

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA

LOCAL: SÍTIO VEADO SECO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: OUTUBRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**Prefeitura de  
Tianguá**



**ORÇAMENTO GERAL DOS SERVIÇOS**

ORÇAMENTOS		VALORES	
ORÇAMENTO REFORMA		R\$	38.280,45
ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO		R\$	290.096,64
ORÇAMENTO CAIXA D'ÁGUA		R\$	5.283,10
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		R\$	333.660,19

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 333.660,19  
trezentos e trinta e três mil, seiscentos e sessenta reais e dezenove centavos

Igor Edilson de Moraes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439866  
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA

LOCAL: SÍTIO VEADO SECO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: OUTUBRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
<b>REFORMA</b>							
1.0		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					R\$ 2.072,07
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22	
1.2	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	147,00	R\$ 7,50	R\$ 1.102,50	
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	3,38	R\$ 7,50	R\$ 25,35	
2.0		<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 2.512,23
2.1	C3545	MUTIRAO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP =7mm P/PAREDE	M2	147,00	R\$ 5,16	R\$ 758,52	
2.2	C3546	MUTIRAO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE	M2	147,00	R\$ 11,93	R\$ 1.753,71	
3.0		<b>PINTURA</b>					R\$ 15.935,88
3.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	262,40	R\$ 16,30	R\$ 4.277,12	
3.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	270,40	R\$ 17,88	R\$ 4.834,75	
3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,76	R\$ 17,67	R\$ 207,80	
3.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	147,40	R\$ 9,29	R\$ 1.369,35	
3.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	99,75	R\$ 32,55	R\$ 3.246,86	
4.0		<b>ESQUADRIAS E FERREJENS</b>					R\$ 4.253,64
4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 640,24	R\$ 1.280,48	
4.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 688,64	R\$ 1.377,28	
4.3	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	9,00	R\$ 177,32	R\$ 1.595,88	
5.0		<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>					3.901,98
5.1	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	18,00	R\$ 93,62	R\$ 1.685,16	
5.2	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	9,00	R\$ 197,35	R\$ 1.776,15	
5.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 40,21	R\$ 40,21	
5.4	C1765	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUICAO)	UN	2,00	R\$ 14,02	R\$ 28,04	
5.5	C1668	LUMINARIA P/MUROS FECHADA C/ LAMPADA	UN	3,00	R\$ 89,10	R\$ 267,30	
5.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 35,03	R\$ 105,09	
6.0		<b>COBERTURA</b>					3.929,00
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	M2	98,75	R\$ 37,20	R\$ 3.673,50	
6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	25,00	R\$ 10,22	R\$ 255,50	
<b>CUSTO TOTAL DOS SERVICOS SEM BDI</b>							R\$ 30.604,27
<b>BDI 25,08%</b>							R\$ 7.673,68
<b>TOTAL GERAL DOS SERVICOS</b>							R\$ 38.280,45

IMPORTA O PRESENTE ORCAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 38.280,45 TRINTA E OITO MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

<b>AMPLIACAO</b>							
7.0		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					R\$ 3.201,20
7.1	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	152,00	R\$ 5,28	R\$ 802,56	
7.2	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	30,11	R\$ 44,98	R\$ 1.354,35	
7.3	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	55,12	R\$ 19,49	R\$ 1.074,29	
8.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 5.800,61
8.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	101,89	R\$ 35,01	R\$ 3.567,17	
8.2	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISICAO	M3	30,57	R\$ 73,06	R\$ 2.233,44	
9.0		<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE ELEVACAO</b>					R\$ 59.814,75
9.1	C3604	MUTIRAO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	18,80	R\$ 310,09	R\$ 5.829,69	
9.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	6,27	R\$ 451,20	R\$ 2.829,02	
		<b>CINTA SUPERIOR</b>					
9.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	R\$ 343,00	R\$ 41,16	
9.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	1,20	R\$ 57,50	R\$ 69,00	
9.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,20	R\$ 7,92	R\$ 57,02	
		<b>CINTA INFERIOR</b>					
9.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,35	R\$ 343,00	R\$ 806,05	
9.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	23,51	R\$ 57,50	R\$ 1.351,83	
9.8	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	188,00	R\$ 7,92	R\$ 1.488,96	
		<b>LAJE PREMOLDADE</b>					
9.9	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,01 m	M2	260,06	R\$ 89,76	R\$ 23.342,99	
		<b>ALVENARIA DE ELEVACAO</b>					
9.10	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	470,10	R\$ 48,65	R\$ 22.870,37	
9.11	C3532	MUTIRAO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,24	R\$ 910,21	R\$ 1.128,66	
10.0		<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 15.520,50
10.1	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	134,04	R\$ 81,69	R\$ 10.949,73	
10.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	134,04	R\$ 7,41	R\$ 993,24	
10.3	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1.5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	134,04	R\$ 26,69	R\$ 3.577,53	
11.0		<b>COBERTURA</b>					R\$ 47.803,97
11.1	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINACAO 27%	M2	260,06	R\$ 22,81	R\$ 5.931,97	
11.2	C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	M	73,50	R\$ 41,79	R\$ 3.071,57	
11.3	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	260,06	R\$ 33,84	R\$ 8.800,43	
12.0		<b>PINTURA</b>					R\$ 14.705,20
12.1	C1616	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	280,80	R\$ 21,58	R\$ 6.059,66	
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	349,20	R\$ 16,30	R\$ 5.691,96	
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	47,00	R\$ 32,55	R\$ 1.529,85	
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,62	R\$ 17,67	R\$ 823,78	
13.0		<b>INSTALACAO ELETRICA</b>					R\$ 48.135,15
13.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	53,00	R\$ 197,35	R\$ 10.459,55	
13.2	C1668	LUMINARIA P/MUROS FECHADA C/ LAMPADA	UN	5,00	R\$ 89,10	R\$ 445,50	
13.3	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	20,00	R\$ 130,48	R\$ 2.609,60	
13.4	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	21,00	R\$ 20,89	R\$ 438,69	
13.5	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	8,00	R\$ 39,97	R\$ 319,76	
13.6	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	7,00	R\$ 47,59	R\$ 333,13	
13.7	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	7,00	R\$ 74,80	R\$ 523,60	
13.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 248,40	R\$ 248,40	
13.9	C4203	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	UN	1,00	R\$ 2.007,56	R\$ 2.007,56	
13.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	4,00	R\$ 19,65	R\$ 78,60	
13.11	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00	R\$ 88,24	R\$ 176,48	
13.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 119,10	

