



Prefeitura de
Tianguá



Av. Moisés Moita, 785 Planalto.
CEP: 63320-000 Tianguá - CE
CNPJ: 07.735.178/0001-20
(88) 3671-3352

PROJETO DE REFORMA/ EEIF FREI FONTANELA SITIO CACIMBAS.

PROJETO: REFORMA EEIF FREI FONTANELA SITIO CACIMBAS.

ENDEREÇO: SITIO CACIMBAS, TIANGUÁ-CE.

ABRIL/2026

PROJETO DE REFORMA DA EEIF FREI FONTANELA



 Prefeitura de Tianguá	Prefeitura Municipal de Tianguá	
	Obra de Manutenção da EEIF Frei Fontanela	
RESUMO		
Serviços	Valor	% Valor Total
Serviços Preliminares	R\$ 100.894,76	11,62%
Administração Local	R\$ 40.762,39	4,69%
Pisos	R\$ 39.788,85	4,58%
Alvenaria e Revestimentos	R\$ 122.474,85	14,10%
Cobertura	R\$ 86.817,39	10,00%
Pintura	R\$ 36.570,49	4,21%
Esquadrias e Ferragens	R\$ 72.850,60	8,39%
Estrutura em Concreto Armado	R\$ 66.339,55	7,64%
Instalações Hidrossanitárias	R\$ 16.203,24	1,87%
Instalações Elétricas	R\$ 186.996,53	21,53%
Combate a Incendio	R\$ 10.866,34	1,25%
Serviços Diversos	R\$ 87.969,89	10,13%
Valor Total	R\$ 868.534,88	100,00%

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

A handwritten signature or mark, possibly initials, located at the bottom right of the page.



Tianguá		Planilha Orçamentária					
Data:		07/04/2026		Fonte	Versão	Hora	Mês
Responsável:		Carlos Henrique de Brito Lima		SEINFRA	028.1 desonerada	84,44%	47,48%
Obra:	Manutenção da EEIF Frei Fontanela	Descrição:	Orçamento Obra de Manutenção da EEIF Frei Fontanela	SINAPI	2026/02 desonerada	99,71%	59,74%
Local:	Bairro Cacimbas	BDI:	28,84%	Composições próprias	Própria	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Und	Quantidade	Custo Unit.	Preço Unit.	Valor Total
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								R\$ 100.894,76
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 497,25	R\$ 2.983,50
1.2	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	59,15	R\$ 34,94	R\$ 45,01	R\$ 2.662,34
1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	385,58	R\$ 27,14	R\$ 34,96	R\$ 13.479,87
1.4	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26,63	R\$ 62,63	R\$ 80,69	R\$ 2.148,77
1.5	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	8,62	R\$ 572,59	R\$ 737,72	R\$ 6.359,14
1.6	SEINFRA	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	396,00	R\$ 3,89	R\$ 5,01	R\$ 1.983,96
1.7	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	644,05	R\$ 52,19	R\$ 67,24	R\$ 43.305,92
1.8	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1386,80	R\$ 7,38	R\$ 9,50	R\$ 13.174,60
1.9	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	297,54	R\$ 38,60	R\$ 49,73	R\$ 14.796,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2	COMPOSIÇÃO	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 31.638,00	R\$ 40.762,39	R\$ 40.762,39
PISOS								
3								R\$ 39.788,85
3.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	77,11	R\$ 108,38	R\$ 139,63	R\$ 10.766,86
3.2	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	19,27	R\$ 152,49	R\$ 196,46	R\$ 3.785,78
3.3	SEINFRA	C2862	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	385,58	R\$ 50,80	R\$ 65,45	R\$ 25.236,21
ALVENARIA E REVESTIMENTOS								
4								R\$ 122.474,85
4.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	47,15	R\$ 108,91	R\$ 140,31	R\$ 6.615,61
4.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	185,83	R\$ 7,42	R\$ 9,55	R\$ 1.774,67
4.3	SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	185,83	R\$ 48,27	R\$ 62,19	R\$ 11.556,76
4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	566,48	R\$ 108,24	R\$ 139,45	R\$ 78.995,63
4.5	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	77,57	R\$ 103,12	R\$ 132,85	R\$ 10.305,17
4.6	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	667,30	R\$ 12,35	R\$ 15,91	R\$ 10.616,74
4.7	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	23,25	R\$ 87,14	R\$ 112,27	R\$ 2.610,27
COBERTURA								
5								R\$ 86.817,39
5.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	274,00	R\$ 51,14	R\$ 65,88	R\$ 18.051,12
5.2	SEINFRA	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	396,00	R\$ 38,78	R\$ 49,96	R\$ 19.784,16
5.3	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	137,00	R\$ 178,73	R\$ 230,27	R\$ 31.546,99
5.4	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	160,90	R\$ 84,11	R\$ 108,36	R\$ 17.435,12
PINTURA								
6								R\$ 36.570,49
6.1	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1386,80	R\$ 9,78	R\$ 12,60	R\$ 17.473,68
6.2	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	693,40	R\$ 19,47	R\$ 25,08	R\$ 17.390,47
6.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,76	R\$ 24,64	R\$ 31,74	R\$ 1.706,34
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
7								R\$ 72.850,60

