



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
		ade			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,3600	1,3872
				Total:	1,3872
<b>Total Simples:</b>					<b>6,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,52</b>

**C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
		ade			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,3200	2,3664
				Total:	2,3664
<b>Total Simples:</b>					<b>6,87</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,87</b>

**C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
		ade			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	3,2100	3,2742
				Total:	3,2742
<b>Total Simples:</b>					<b>8,15</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,15</b>

**C3781 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unid	Coefficiente	Preço	Total
		ade			
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	43,1810	129,5429
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	126,2862	126,2862
				Total:	255,8291
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	150,1600
MATERIAIS					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	8,9100	534,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,1900	20,9500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	8,0000	96,0000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,6200	2,6200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,6300	26,5200
				Total:	1.633,4900
SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,0000	400,5491	400,5491
				Total:	400,5491
<b>Total Simples:</b>					<b>2.440,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2.440,03</b>

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

COMP. 01 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDE

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	10,6235
MATERIAIS					
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
				Total:	4,1803
<b>Total Simples:</b>					<b>14,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>14,80</b>

C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544
<b>Total Simples:</b>					<b>20,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,73</b>

C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCAO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
<b>Total Simples:</b>					<b>37,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>37,76</b>

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
				Total:	4,8961
<b>Total Simples:</b>					<b>14,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>14,48</b>

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>121,08</b>

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 121,08

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

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	16,7700	5,8695
10498	CARPINTEIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	13,1390
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	4,5400	23,6080
				Total:	25,1620
<b>Total Simples:</b>					<b>38,30</b>
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 38,30					

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5600	1,5904
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
				Total:	101,3774
<b>Total Simples:</b>					<b>210,34</b>
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 210,34					

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

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total	191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total	545,9787
<b>Total Simples:</b>					<b>737,60</b>
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 737,60					

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

MAO DE OBRA		Unid ade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total	191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2 10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	599,3487
				<b>Total Simples:</b>	<b>790,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>790,97</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - M2**

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	4,2600
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,21</b>

**C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3.**

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4300	20,7700	8,9311
12543	SERVEnte	H	1,4600	15,5500	22,7030
				Total:	31,6341
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0730	67,5000	4,9275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,5600	16,3296
				Total:	21,2571
				<b>Total Simples:</b>	<b>52,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>52,89</b>

**C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM - M2**

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,4000	16,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7000	20,7700	14,5390
				Total:	38,0170
MATERIAIS		Unid	Coefficiente	Preço	Total
11218	GAS	KG	0,5200	6,3800	3,3176
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM	M2	1,1500	29,6500	34,0975
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM	M2	1,1500	31,2900	35,9835
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,7700	3,1080
				Total:	76,5066
				<b>Total Simples:</b>	<b>114,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>114,52</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unid	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
					Total	11,1960
					<b>Total Simples:</b>	21,85
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	21,85

### C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110	
					Total	28,8110
					<b>Total Simples:</b>	28,81
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	28,81

### COMP. 02 - RECUPERAÇÃO ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,4500	16,7700	7,5465	
11858	SERRALHEIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
					Total	21,6855
MATERIAIS						
10096	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,5300	0,7371	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	24,9900	2,9988	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,7300	12,4095	
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 12 (2,77MM BWG)	M2	1,0500	25,8800	27,1740	
12293	ZARÇAO	L	0,1200	22,5800	2,7096	
					Total	47,3940
					<b>Total Simples:</b>	69,08
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	69,08

### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462	
					Total	0,4462
MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160	
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total	54,4910
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888	
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216	
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510	
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108	
					Total	56,5082
					<b>Total Simples:</b>	111,45
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	111,45

### C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - M

EMPREITADA		Unid	Coefficiente	Preço	Total	
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,0000	19,7500	19,7500	
					Total	19,7500
					<b>Total Simples:</b>	19,75
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

