA :</b> 10/08/2023	<b>BDI :</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>SINAPI</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 04/2023
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>13.2 SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>										
13.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	62,58	R\$ 30,03	R\$ 7,14	R\$ 0,00	R\$ 10,72	R\$ 2.996,96
<b>13.3 PAREDES E MUROS</b>										
13.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.613,97	R\$ 14,17	R\$ 4,81	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 39.461,57
13.3.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.095,87	R\$ 7,17	R\$ 8,11	R\$ 0,01	R\$ 4,41	R\$ 21.588,64
<b>14 MUROS E FECHAMENTOS</b>										
<b>14.1 CERCAS</b>										
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	47,00	R\$ 0,00	R\$ 329,63	R\$ 0,00	R\$ 95,07	R\$ 19.960,90
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,86	R\$ 0,00	R\$ 456,84	R\$ 0,00	R\$ 131,75	R\$ 2.860,55
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	R\$ 54,00	R\$ 241,38	R\$ 0,00	R\$ 85,19	R\$ 2.283,42
<b>15 SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
<b>15.1 LIMPEZA FINAL</b>										
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	640,00	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 8.972,80
<b>16 ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>										
<b>16.1 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>										
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 6,22	R\$ 4,09	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 41,43
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,58	R\$ 0,45	R\$ 0,00	R\$ 12,99	R\$ 348,12
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,84	R\$ 594,11	R\$ 0,00	R\$ 175,62	R\$ 4.707,42
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 18,16	R\$ 221,43	R\$ 0,00	R\$ 66,70	R\$ 9.878,08
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 151,49	R\$ 72,12	R\$ 0,00	R\$ 62,48	R\$ 2.881,00
16.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 429,84	R\$ 546,45	R\$ 0,00	R\$ 281,56	R\$ 1.257,85

Página: 12  
 Av. Washington Soares, 2155 - Sala 70 - Edson Queiroz - Fortaleza / CE  
 CNPJ: 07.930.565/0001-17

VALOR BDI TOTAL: 277.751,34  
VALOR ORÇAMENTO: 963.157,90  
VALOR TOTAL: 1.240.909,24

Um Milhão Duzentos e Quarenta Mil Novecentos e Nove reais e Vinte e Quatro centavos

3D CONSTRUCOES LTDA  
*Diego Teixeira Maia*  
DIEGO TEIXEIRA MAIA  
ENG CIVIL  
RNP 051104798-5 CREA-CE

*Denis Sales Maia*  
3D CONSTRUCOES LTDA  
DENIS SALES MAIA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 900033315-9 CREA-CE



*[Handwritten marks]*



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	VERGÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 89.415,89	7,21%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 18.232,32	1,47%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 113.256,24	9,13%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 73.521,10	5,92%
5	PISOS	R\$ 126.025,53	10,16%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 162.683,34	13,11%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 39.563,82	3,19%
8	VIDROS	R\$ 4.300,78	0,35%
9	COBERTURA	R\$ 257.870,32	20,78%
	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	R\$ 84.258,89	6,79%
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 108.612,88	8,75%
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 42.002,15	3,38%
13	PINTURA	R\$ 67.974,41	5,48%
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 25.104,87	2,02%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.972,80	0,72%
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 19.113,90	1,54%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 277.751,34 100,00%  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 963.157,90  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.240.909,24

Um Milhão Duzentos e Quarenta Mil Novecentos e Nove reais e Vinte e Quatro centavos

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

3D CONSTRUÇÕES LTDA  
 DENIS SALES MAIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 058910018-3 CREA-CE





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
Nº 8

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,6600	R\$ 3,8522
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,8600	R\$ 80,8600
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,1900	R\$ 4,9623
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,5000	R\$ 68,2500
TOTAL Material:						R\$ 157,9245

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 509,1700	R\$ 6,3646
TOTAL Serviço:						R\$ 6,3646

VALOR: R\$ 335,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810

VALOR: R\$ 52,88

## 1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9151

VALOR: R\$ 22,92

## 1.2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5762

VALOR: R\$ 10,58

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	04/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR:						R\$ 8,81

## 1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14.514,4600
VALOR:						R\$ 14.514,46

## 1.3.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.868,9200
VALOR:						R\$ 5.868,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 56,2400	R\$ 61,8640
TOTAL Material:						R\$ 61,8640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 88,30

## 2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR:						R\$ 41,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 62,3600	R\$ 22,7489
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,0300	R\$ 67,1330
TOTAL Material:						R\$ 146,8219

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FGNTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,5700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 411,39</b>

### 3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 148,0500
TOTAL Material:					R\$ 148,0500	
Mão de Obra	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050	
Serviço	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 421,1300	R\$ 126,3390
TOTAL Serviço:					R\$ 126,3390	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 593,99</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7294	
Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,3600	R\$ 57,9324
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 70,3800	R\$ 44,1283
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 205,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 68,2700	R\$ 14,2684
TOTAL Material:					R\$ 322,2491	
Mão de Obra	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 431,28</b>	

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

Material	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 62,3600	R\$ 43,5273
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 70,3800	R\$ 61,7936
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 219,7209	
Mão de Obra	FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 87,62% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>SINAPI</b>	2023.03 COM DESONERAÇÃO 87,44% 47,48% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>PRÓPRIA</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

4800  
Nº

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,3400
						<b>VALOR: R\$ 510,06</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,7900	R\$ 2,7160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,9125
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,3800	R\$ 2,1900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 9,2500
						TOTAL Material: R\$ 16,0685

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,8020
						<b>VALOR: R\$ 64,87</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6500	R\$ 8,7975
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2800	R\$ 0,1856
						TOTAL Material: R\$ 8,9831