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

CS



© 2000 Her Majesty the Queen
Reproduction of this document
in any form or by any means
without the permission of the
Copyright Clearance Center
100 Brookline Ave., Boston, MA 02148
Tel: 617 267 0170
www.copyright.com



7.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	40,80	R\$ 548,91	R\$ 707,21	R\$ 28.854,16	
7.2	SEINFRA	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	22,40	R\$ 143,74	R\$ 185,19	R\$ 4.148,25	
7.3	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	R\$ 940,75	R\$ 1.212,06	R\$ 13.332,66	
7.4	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 958,90	R\$ 1.235,44	R\$ 4.941,76	
7.5	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 934,72	R\$ 1.204,29	R\$ 2.408,58	
7.6	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,32	R\$ 640,10	R\$ 824,70	R\$ 3.562,70	
7.7	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,30	R\$ 377,59	R\$ 486,48	R\$ 11.334,98	
7.8	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	R\$ 630,91	R\$ 812,86	R\$ 4.267,51	
8	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO								R\$ 66.339,55
8.1	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,95	R\$ 962,25	R\$ 1.239,76	R\$ 1.177,77	
8.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1088,53	R\$ 11,96	R\$ 15,40	R\$ 16.763,36	
8.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	544,26	R\$ 12,09	R\$ 15,57	R\$ 8.474,12	
8.4	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	84,06	R\$ 162,96	R\$ 209,95	R\$ 17.648,39	
8.5	SINAPI	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	9,14	R\$ 1.296,58	R\$ 1.670,51	R\$ 15.268,46	
8.6	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	71,20	R\$ 34,39	R\$ 44,30	R\$ 3.154,16	
8.7	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,50	R\$ 717,48	R\$ 924,40	R\$ 3.235,40	
8.8	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	9,14	R\$ 47,17	R\$ 60,77	R\$ 555,43	
8.9	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,80	R\$ 17,32	R\$ 22,31	R\$ 62,46	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 16.203,24
9.1	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	12,00	R\$ 238,04	R\$ 306,69	R\$ 3.680,28	
9.2	SINAPI	86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	R\$ 605,42	R\$ 780,02	R\$ 4.680,12	
9.3	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.556,85	R\$ 1.556,85	
9.4	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 519,95	R\$ 669,90	R\$ 1.339,80	
9.5	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 498,95	R\$ 642,84	R\$ 642,84	
9.6	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 110,31	R\$ 142,12	R\$ 568,48	
9.7	COMPOSIÇÃO	02	BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBA LOUÇA, S/ACESSÓRIOS (1.00x0.60)m	UN	1,00	R\$ 534,27	R\$ 688,35	R\$ 688,35	
9.8	SEINFRA	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,92	R\$ 150,77	R\$ 194,25	R\$ 372,96	
9.9	COMPOSIÇÃO	03	TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 347,83	R\$ 448,14	R\$ 2.240,70	
9.10	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 167,99	R\$ 216,43	R\$ 432,86	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 186.996,53