Valor Geral: 19,75

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unid	Coefficiente	Preço	Total
	ade				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12391	PEDREIRO	H	10,5000	20,7700	218,0850
12543	SERVEANTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
				Total:	429,8400
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500	10,0500	4,5225
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1800	74,7200	13,4496
10163	AÇO CA-50	KG	14,5000	9,5000	137,7500
10280	BRITA	M3	0,1860	76,1900	14,1713
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,5000	1,1000	14,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,5600	47,6000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,3500	24,9900	33,7365
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,6000	98,6200	59,1720
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	1,6900	0,8450
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000	0,6800	153,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000	0,5800	69,3100
12088	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2,5000	3,1500	7,8750
12293	ZARCÃO	L	1,5000	22,5800	33,8700
				Total:	590,1519
				Total Simples:	1.019,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.019,99

  
Engenheiro de Obras  
RNP: 1107130-00  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA  
TERCEIRO BENTO QUASQUE

LOCAL: RUA MESSIAS AGUIAR, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA




Prefeitura de  
**Tianguá**



### CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
		%	50%	100%	100%	100%	100%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS	5.430,30	10.860,60	10.860,60	10.860,60	10.860,60
		%	20%	40%	60%	80%	100%
2.0	FECHAMENTOS - PAREDES E PAINÉIS	RS	1.259,01	2.518,02	3.777,03	5.036,04	6.295,05
		%	20%	40%	60%	100%	100%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	RS	1.683,26	3.366,51	5.049,77	8.416,28	8.416,28
		%	30,00%	60,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4.0	REVESTIMENTO	RS	2.767,92	5.535,85	9.226,41	9.226,41	9.226,41
		%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RS	6.239,18	6.239,18	6.239,18	6.239,18	6.239,18
		%	30,00%	60,00%	90,00%	100,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS	7.880,46	15.760,91	23.641,37	26.268,19	26.268,19
		%	0,00%	0,00%	50,00%	70,00%	100,00%
7.0	PINTURA	RS	0,00	0,00	37.917,31	53.084,23	75.834,62
		%	0,00%	0,00%	20,00%	60,00%	100,00%
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	RS	0,00	0,00	1.713,65	5.140,96	8.568,26
		%	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	100,00%
9.0	COBERTURA	RS	0,00	0,00	8.047,11	12.070,67	20.117,78
		%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	RS	0,00	0,00	0,00	0,00	16.552,96
	TOTAL S/ DBI	RS	25.260,13	44.281,07	106.472,43	136.342,56	188.379,33
	TOTAL DA OBRA	RS	31.595,37	55.386,76	133.175,72	170.537,27	235.624,86

  
por Edilson de Mendonça Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1015439030  
Prefeitura Municipal de Tianguá





# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25.08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,55</b>
BDI =		25,08%

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

0

Eng. Edilson de Menezes, Engenheiro Civil  
RNP: 101.043.908-9  
Prefeitura Municipal de Tianguá



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE TETEUS

LOCAL: LOCALIDADE TETEUS, TIANGUÁ - CE

BDI: 25,08%

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**



## DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO TABELA 027.1 DESONERADA

HORISTAS E MENSALISTAS		
Jornada Mensal de Trabalho	220 H	
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H	
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H	
Feriados = 13 x 7,333	95,33 H	
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H	
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H	
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H	
Horas Produtivas p/ano	2081,34 H	
DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1 Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2 Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3 Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4 Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5 Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6 Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7 Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8 Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE 1.0</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"		
B.1 Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2 Feriados	3,71%	0,00%
B.3 Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4 13º Salário	10,83%	8,33%
B.5 Linceja paternidade	0,07%	0,06%
B.6 Faltas justificadas	0,72%	0,66%
B.7 Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8 Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9 Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10 Salário maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE 2.0</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"		
C.1 Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por desl)	4,81%	3,70%
C.2 Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3 Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4 Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5 Indenização adicional	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE C</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS		
D.1 Reincidência de A sobre B	7,55%	2,83%
D.2 Reincidência do grupo A sobre o aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado	0,47%	0,36%
<b>TOTAL DE D</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO QUASQUE

