



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA PRAÇA BELA VISTA.
 DATA: FEVEREIRO DE 2020.
 LOCAL: BELA VISTA - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
 REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA.

- Prazo de Execução: 150 dias -
 - PLANILHA DE ORÇAMENTO -

- PLANILHA DE ORÇAMENTO -

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
PRAÇA						
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.725,29
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22
C2102	1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	945,60	R\$ 3,30	R\$ 3.120,48
C1630	1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	416,40	R\$ 5,28	R\$ 2.198,59
C1066	1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	189,58	R\$ 19,49	R\$ 3.694,91
C1043	1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,90	R\$ 44,98	R\$ 445,30
C1045	1.6	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	35,75	R\$ 9,00	R\$ 321,75
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 19.006,18
C2784	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,65	R\$ 35,01	R\$ 933,02
C0330	2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	167,89	R\$ 73,06	R\$ 12.266,04
C3614	2.3	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	44,00	R\$ 131,98	R\$ 5.807,12
3.0 PISO						R\$ 91.234,82
C0365	3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	110,00	R\$ 20,35	R\$ 2.238,50
C2860	3.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	41,64	R\$ 80,42	R\$ 3.348,69
C2862	3.3	LASTRO DE BRITA	M3	41,64	R\$ 114,68	R\$ 4.775,28
C1864	3.4	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	494,43	R\$ 103,45	R\$ 51.148,78
C1865	3.5	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	164,81	R\$ 103,45	R\$ 17.049,59
C3233	3.6	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	556,60	R\$ 1,90	R\$ 1.057,54
C3348	3.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	556,60	R\$ 20,87	R\$ 11.616,24
4.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 34.519,53
C0522	4.1	CABO COBRE NU 6MM2	M	500,00	R\$ 7,90	R\$ 3.950,00
C1189	4.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	250,00	R\$ 19,17	R\$ 4.792,50
C1190	4.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	150,00	R\$ 26,55	R\$ 3.982,50
C1191	4.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	100,00	R\$ 39,54	R\$ 3.954,00
C0629	4.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm PROJETER (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA	UN	8,00	R\$ 120,03	R\$ 960,24
C1987	4.6	LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	7,00	R\$ 1.712,49	R\$ 11.987,43
C1765	4.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	8,00	R\$ 210,97	R\$ 1.687,76
C2067	4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 246,40	R\$ 492,80
C2090	4.9	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 1.174,60	R\$ 2.349,20
C1092	4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 19,65	R\$ 78,60
C1118	4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 82,85	R\$ 165,70
C4562	4.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 119,10
5.0 URBANIZAÇÃO						R\$ 6.085,00
C3641	5.1	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 497,01	R\$ 497,01
C3647	5.2	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 785,83	R\$ 785,83
C3451	5.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	R\$ 280,82	R\$ 2.246,56
C0361	5.4	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	16,00	R\$ 142,76	R\$ 2.284,16
C0588	5.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	69,60	R\$ 3,90	R\$ 271,44