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

CS



10.1	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	52,00	R\$ 86,28	R\$ 111,16	R\$ 5.780,32
10.2	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	30,00	R\$ 264,15	R\$ 340,33	R\$ 10.209,90
10.3	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	600,00	R\$ 7,17	R\$ 9,23	R\$ 5.538,00
10.4	SEINFRA	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	600,00	R\$ 8,21	R\$ 10,57	R\$ 6.342,00
10.5	SEINFRA	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	800,00	R\$ 9,80	R\$ 12,62	R\$ 10.096,00
10.6	SINAPI	039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	R\$ 148,01	R\$ 190,69	R\$ 381,38
10.7	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 743,76
10.8	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 314,31	R\$ 404,95	R\$ 809,90
10.9	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 133,83	R\$ 172,42	R\$ 1.034,52
10.10	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	18,00	R\$ 2.489,76	R\$ 3.207,80	R\$ 57.740,40
10.11	SEINFRA	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	54,00	R\$ 50,47	R\$ 65,02	R\$ 3.511,08
10.12	SEINFRA	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 38.926,01	R\$ 50.152,27	R\$ 50.152,27
10.13	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	300,00	R\$ 63,14	R\$ 81,34	R\$ 24.402,00
10.14	SEINFRA	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	100,00	R\$ 48,37	R\$ 62,31	R\$ 6.231,00
10.15	SEINFRA	I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	100,00	R\$ 31,24	R\$ 40,24	R\$ 4.024,00
11	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 10.866,34
11.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	R\$ 858,83	R\$ 1.106,51	R\$ 6.639,06
11.2	SINAPI	037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	24,00	R\$ 27,96	R\$ 36,02	R\$ 864,48
11.3	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	R\$ 261,01	R\$ 336,28	R\$ 3.362,80
12	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 87.969,89
12.1	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.794,66	R\$ 5.794,66
12.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	2386,80	R\$ 1,68	R\$ 2,16	R\$ 5.155,48
12.3	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	UN	2,00	R\$ 156,86	R\$ 202,09	R\$ 404,18
12.4	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	4,32	R\$ 503,66	R\$ 648,91	R\$ 2.803,29
12.5	COMPOSIÇÃO	04	PAINEL DE VIDRO PARA QUADRO ESCOLAR	M2	21,00	R\$ 955,00	R\$ 1.230,42	R\$ 25.838,82
12.6	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	536,80	R\$ 62,40	R\$ 80,39	R\$ 43.153,35
12.7	SEINFRA	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	40,80	R\$ 91,70	R\$ 118,14	R\$ 4.820,11
VALOR TOTAL ORÇAMENTO COM BDI							R\$ 868.534,88	