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*3	6,00
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	DEMOLIÇÃO DO REBOCO DANIFICADO	100,00
1.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	RETIRADA DE GRADE MURO DA QUADRA 28,00MX1,50M	42,00
1.4	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	RECUPERAÇÃO QUARDA CORPO ACESSO A QUADRA 20,00M	20,00
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	DEMOLIÇÃO DE PAREDES PARA LOCAÇÃO DOS PILARES MURO QUADRA 9 PILARES ((0,30*1,10*0,15)*9)	0,45
1.6	C3954	CAPINA MANUAL	M2	CAPINA INTERNA ESCOLA ÁREA DO TERRENO 5768M2 - ÁREA CONSTRUÍDA ESCOLA 1672M2 - ÁREA CONSTRUÍDA DA QUADRA 1031,78M2	3.064,22
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS PAREDE FUNDO DA ESCOLA ACESSO PARA QUADRA ((2,00*1,10)*2)	4,40
1.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	RETIRADA PISO CERÂMICO BANHEIRO QUADRA 29+3,95+29	61,95
<b>2.0</b>		<b>FECHAMENTOS - PAREDES E PAINEIS</b>			
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	PILARES MURO DA QUADRA ((0,80*0,80*0,80)*9)	4,61
2.2	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	COMPLEMENTAÇÃO DO MURO QUADRA (28*1,80)+ÁREA DOS COBOGÓS DEMOLIDO 4,40	54,80
2.3	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	ALVENARIA COMPLEMENTAÇÃO DA ALTURA DA CAIXA D'ÁGUA 9,50*1,50	14,25
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO E PILARES E CINTA SUPERIOR ((0,80*0,80)*0,25)+((0,30*3,60*0,10)+(28*0,20*0,10)	0,83
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO *80	66,24
2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO *40	33,12
2.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	QUANTIDADE DE CONCRETO *12/2	4,97
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	RETIRADA PISO CERÂMICO BANHEIRO QUADRA 29+3,95+29	61,95
3.2	C1427	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	RETIRADA PISO CERÂMICO BANHEIRO QUADRA 29+3,95+29	61,95
3.3	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	RETIRADA PISO CERÂMICO BANHEIRO QUADRA 29+3,95+30 X ESPESSURA 0,05CM	3,10
3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	RETIRADA PISO CERÂMICO BANHEIRO QUADRA 29+3,95+31	61,95
<b>4.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>			
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	RECUPERAÇÃO DO REBOCO DANIFICADO + COMPLEMENTAÇÃO DO MURO MAIS FECHAMENTO DE MEIA ALTURA DOS COBOGÓS SALAS DE AULA+COMPLEMENTAÇÃO ALTURA DA CAIXA D'ÁGUA	241,85
4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	RECUPERAÇÃO DO REBOCO DANIFICADO + COMPLEMENTAÇÃO DO MURO+COMPLEMENTAÇÃO ALTURA DA CAIXA D'ÁGUA	223,85
<b>5.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		4,00
5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		4,00
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	TROCA DE TODAS AS TORNEIRAS 14UND	14,00
5.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	TROCA DE TODOS SIFÃO 10UND	10,00
5.5	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00
5.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	TROCA DE TODOS AS UNIDADES 24 UND	24,00
5.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00
5.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	PARA CAIXA D'ÁGUA	6,00
5.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00
5.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	BANHEIRO FEMININO	1,00
5.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	PARA OS BANHIROS	6,00
5.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	PARA OS BANHIROS	6,00
5.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	PARA OS BANHIROS	6,00
5.14	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	PARA OS BANHIROS	8,00

Igor Edilson de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439868  
Prefeitura Municipal de Tianguá