Igor Edilson de M. Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 191548968/  
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA

LOCAL: SÍTIO VEADO SECO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: OUTUBRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
13.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 138,98	R\$ 138,98	
14.0		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					R\$ 27.949,24
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	R\$ 182,00	R\$ 6.188,00	
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	R\$ 168,89	R\$ 3.715,58	
14.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 592,86	R\$ 5.335,74	
14.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 360,76	R\$ 1.082,28	
14.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	R\$ 91,86	R\$ 643,02	
14.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 915,98	R\$ 915,98	
14.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 421,48	R\$ 1.685,92	
14.8	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 798,35	R\$ 1.596,70	
14.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	R\$ 878,63	R\$ 1.757,26	
14.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 315,39	R\$ 1.892,34	
14.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.139,86	R\$ 2.139,86	
14.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,89	R\$ 83,67	
14.13	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	R\$ 38,50	R\$ 269,50	
14.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	11,00	R\$ 58,49	R\$ 643,39	
15.0		ESQUADRIAS					R\$ 44.479,34
15.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	7,00	R\$ 640,24	R\$ 4.481,68	
15.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	12,00	R\$ 688,64	R\$ 8.263,68	
15.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 711,63	R\$ 711,63	
15.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,60	R\$ 96,12	R\$ 1.211,11	
15.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	50,40	R\$ 36,77	R\$ 1.853,21	
15.6	C4588	DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	24,00	R\$ 23,35	R\$ 560,40	
15.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	12,00	R\$ 70,53	R\$ 846,36	
15.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	19,55	R\$ 72,23	R\$ 1.412,10	
15.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	25,95	R\$ 399,44	R\$ 10.365,47	
15.10	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	R\$ 270,20	R\$ 6.755,00	
15.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	25,00	R\$ 126,66	R\$ 3.166,50	
15.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	25,00	R\$ 194,08	R\$ 4.852,00	
16.0		PISO					R\$ 25.939,07
16.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,11	R\$ 283,47	R\$ 3.432,82	
16.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	218,10	R\$ 78,98	R\$ 17.225,54	
16.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	61,90	R\$ 64,72	R\$ 4.006,17	
16.4	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	19,95	R\$ 21,28	R\$ 424,54	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

R\$ 231.926,38

BDI 25,08%

R\$ 58.167,75

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

R\$ 290.094,13

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 290.094,13  
DUZENTOS E NOVENTA MIL E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS

CAIXA D'AGUA

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
17.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 1.605,31
17.1	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	0,41	R\$ 310,09	R\$ 127,14	
17.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,28	R\$ 451,20	R\$ 126,34	
		SAPATA					
17.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,13	R\$ 343,00	R\$ 44,59	
17.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,80	R\$ 7,92	R\$ 61,78	
		PILAR					
17.5	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,25	R\$ 343,00	R\$ 85,75	
17.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,00	R\$ 7,92	R\$ 158,40	
17.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,14	R\$ 77,92	R\$ 244,67	
		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
17.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,00	R\$ 47,29	R\$ 756,64	
18.0		REVESTIMENTO					R\$ 546,88
18.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	32,00	R\$ 5,16	R\$ 165,12	
18.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 P/PAREDE	M2	32,00	R\$ 11,93	R\$ 381,76	
19.0		PINTURA					R\$ 690,56
19.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	32,00	R\$ 21,58	R\$ 690,56	
20.0		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					R\$ 1.194,84
20.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 182,00	R\$ 182,00	
20.2	PMT 001	CAIXA D'AGUA CAP=2000L	UND	1,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00	
20.3	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 62,84	R\$ 62,84	
21.0		ESQUADRIA					R\$ 186,19
21.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,05	R\$ 177,32	R\$ 186,19	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

R\$ 4.223,78

BDI 25,08%

R\$ 1.059,32

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

R\$ 5.283,10

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 5.283,10  
CINCO MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E DEZ CENTAVOS

Igor Edilson de Aguiar Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP 1915439668  
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA  
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: OUTUBRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total: 26,4200
<b>MATERIAIS</b>				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total: 130,9522
<b>Total Simples:</b>				<b>157,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>157,37</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total: 7,4965
<b>Total Simples:</b>				<b>7,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,50</b>

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total: 7,4965
<b>Total Simples:</b>				<b>7,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,50</b>

**C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
				Total: 3,5660
<b>MATERIAIS</b>				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,4600	1,1040
11605 PEDRISCO	M3	0,0070	69,7500	0,4883
				Total: 1,5923
<b>Total Simples:</b>				<b>5,16</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5,16</b>

**C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

Igor Edilson da Veasas Evangelista  
Engenheiro Civil  
RMA: 1815433866  
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA

LOCAL: SÍTIO VEADO SECO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: OUTUBRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
					Total:	10,6980
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,8400	1,1000	0,9240	
					Total:	1,2351
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,93</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>11,93</b>

**B15 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
<b>MATERIAIS</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
12096	TINTA LÁTEX	L	0,1700	14,6600	2,4922	
					Total:	4,0793
					<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>16,30</b>

**C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
<b>MATERIAIS</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968	
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832	
					Total:	5,6565
					<b>Total Simples:</b>	<b>17,88</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>17,88</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
<b>MATERIAIS</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	

Igor Wilson de Vasconcelos Evangelista  
Engenheiro Civil  
RTP: 1315430666  
Prefeitura Municipal de Tianguá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**  
Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA  
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: OUTUBRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

Total: 5,4492  
Total Simples: 17,67  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 17,67

**C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
I2543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				7,8720
<b>MATERIAIS</b>				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353 HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
Total:				1,4155
Total Simples:				9,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,29

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395 PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
Total:				25,8960
<b>MATERIAIS</b>				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293 ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
Total:				6,6538
Total Simples:				32,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				32,55

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:				164,7685
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200

Igor Edilson de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
RNP: 1615439866  
Prefeitura Municipal de Tianguá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**  
Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA  
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: OUTUBRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	142,7800	142,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	475,4758
				<b>Total Simples:</b>	<b>640,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>640,24</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
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	36,6600	73,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	523,8758
				<b>Total Simples:</b>	<b>688,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>688,64</b>

**C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	27,3730
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	149,9513
				<b>Total Simples:</b>	<b>177,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

Igor Edilson de Oliveira Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1415438666  
Prefeitura Municipal de Tianguá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**  
Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA  
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: OUTUBRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

Valor Geral: 177,32

**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
				Total:	57,7700
				<b>Total Simples:</b>	<b>93,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>93,62</b>

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
				Total:	66,5580
				<b>Total Simples:</b>	<b>197,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>197,35</b>

**C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
				Total:	17,2727
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,9324	22,9324
				Total:	22,9324
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>40,21</b>

**C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Igor Edilson de Menezes Fyadopolita  
Engenheiro Civil  
CPF: 19.5433666  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA  
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: OUTUBRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					<b>Total:</b> 5,4210
<b>MATERIAIS</b>					
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
					<b>Total:</b> 8,6000
					<b>Total Simples:</b> 14,02
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 14,02

**C1666 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA - UN**

O DE OBRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
					<b>Total:</b> 35,8490
<b>MATERIAIS</b>					
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	1,0000	41,7000	41,7000
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
					<b>Total:</b> 53,2500
					<b>Total Simples:</b> 89,10
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 89,10

**C1469 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
					<b>Total:</b> 17,2727
<b>MATERIAIS</b>					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
					<b>Total:</b> 17,7555
					<b>Total Simples:</b> 35,03
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 35,03

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

MAO DE OBRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVEENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					<b>Total:</b> 34,1440
<b>MATERIAIS</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
					<b>Total:</b> 3,0600
					<b>Total Simples:</b> 37,20
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 37,20

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M**

MAO DE OBRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVEENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
					<b>Total:</b> 9,5762