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá

Cy



Cronograma Físico-Financeiro							
Serviços	Valor	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
Serviços Preliminares	R\$ 100.894,76	R\$ 70.626,33	R\$ 30.268,43				
Administração Local	R\$ 40.762,39	R\$ 6.793,73	R\$ 6.793,73	R\$ 6.793,73	R\$ 6.793,73	R\$ 6.793,73	R\$ 6.793,73
Pisos	R\$ 39.788,85			R\$ 19.894,43	R\$ 19.894,43		
Alvenaria e Revestimentos	R\$ 122.474,85		R\$ 40.824,95	R\$ 40.824,95	R\$ 40.824,95		
Cobertura	R\$ 86.817,39		R\$ 28.939,13	R\$ 28.939,13	R\$ 28.939,13		
Pintura	R\$ 36.570,49				R\$ 12.190,16	R\$ 12.190,16	R\$ 12.190,16
Esquadrias e Ferragens	R\$ 72.850,60				R\$ 24.283,53	R\$ 24.283,53	R\$ 24.283,53
Estrutura em Concreto Armado	R\$ 66.339,55		R\$ 22.113,18	R\$ 22.113,18	R\$ 22.113,18		
Instalações Hidrossanitárias	R\$ 16.203,24		R\$ 5.401,08	R\$ 5.401,08	R\$ 5.401,08		
Instalações Elétricas	R\$ 186.996,53		R\$ 46.749,13	R\$ 46.749,13	R\$ 46.749,13	R\$ 46.749,13	
Combate a Incêndio	R\$ 10.866,34				R\$ 5.433,17	R\$ 5.433,17	
Serviços Diversos	R\$ 87.969,89	R\$ 8.796,99	R\$ 8.796,99			R\$ 35.187,96	R\$ 35.187,96
Valor Total	R\$ 868.534,88	R\$ 86.217,05	R\$ 189.886,62	R\$ 170.715,63	R\$ 212.622,50	R\$ 130.637,69	R\$ 78.455,38
% Executada		9,93%	21,86%	19,66%	24,48%	15,04%	9,03%
% Acumulada		9,93%	31,79%	51,45%	75,93%	90,97%	100,00%

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá

CS



Prefeitura de
Tianguá

COD	Descrição	%
Benefícios e Despesas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESpesas FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
SG	SEGURO + GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,40
Tributos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (FOLHA DESONERADA)	4,50
	ISS	4,00
BDI:	28,84%	

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

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rotina da administração central.

R = taxa representativa de riscos.

S = taxa representativa de seguros.

G = taxa representativa de garantias.

DF = taxa representativa das despesas financeiras.

L = taxa representativa de lucro remuneração.

T = taxa representativa da incidência de tributos.

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Cy



Memorial de Cálculo

Descrição	Quantidade	Und	
Serviços Preliminares			
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	6,00	M2	3 m de largura x 2 m de altura
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	59,15	M2	Retirado do projeto
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	385,58	M2	Retirado do projeto
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	26,63	M3	Retirado do projeto
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	8,62	M3	Retirado do projeto
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	396,00	M2	Retirado do projeto
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	644,05	M2	Retirado do projeto
REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	1386,80	M2	Considerada área para pintura
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	297,54	M3	Considerado entulho gerado pela demolição
Administração Local			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	120 H de Engenheiro + 480 H de Encarregado
Pisos			
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	77,11	M3	Área da demolição com piso cimentado x 0,2 m (espessura)
LASTRO DE BRITA	19,27	M3	Área da demolição com piso cimentado x 0,05 m (espessura)
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	385,58	M2	Área da demolição com piso cimentado
Alvenaria e Revestimentos			
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	47,15	M2	Reconstrução parcial do muro no final das salas e das paredes com cobogó
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	185,83	M2	Área do muro novo + Área de reparo + Área dos cobogós
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	185,83	M2	Área do muro novo + Área de reparo + Área dos cobogós
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	566,48	M2	Área da demolição do revestimento cerâmico (sem cerâmica dos pisos)
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	77,57	M2	Área do revestimento cerâmico para piso

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá



REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	667,30	M2	Área da demolição do revestimento cerâmico (incluso cerâmico dos pisos)
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	23,25	M2	Área cerâmica fachada escola
Cobertura			
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	274,00	M2	Considerada metade da área do telhado
FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	396,00	M2	Considerada a área de forro
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	137,00	M2	Considerada metade da área considerada no telhado
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	160,90	M	Considera extensão das bordas do telhado e das estruturas de concreto armado
Pintura			
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1386,80	M2	Considerada área para pintura
APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	693,40	M2	Considerada metade da área para pintura
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	53,76	M2	Considerada área das portas
Esquadrias e Ferragens			
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	40,80	M2	Retirado do projeto
CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	22,40	M	Considerada extensão para corrimão entrada
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	11,00	UN	Portas das salas e do banheiro PcD
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	4,00	UN	Demais portas
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	2,00	UN	Portas dos banheiros menores
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	4,32	M2	Área das portas dos banheiros com divisória em granito



CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,30	M	Extensão do muro na porta da escola
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	5,25	M2	Metro quadrado do portão no muro da escola
Estrutura em concreto armado			
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,95	M3	Considerado volume dos pilares
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1088,53	KG	Considerado 80 kg por m ³
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	544,26	KG	Considerado metade da armadura CA-50
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	84,06	M2	Retirado do projeto
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	9,14	M3	Considerado volume da laje, das vigas e da estrutura abaixo dos pilaretes na circulação e na entrada
IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	71,20	M2	Considerada área das lajes
CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	3,50	M3	Considerado volume da escada na entrada da escola
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	9,14	M3	Considerado volume das lajes
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,80	M	Retirado do projeto
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	12,00	UN	Retirado do projeto

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

CHL



BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	6,00	UN	Retirado do projeto
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00	UN	Retirado do projeto
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN	Retirado do projeto
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	Retirado do projeto
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	4,00	UN	Retirado do projeto
BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBA LOUÇA, S/ACESSÓRIOS (1.00x0.60)m	1,00	UN	Retirado do projeto
REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	1,92	M2	Retirado do projeto
TORNEIRA E ACESSÓRIOS	5,00	UN	Retirado do projeto
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN	Retirado do projeto
Instalações Elétricas			
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	52,00	UN	Retirado do projeto
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	30,00	UN	Retirado do projeto
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	600,00	M	Retirado do projeto
FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	600,00	M	Retirado do projeto
FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	800,00	M	Retirado do projeto
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	2,00	UN	Retirado do projeto
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	24,00	UN	Retirado do projeto
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,00	UN	Retirado do projeto
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	Retirado do projeto

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Cy



AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	18,00	UN	Retirado do projeto
REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	54,00	M	Retirado do projeto
SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00	UN	Retirado do projeto
CABO EM PVC 1000V 95MM2	300,00	M	Retirado do projeto
CABO EM PVC 1000V 50MM2	100,00	M	Retirado do projeto
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	100,00	M	Retirado do projeto
Combate a Incêndio			
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	6,00	UN	Considerada extensão da escola e distância entre equipamentos de proteção
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	24,00	UN	Considerada saídas e locais dos extintores
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	10,00	UN	Considerada extensão da escola e distância entre equipamentos de proteção
Serviços Diversos			
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00	UN	Fossa na entrada do imóvel
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	2386,80	M2	Área de piso e parede
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	2,00	UN	Árvores na entrada do imóvel
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	4,32	M2	Área de divisorias dos banheiros
PAINEL DE VIDRO PARA QUADRO ESCOLAR	21,00	M2	Área para Quadros
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	536,80	M2	Área para pisos existentes
PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	40,80	M	Extensão das janelas

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá



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



D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58%	3,55%
A + B + C + D =		84,44%	47,48%
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00	10,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feriados	3,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	4,77

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá

Handwritten signature



C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
TOTAL		12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
TOTAL		12,30%	4,61%
A + B + C + D =		99,71%	59,74%

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

1.1 C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3	24,16	72,48
I2391	PEDREIRO	H	3	24,16	72,48
I2543	SERVENTE	H	3	18,46	55,38
				Total:	200,34

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	36,3	
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	46,75	79,95
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	50,53	75,80
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	87,53	87,53
				Total:	177,44



SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	653,5454	8,17
				Total:	8,17
				Total Simples:	385,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	385,95