5.15	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		CAIXA D'ÁGUA	1,00
5.16	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		PARA OS BANHEIROS	3,00
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			12,00
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN			4,00
6.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN			12,00
6.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN			40,00
6.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN		TROCA DE TODAS AS LUMINARIAS SALA DE AULA, REFEITÓRIO, WC COLETIVO MASC. E FEM. E REFEITÓRIO E LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	52,00
6.6	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	UN		PARA A QUADRA 10UND	10,00
6.7	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN		FACHADA FRONTAL E FACHADA POSTERIOR	6,00
6.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M			600,00
6.9	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M			400,00
6.10	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M			200,00
6.11	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN			1,00
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>					
7.1	PMT 001	LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDE	M2		$((49,10*8)*2,80)+((32,80*3)*2,80)+((15*6)*3,30)+((5,70*10)*3,50)+((8,15*3)*3)+((32,80*2)*5)+320$ PINTURA QUADRA+445+85	2.806,21
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		PORTAS DE MADEIRA $((2,10*0,80)*2)*19)+((2,10*0,60)*2)*17)+FORRA(((2,10+2,10+0,80)*0,15)*19)+(((2,10+2,10)*0,15)*17)$	131,64
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		GRADE PORTA DE PROTEÇÃO (16,32)+PORTOES E GRADES $(33,00*1,80)+((2,20*2,10)*2)+(3,80*2,20)+(5,00*2,20)$	88,00
7.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2		$(6*8*9)+(14,2*6)+(2*44,75*2)+(4,35*11,7)+(12*6)+(2*19,7)+PINTURA DO MURO FRONTAL((17*2,80)+(33*1,10))*2)+((90+90+50)*2,80)+((50+50)*2,80)$	1.950,30
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN			10,00
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ		CONJUNTO DANIFICADO WC. PNE	2,00
8.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2		JANELAS DE ALUMINIO E VIDRO $((2,00*1,20)*5)+((0,60*1,20)*6)$	16,32
8.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN		PORTA DANIFICADA WC	2,00
8.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN		PORTA DANIFICADA SALAS	3,00
<b>9.0</b>	<b>COBERTURA</b>					
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2		PONTOS DANIFICADOS DO TELHADO	200,00
9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2		LAJE 21+21+8+8	58,00
9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2		LAJE 21+21+8+8	58,00
9.4	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2		LAJE 21+21+8+8	58,00
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		RESIDUOS PROVENIENTES DA REFORMA	12,00
10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3		RESIDUOS PROVENIENTES DA REFORMA	12,00
10.3	PMT 002	RECUPERAÇÃO ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M2		LATERAL QUADRA $((30*2)*2)+(16*4)$	184,00
10.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2		MURO FACHADA POSTERIOR E FACHADA DO BLOCO ADMINISTRATIVO E BLOCO BANHEIROS $(33,50*0,25)+(16*0,25)+(8*0,25)+((3,90*0,25)*2)$	16,33
10.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M		DA CASA DE GÁS PARA COZINHA	20,00
10.6	C0729	CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO	UN		CASA DE GAS	1,00

Igor Edilson de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439868  
Prefeitura Municipal de Tianguá