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,6278
						<b>VALOR: R\$ 11,61</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,7900	R\$ 10,5480
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2800	R\$ 0,1856
						TOTAL Material: R\$ 10,7336

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0032
						<b>VALOR: R\$ 13,74</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE:	VERSÃO:	FORA:	MES:	REF:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Preço Unitário Usado  
4889

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

VALOR: R\$ 134,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,9600	R\$ 25,9200
TOTAL Material:					R\$ 25,9200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540

VALOR: R\$ 29,27

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7294

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,3600	R\$ 57,9324
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 70,3800	R\$ 44,1283
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 205,9200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 68,2700	R\$ 14,2684
TOTAL Material:					R\$ 322,2491

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR: R\$ 431,28

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,2500

VALOR: R\$ 228,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6500	R\$ 8,7975



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2800	R\$ 0,1856
TOTAL Material:						R\$ 8,9831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,61</b>

## 3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,7800	R\$ 10,0970
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,2800	R\$ 0,2784
TOTAL Material:						R\$ 10,3754

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,13</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 27,3200	R\$ 7,1032
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,6500	R\$ 13,9800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,7500	R\$ 3,1875
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,3800	R\$ 6,7014
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,2500	R\$ 10,8225
TOTAL Material:						R\$ 41,7946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,3600	R\$ 0,9354
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 15,7500
TOTAL Material:						R\$ 20,0426

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,23</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,2900	R\$ 21,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,4500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,3751</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 833,1500	R\$ 4,4157
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,4157</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 81,24</b>

## 4.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 69,0300	R\$ 0,1381
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1960
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 205,6700	R\$ 205,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 207,0041</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,0475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 229,05</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 824,2600	R\$ 148,3668
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,4100	R\$ 16,3332
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 510,0600	R\$ 35,7042
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6600	R\$ 5,0232
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,6400	R\$ 42,6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,0500	R\$ 11,4660



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FMTE:	VEREAO	FCRA:	MES	REF:
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Nº TOTAL Serviço: R\$ 267,6502

VALOR: R\$ 267,65

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,0300	R\$ 1,1015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1015

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 62,3600	R\$ 4,0285
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 70,3800	R\$ 4,1172
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 10,4000
1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,0500	R\$ 3,7310
TOTAL Material:						R\$ 22,2767

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,2050
VALOR:						R\$ 70,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 368,6900	R\$ 368,6900
TOTAL Serviço:						R\$ 368,6900
VALOR:						R\$ 503,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 15,0400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,1300	R\$ 44,1430
TOTAL Material:						R\$ 59,1830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 80,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,3600	R\$ 2,2761
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 7,5816
TOTAL Material:					R\$ 9,8577	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450	
VALOR:					R\$ 23,60	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1500	R\$ 0,2300
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8620	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 69,0300	R\$ 2,0709
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9300	R\$ 2,2395
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,8216
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,8200	R\$ 0,5046
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,0100	R\$ 3,4010
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,4900	R\$ 1,6245
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2700	R\$ 3,1750
TOTAL Material:					R\$ 36,0771	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,7390	
VALOR:					R\$ 111,68	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,3200	R\$ 0,5611
TOTAL Material:					R\$ 0,5611	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE	VEREAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 7,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,3600	R\$ 0,3804
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636
TOTAL Material:					R\$ 1,6440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095

VALOR: R\$ 6,05

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 421,1300	R\$ 10,5283
TOTAL Serviço:					R\$ 10,5283

VALOR: R\$ 32,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,3200	R\$ 2,1945
TOTAL Material:					R\$ 2,1945

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3536

VALOR: R\$ 10,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,3200	R\$ 0,5611
TOTAL Material:					R\$ 0,5611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

4895  
Nº

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 7,2640
<b>VALOR:</b>						R\$ 7,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 15,0400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,1300	R\$ 44,1430
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 59,1830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 26,1504
<b>VALOR:</b>						R\$ 85,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,7900	R\$ 33,8690
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 33,8690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 50,8480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
14429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 732,2700	R\$ 14,6454
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 14,6454
<b>VALOR:</b>						R\$ 99,36

## 7.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,3600	R\$ 0,6610
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,7600	R\$ 151,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,7544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8944
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 68,3700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,2600	R\$ 80,5200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,0000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 258,3900	R\$ 258,3900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,3600	R\$ 2,8720



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTE:</b>	<b>PERÍODO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4896  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 7,6200
						TOTAL Material: R\$ 617,3318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 191,6230
						<b>VALOR: R\$ 808,95</b>

## 7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,3600	R\$ 0,6610
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,7600	R\$ 151,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,7544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8944
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 68,3700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,2600	R\$ 80,5200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,0000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,7200	R\$ 194,7200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,3600	R\$ 2,8720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 7,6200
						TOTAL Material: R\$ 553,6618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 191,6230
						<b>VALOR: R\$ 745,28</b>

Prefeitura Municipal de Tianguá

## 7.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 62,3600	R\$ 0,6610
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 151,7600	R\$ 151,7600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0200	R\$ 1,7544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8944
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 68,3700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,2600	R\$ 80,5200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON CARVALHO LIMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 2,0000
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,0700	R\$ 170,0700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,3600	R\$ 2,8720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 7,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 529,0118</b>

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 191,6230</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 720,63</b>
---------------	-------------------

## 7.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,3600	R\$ 0,1808
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,6084
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 419,7700	R\$ 419,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 420,5592</b>

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,0300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 490,59</b>
---------------	-------------------

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 249,6100	R\$ 249,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 249,6100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 249,61</b>
---------------	-------------------

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 69,0300	R\$ 0,0345
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,2300	R\$ 23,8990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,0780
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,9400	R\$ 6,9102
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 110,6700	R\$ 110,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 141,3917</b>

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700