1.2 C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	H	1,5	18,46	27,69
				Total:	34,94
				Total Simples:	34,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	34,94

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,13	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	H	1,3	18,46	24,00
				Total:	27,14
				Total Simples:	27,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	27,14

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

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tanguá

Carly

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	H	3	18,46	55,38
Total:					62,63
Total Simples:					62,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					62,63



1.5 C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5	135,2089	338,02
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5	27,5843	206,88
Total:					544,90
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5	18,46	27,69
Total:					27,69
Total Simples:					572,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					572,59

1.6 C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	H	0,08	18,46	1,48
Total:					3,89
Total Simples:					3,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					3,89

1.7 C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,25	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	H	2,5	18,46	46,15
Total:					52,19
Total Simples:					52,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					52,19

1.8 C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Carlo

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4	18,46	7,38
Total:					7,38
Total Simples:					7,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					7,38

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	173,71	38,60
Total:					38,60
Total Simples:					38,6
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					38,6

2.1 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	133,61	16033,20
SINAPI - 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	32,51	15604,80
Total:					31638,00
Total Simples:					31638,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					31638,00

3.1 C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7	18,46	31,38
Total:					31,38
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	70	77,00
Total:					77,00
Total Simples:					108,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					108,38

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Cal





3.2 C2862 - LASTRO DE BRITA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92
				Total:	36,92
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,15	100,5	115,58
				Total:	115,58
				Total Simples:	152,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	152,49

3.3 C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	H	1,15	18,46	21,23
				Total:	45,39
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,58	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,71	3,89
				Total:	5,41
				Total Simples:	50,8
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	50,80

4.1 C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	H	1,84	18,46	33,97
				Total:	70,21
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,58	3,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,96	5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,71	4,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,53	24,91
				Total:	38,70
				Total Simples:	108,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	108,91

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

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá

Cal

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	H	0,15	18,46	2,77
Total:					5,19

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,58	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,71	1,73
Total:					2,24
Total Simples:					7,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					7,42



4.3 C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	H	0,6	18,46	11,08
Total:					25,57

SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,025	907,9803	22,70
Total:					22,70
Total Simples:					48,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					48,27

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,29
Total:					30,69

MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	52,90	58,19
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,42	19,36
Total:					77,55
Total Simples:					108,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					108,24

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Carl

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6	24,16	
I2543	SERVENTE	H	0,6	18,46	
				Total:	25,57
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	52,90	58,19
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2,42	19,36
				Total:	77,55
				Total Simples:	103,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	103,12



4.6 C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	H	0,2	18,46	3,69
				Total:	8,52
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583	6,57	3,83
				Total:	3,83
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	12,35

4.7 C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,29
				Total:	30,69
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA	M2	1,1	42,52	46,77
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	4	2,42	9,68
				Total:	56,45
				Total Simples:	87,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	87,14

5.1 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Carde

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	H	1,1	18,46	20,31
				Total:	46,88

MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,71	4,26
				Total:	4,26
				Total Simples:	51,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	51,14



5.2 C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	1	38,78	38,78

				Total:	38,78
				Total Simples:	38,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	38,78

5.3 C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	19,1	19,10
I0498	CARPINTEIRO	H	1	24,16	24,16
I2391	PEDREIRO	H	1,1	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	H	1,1	18,46	20,31
				Total:	90,14

MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	6,4	22,4
I1724	PREGO	KG	0,12	17	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,72	6,02
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,71	23,43
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	26,09	34,70

				Total:	88,59
				Total Simples:	178,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	178,73

5.4 C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

CS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	19,1	22,92
I2320	ENCANADOR	H	1,2	23,48	28,14
				Total:	51,10
MATERIAIS					
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	23,23	23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09	15,99	1,44
I1784	REBITES	KG	0,04	63,07	2,52
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04	128,12	5,12
				Total:	33,01
				Total Simples:	84,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	84,11