## ANEXO I.A PLANTAS





Prefeitura de  
**Tianguá**



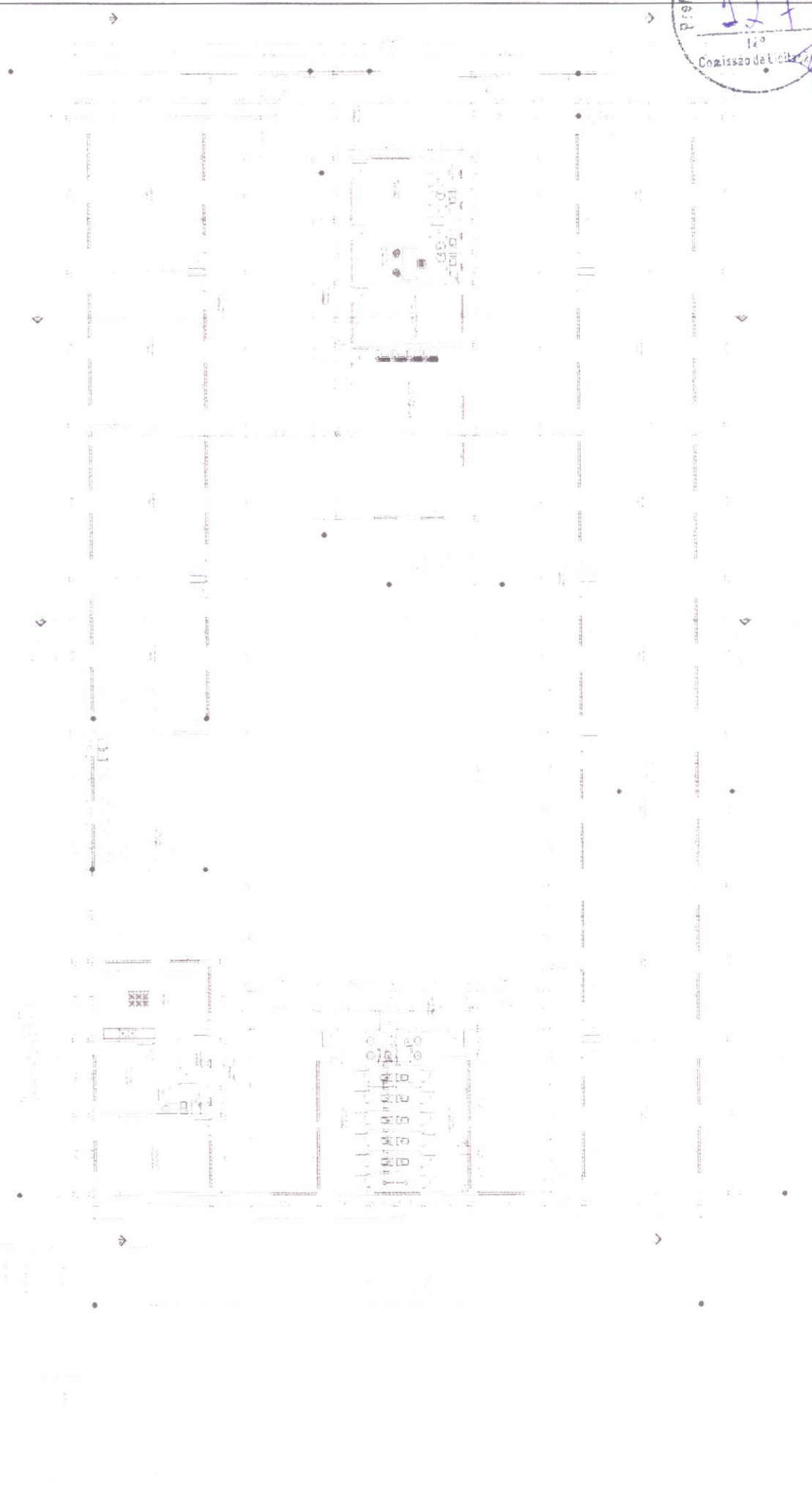
**OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DA  
CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO  
BENTO QUASQUE**

**PEÇAS GRÁFICAS**

**AGOSTO/2021**

PROPOSTA Nº 01/2011  
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE BARRACÃO DE ALMOXARIFADO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUA - MATO GROSSO DO SUL.

1010  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2011





Prefeitura de  
**Tianguá**



**ANEXO I.B**  
**ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210828188**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1915439868**  
Registro: **341503CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**  
**AVENIDA MOISÉS MOITA**  
Complemento:  
Cidade: **TIANGUÁ**

Bairro: **PLANALTO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**  
Nº: **785**  
CEP: **62320000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 300,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA MESSIAS AGUIAR**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **GERALDO SARAIVA**

Cidade: **TIANGUÁ**

UF: **CE**

CEP: **62320000**

Data de Início: **02/07/2021**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.721007, -41.005155**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>15 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
<b>19 - Fiscalização</b>		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REPARO E MANUTENÇÃO DA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO GUASQUE BENTO

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitau.com.br/publico/>, com a chave: 00D5z  
Impresso em: 18/08/2021 às 09:47:19 por: ip: 191.7.210.58

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

feleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210826188

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Igor Edilson de Menezes Evangelista*  
IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA - CPF: 600.310.603-40

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 06/08/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214813358

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitzi.com.br/publico/>, com a chave: 0DD52  
Impresso em: 18/06/2021 às 09:47:19 por: ip: 191.7.210.58