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

QUIOSQUE

8.0 MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.322,08	
C2784	6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,06	R\$	35,01	R\$ 1.157,52
C0330	6.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	53,85	R\$	73,06	R\$ 3.034,28
C4291	6.3	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,06	R\$	594,70	R\$ 630,38
7.0 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 443,14	
C3614	7.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	1,38	R\$	131,98	R\$ 181,47
C4291	7.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,44	R\$	594,70	R\$ 261,67
8.0 FECHAMENTOS E PAREDES						R\$ 5.369,82	
C4128	8.1	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	62,65	R\$	83,22	R\$ 5.213,73
C3532	8.2	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,16	R\$	910,21	R\$ 146,09
9.0 ESQUADRIAS						R\$ 2.370,68	
C4426	9.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$	651,21	R\$ 651,21
C4515	9.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,40	R\$	287,10	R\$ 401,94
C2670	9.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	1,40	R\$	126,66	R\$ 177,32
C1426	9.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,40	R\$	194,08	R\$ 271,71
C1969	9.5	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	1,00	R\$	188,80	R\$ 188,80
C0359	9.6	BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP. = 3cm	M	3,96	R\$	171,64	R\$ 679,69
10.0 COBERTURA						R\$ 9.677,22	
C4462	10.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	53,29	R\$	52,47	R\$ 2.796,13
C4462	10.2	TELHA CERÂMICA	M2	53,29	R\$	50,97	R\$ 2.716,19
C4463	10.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,00	R\$	20,43	R\$ 408,60
C0387	10.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,20	R\$	10,22	R\$ 298,42
C4419	10.5	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,25	R\$	87,91	R\$ 2.659,28
C1779	10.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	30,25	R\$	26,40	R\$ 798,60
11.0 REVESTIMENTO						R\$ 881,09	
C4722	11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	2,80	R\$	33,91	R\$ 94,95
C1211	11.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	2,80	R\$	24,65	R\$ 69,02
C4443	11.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2,80	R\$	68,45	R\$ 191,66
C4001	11.4	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	21,50	R\$	24,44	R\$ 525,46
12.0 PISO						R\$ 8.803,92	
C1611	12.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	30,25	R\$	32,50	R\$ 983,13
C1916	12.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	30,25	R\$	38,81	R\$ 1.174,00
C2996	12.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	30,25	R\$	64,72	R\$ 1.957,78
C2410	12.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	21,50	R\$	204,14	R\$ 4.389,01
13.0 INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA						R\$ 4.024,02	
C1948	13.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$	182,00	R\$ 364,00
C3017	13.2	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$	460,96	R\$ 460,96
C2504	13.3	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$	95,09	R\$ 95,09
C2157	13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$	43,49	R\$ 86,98
C0603	13.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$	206,79	R\$ 413,58
C3441	13.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	R\$	217,83	R\$ 435,66
C4162	13.7	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$	2.139,86	R\$ 2.139,86
C2506	13.8	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$	27,89	R\$ 27,89
14.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 3.409,27	
C1947	14.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$	197,35	R\$ 1.973,50
C1663	14.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	5,00	R\$	62,71	R\$ 313,55
C2492	14.3	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,00	R\$	20,89	R\$ 83,56
C1494	14.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$	14,44	R\$ 28,88
C1374	14.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	200,00	R\$	4,84	R\$ 968,00
C2492	14.6	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	2,00	R\$	20,89	R\$ 41,78
15.0 PINTURA						R\$ 1.958,79	
C3487	15.1	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	125,30	R\$	14,97	R\$ 1.875,74
C2667	15.2	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,94	R\$	18,68	R\$ 54,92
C2038	15.3	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	4,80	R\$	5,86	R\$ 28,13


 Igor Edison de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439866
 Prefeitura Municipal de Tangará



16.0 DIVERSOS									
C3447	16.0 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.204,28	R\$	0,99	R\$	1.192,24		
							TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$	208.113,26
							BDI 25,08%	R\$	51.442,40
							TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$	258.555,66

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ R\$ 258.555,66
DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS.**


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: REFORMA PRAÇA BELA VISTA.

LOCAL: BELA VISTA - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2020.

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES****1.0.01 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
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
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,37

1.0.02 - NIVELAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	3,3025
				Total Simples:	3,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,30

1.0.03 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BARRILHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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 VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total:	1,2476
				Total Simples:	5,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,28

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

**21060 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
					Total: 19,4909
					Total Simples: 19,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,49

21061 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS E REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
					Total: 44,9790
					Total Simples: 44,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,98

21062 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CIGELMAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,0698
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 8,9958
					Total Simples: 9,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,00

22784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,80m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total: 35,0065
					Total Simples: 35,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 35,01

03330 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE NAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
					Total: 22,4570
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					Total: 50,6000
					Total Simples: 73,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 73,06

23614 - ALVENARIA DE TUALO RÁPIDO APARENTE (23x11x5)cm DIAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	17,8300	28,5280

Igor Edison de Menezes Evaristo
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tangará



I2543	SERVENTE	H	1,6000	13,2100	21,1360
				Total:	49,6640
MATERIAIS					
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,9600	0,8200	71,3072
				Total:	71,3072
SERVIÇOS					
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0250	440,3160	11,0079
				Total:	11,0079
				Total Simples:	131,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	131,98

2260 - LASTRO DE AREIA ADQUINADA - M3					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,35

2260 - LASTRO DE AREIA ADQUINADA - M3					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	17,1730
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
				Total:	63,2500
				Total Simples:	80,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	80,42

2260 - LASTRO DE AREIA ADQUINADA - M3					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1500	76,7500	88,2625

Igor Edison de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tangará



Total: 88,2625
Total Simples: 114,68
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 114,68

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	17,8300	28,5280
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
					Total: 45,0405

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	55,0000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,4600	2,4610
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0405	650,0000	26,3250
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,0405	650,0000	26,3250
					Total: 58,4110
					Total Simples: 103,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 103,45

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	17,8300	28,5280
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
					Total: 45,0405