6.1 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	23,99	1,30
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	31,14	5,07
				Total:	6,37
MATERIAIS					
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678	12,76	3,42
				Total:	3,41
				Total Simples:	9,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	9,78

6.2 C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18	19,10	3,44
I2395	PINTOR	H	0,2	24,16	4,83
				Total:	8,27
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1	0,70	0,7
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48	21,88	10,50
				Total:	11,20
				Total Simples:	19,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	19,47

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Carl

6.3 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	19,1	6,69
12395	PINTOR	H	0,4	24,16	9,66
				Total:	16,35
MATERIAIS					
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04	20,29	0,81
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	31,88	5,10
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,7	0,28
					8,30
Total Simples:					24,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					24,64



7.1 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069	23,99	12,11	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104139	29,6	29,9	
				Total:	42,01	
MATERIAIS						
45184	JANELA MAXIM-AR, L = 0,80 M, EM ALUMINIO BRANCO, COM BANDEIRA FIXA INFERIOR E VIDRO MINI BOREAL	M2	2,0833	245,50	511,45	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,16875	26,62	31,11	
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,26	6,34	
					Total:	548,91
Total Simples:					548,91	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0	
Valor Geral:					548,91	

7.2 C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1	143,74	143,74

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Cal

Total:	143,74
Total Simples:	143,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	143,74



7.3 C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	19,1	71,63
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	H	1,4	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	H	1,4	18,46	25,84
Total:					221,89

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,58	0,89
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	227,9	227,90
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,96	1,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,71	1,22
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3	20,86	62,58
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	66,98	66,98
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1	71,20	71,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,34	2,72
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1	268,91	268,91
I1724	PREGO	KG	0,25	17,00	4,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,76	10,56

Total:	718,86
Total Simples:	940,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	940,75

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	19,1	71,63
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	24,16	90,60
I2391	PEDREIRO	H	1,4	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	H	1,4	18,46	25,84
Total:					221,89

MATERIAIS

Carlos Henrique de Brito Lima.
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tanguá

Cb



10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,58	0,89
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	227,9	227,90
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,96	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,71	1,22
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	20,86	62,58
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	58,69	58,69
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	71,20	142,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,34	2,72
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1	225,00	225,00
11724	PREGO	KG	0,2	17,00	3,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,76	10,56
Total:					737,01
Total Simples:					958,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					958,90

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	19,1	71,63
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	24,16	90,60
12391	PEDREIRO	H	1,4	24,16	33,82
12543	SERVENTE	H	1,4	18,46	25,84
Total:					221,89
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,58	0,89
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	227,9	227,90
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,96	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,71	1,22
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	20,86	62,58
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	58,69	58,69
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	71,20	142,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,34	2,72
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1	200,82	200,82
11724	PREGO	KG	0,2	17,00	3,40

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Ch

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELTA/RODAPÉ	UN	6	1,76	10,56
Total:					712,83
Total Simples:					934,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					934,72

7.6 C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total ^o
12391	PEDREIRO	H	1,5	24,16	36,24
12543	SERVENTE	H	2,5	18,46	46,15
Total:					82,39
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,58	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17	0,71	0,83
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1	556,64	556,64
Total:					557,71
Total Simples:					640,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					640,10

7.7 C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	675,15	270,06
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4	119,56	47,82
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4	7,03	16,87
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03	21,10	42,83
Total:					377,59
Total Simples:					377,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

CL

Valor Geral:	377,59
--------------	--------

7.8 C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	630,91	630,91
Total:					630,91
Total Simples:					630,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					630,91



8.1 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	23,99	176,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	29,6	72,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	29,07	71,48
Total:					321,23
MATERIAIS					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,4	1,45
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	579,13	638,78
Total:					641,02

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Carb

Total Simples:	962,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	962,25



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	24,16	1,93
Total:					3,46

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,33
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	7,1	8,17
Total:					8,50
Total Simples:					11,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					11,96