Igor Edson de Vasconcelos - Vangelista  
Engenheiro Civil  
RUA - 1015439866  
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA  
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: OUTUBRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
				Total:	0,6429
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,22</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
				Total:	4,0352
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total:	1,2476
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,28</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,98</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	19,4909
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,49</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
				Total:	35,0065
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,01</b>

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO - M3**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570

Igor Edson de Araujo Evangelista  
Engenheiro Civil  
CPF: 1975439836  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA

LOCAL: SÍTIO VEADO SECO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: OUTUBRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

						Total:	22,4570
MATERIAIS							
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000		
						Total:	50,6000
						<b>Total Simples:</b>	<b>73,06</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>73,06</b>

**C3604 - MUTIRAO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550		
						Total:	151,5550
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450		
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000		
						Total:	158,5320
						<b>Total Simples:</b>	<b>310,09</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>310,09</b>

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600		
I2543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600		
						Total:	247,0200
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980		
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000		
						Total:	204,1845
						<b>Total Simples:</b>	<b>451,20</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>451,20</b>

**C0841 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256		
						Total:	14,0256
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600		
						Total:	79,2600
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8668	51,0000	44,2068		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,4600	147,2000		
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110		
						Total:	249,7178
						<b>Total Simples:</b>	<b>343,00</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>343,00</b>

**C1480 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

Igor Edson da Mota  
Engenheiro Civil  
RFB: 1015109805  
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA  
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: OUTUBRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
				Total:	42,0550
<b>MATERIAIS</b>					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
				Total:	15,4490
				<b>Total Simples:</b>	<b>57,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>57,50</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,92</b>

**C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVEENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	10,8640
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	28,1000	28,1000
				Total:	63,0867
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
				Total:	15,8074
				<b>Total Simples:</b>	<b>89,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>89,76</b>

**C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
I2543	SERVEENTE	H	0,8100	13,2100	10,7001
				Total:	23,1811

MATERIAIS

Igor Edilson de Aguiar Evangelista  
Engenheiro Civil  
CPF: 1315439566  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA  
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: OUTUBRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	51,0000	0,6630
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	1,7800	23,3714
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9500	0,4600	0,8970
Total:					25,4704
<b>Total Simples:</b>					<b>48,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>48,65</b>

**C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:					14,0256
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					254,9690
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7985
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
Total:					641,2150
<b>Total Simples:</b>					<b>910,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>910,21</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
Total:					22,3488
<b>MATERIAIS</b>					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
Total:					59,3400
<b>Total Simples:</b>					<b>81,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>81,69</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
Total:					6,2080

Igor Edilson de Vasconcelos Fyannista  
Engenheiro Civil  
CRN: 1915439660  
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA

LOCAL: SÍTIO VEADO SECO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: OUTUBRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
					Total: 1,2069
					<b>Total Simples: 7,41</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 7,41</b>

**C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,8600	13,2100	11,3606
					Total: 22,0586
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,8500	1,9040
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,4600	1,4904
					Total: 4,6337
					<b>Total Simples: 26,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 26,69</b>

**C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% - M2**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	14,5200	7,5504
I2070	TELHADISTA	H	0,2600	17,8300	4,6358
					Total: 12,1862
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,7500	0,5000	0,3750
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	0,2500	2,0100	0,5025
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	0,2500	1,8000	0,4500
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,7500	1,5800	1,1850
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	1,0900	7,4400	8,1096
					Total: 10,6221
					<b>Total Simples: 22,81</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 22,81</b>

**C0988 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX - M**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	14,5200	1,1616
I2070	TELHADISTA	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
MATERIAIS					
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	2,2200	17,6600	39,2052
					Total: 39,2052
					<b>Total Simples: 41,79</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 41,79</b>

**C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES - M2**

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3800	14,5200	5,5176
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1900	17,8300	3,3877
					Total: 8,9053

Igor Edilson de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNB 101540066  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF Fca R DE SOUSA  
LOCAL: SÍTIO VEADO SECO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: OUTUBRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

MATERIAIS					
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0085	2.922,8300	24,8441
11724	PREGO	KG	0,0080	11,2600	0,0901
				Total:	24,9342
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>33,84</b>

**C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
				Total:	94,6300
				<b>Total Simples:</b>	<b>130,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>130,48</b>

**C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	11,1156	11,1156
				Total:	11,1156
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,89</b>

**C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,5200	10,0188
12312	ELETRICISTA	H	0,6900	18,0700	12,4683
				Total:	22,4871
MATERIAIS					
11260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	1,0000	25,1000	25,1000
				Total:	25,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>47,59</b>

**C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,0000	38,9500	38,9500
				Total:	38,9500
				<b>Total Simples:</b>	<b>74,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Igor Edilson de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1916439866  
Prefeitura Municipal de Tianguá