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	55,0000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,4600	2,4610
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0810	650,0000	52,6500
					Total: 58,4110
					Total Simples: 103,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 103,45

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	39,6243	0,0447
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,2353	0,1372
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	56,0002	0,0948
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	3,0409	0,0012
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,9021	0,0100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	127,7719	0,5111
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	165,6898	0,0595
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	157,4291	0,1372
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,2771	0,0093
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	206,8212	0,5303
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	87,6214	0,1910
					Total: 1,7263

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



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	13,2100	0,1694
					Total: 0,1694
					Total Simples: 1,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,90

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
					Total: 1,9801

MAO DE OBRA

I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 13,2750

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	7,0010	1,0501
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,1500	30,4466	4,5670
					Total: 5,6171
					Total Simples: 20,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,87

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
					Total: 4,2367

MATERIAIS

I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	3,5900	3,6618
					Total: 3,6618
					Total Simples: 7,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,90

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
					Total: 12,0583

MATERIAIS

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	7,1100	7,1100
					Total: 7,1100
					Total Simples: 19,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,17

Igor Edison de Aguiar Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
				Total:	16,2950

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	10,2500	10,2500
				Total:	10,2500
Total Simples:					26,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,55

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6700	14,5200	9,7284
12312	ELETRICISTA	H	0,6700	18,0700	12,1069
				Total:	21,8353

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,0000	17,7000	17,7000
				Total:	17,7000
Total Simples:					39,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,54

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
				Total:	65,1800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	54,8500	54,8500
				Total:	54,8500
Total Simples:					120,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					120,03

4887 - PROJETO (2 UNIDADES) EM PÓRTE DE CONCRETO CIRCULAR H=1000, ALTURA LIVRE 2,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O PÓRTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,5200	39,2040
12312	ELETRICISTA	H	4,6000	18,0700	83,1220
				Total:	122,3260

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	21,2100	42,4200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	2,9850	29,8500
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,0000	49,0700	98,1400
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	74,1500	148,3000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLCOMADOR DE MERCÚRIO COM	UN	2,0000	94,3700	188,7400

Igor Edison de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tangará



18438	METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	3,5800	35,8000
				Total:	569,6500

SERVIÇOS

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.020,5119	1.020,5119
				Total:	1.020,5119

Total Simples: 1.712,49
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.712,49

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200	
I2312 ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050	
				Total:	77,9250

MATERIAIS

I0339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,9800	47,9400	
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300	
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500	
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200	
				Total:	133,0400

Total Simples: 210,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 210,97

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400	
I2312 ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400	
				Total:	65,1800

MATERIAIS

I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000	
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000	
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800	
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350	
				Total:	181,2150

Total Simples: 246,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 246,40

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960	
I2312 ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360	
				Total:	156,4320

MATERIAIS

I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800

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



10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,0000

Total: 1.018,1650
Total Simples: 1.174,60
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.174,60

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

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
Total:					9,8700
Total Simples:					19,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,65

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
Total:					29,3310

MATERIAIS

11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
Total:					53,5200
Total Simples:					82,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					82,85

18442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
Total:					119,1000
Total Simples:					119,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,10

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



1671 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	441,1800	441,1800

Total: 441,1800

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008

Total: 55,8322

Total Simples: 497,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 497,01

1672 - GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	730,0000	730,0000

Total: 730,0000

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008

Total: 55,8322

Total Simples: 785,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 785,83

1673 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm - UN

MO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150

Total: 46,5600

MATERIAIS

I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 221,0000

SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	327,0687	9,8121
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	114,9200	3,4476

Total: 13,2597

Total Simples: 280,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 280,82

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



0551 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CANCELADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
12391	PEDREIRO	H	2,0700	17,8300	36,9081
12543	SERVENTE	H	3,1420	13,2100	41,5058
				Total:	92,9339
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	55,0000	4,3450
10280	BRITA	M3	0,0320	76,7500	2,4560
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,4600	8,5197
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,4200	18,9000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	4,9500	4,7520
				Total:	49,8242
				Total Simples:	142,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	142,76

0553 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total:	3,5700
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
				Total:	0,3300
				Total Simples:	3,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,90

0554 - BARRAMENTO EM ALVENARIA COM REDE DE AÇO EM C/ALVENARIA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,5738	0,4092
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	92,0000	27,6000
				Total:	28,0092
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	114,9200
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	315,3413	331,1084
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0500	114,9200	120,6660
				Total:	451,7744
				Total Simples:	594,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	594,70

04123 - TIJOLO APARENTE 6,50x19cm C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - M2

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

Igor Edilson de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Triangua