8.3 C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	19,10	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	24,16	1,69
Total:					3,03

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,33
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	7,59	8,73
Total:					9,06
Total Simples:					12,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					12,09

8.4 C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	19,10	28,65
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5	24,16	36,24
Total:					64,89

MATERIAIS

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	8,45	1,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3	16,09	48,27
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2	14,20	2,84
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84	12,77	36,27
Total:					98,07
Total Simples:					162,96

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Car



Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	
Valor Geral:	82,96



8.5 103683 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,074	23,99	385,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,857	29,6	202,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,286	29,07	66,45
				Total:	655,02

MATERIAIS

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,477	0,56	0,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,806	1,4	2,52
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	579,13	638,78

Total:	641,56
Total Simples:	1296,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	1296,58

8.6 C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3	19,10	5,73
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3	24,16	7,25
				Total:	12,98

MATERIAIS					
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2	4,69	9,38
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6	7,83	4,70
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1	6,67	7,34

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tanguá

CS

Total:	21,42
Total Simples:	34,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	34,39



8.7 103686 - CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	23,99	16,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,681	29,6	79,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	29,07	19,47
Total:					114,89

MATERIAIS					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,405	0,56	0,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,265	1,4	0,37
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	545,79	602,00

Total:	602,59
Total Simples:	717,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	717,48

8.8 C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,05	24,16	1,21
12543	SERVENTE	H	0,15	18,46	2,77
Total:					3,98

MATERIAIS					
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1	43,19	43,19
Total:					43,19
Total Simples:					47,17

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Carl

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	47,17



8.9 009875 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - M					
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1	17,32	17,32
Total:					17,32
Total Simples:					17,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					17,32

9.1 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	19,10	57,3
12320	ENCANADOR	H	3	23,48	70,44
12543	SERVENTE	H	2,5	18,46	46,15
Total:					173,89
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	119,58	0,48
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,96	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,71	2,13
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	8,82	8,82
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	2,36	4,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	3,25	3,25
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1	16,98	16,98
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1	3,93	3,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	15,82	5,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5	6,91	10,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5	10,75	5,38
Total:					64,15
Total Simples:					238,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					238,04

9.2 86932 - BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 - UN

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	64,81	64,81
86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	540,61	540,61

Total:	605,42
Total Simples:	605,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	605,42



9.3 C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN^o

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	19,10	57,3
12320	ENCANADOR	H	3	23,48	70,44
Total:					127,74

MATERIAIS					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	10,10	10,10
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	22,59	22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,36	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	8,82	8,82
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	10,82	1,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	9,40	18,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	317,47	317,47
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1	701,56	701,56

Total:	1080,62
Total Simples:	1208,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	1208,36

9.4 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 - UN

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

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tanguá

Cal

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,128414	29,16	32,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331286	23,99	10,39
				Total:	43,29



MATERIAIS

4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	23,11	138,66
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	338	338

Total:	476,66
Total Simples:	519,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	519,95

9.5 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,128414	29,16	32,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331286	23,99	10,39
				Total:	43,29

MATERIAIS

4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	23,11	138,66
36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	317	317,00

Total:	455,66
Total Simples:	498,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	498,95

9.6 C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Ch

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	H	0,61	23,48	14,32
				Total:	25,97

MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,36	0,34
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1	84	84,00
				Total:	84,34
				Total Simples:	110,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	110,31

**9.7 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02 - BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBA LOUÇA, S/ACESSÓRIOS
(1.00x0.60)m - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Nº
I2391	PEDREIRO	H	1,4	24,16	33,82	
I2543	SERVENTE	H	1,8	18,46	33,23	
				Total:	67,05	

MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1	370,44	370,44
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBURIR	UN	1	94,06	94,06
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	2,12	1,27
				Total:	465,77

SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	631,29	1,45
				Total:	1,45
				Total Simples:	534,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	534,27

9.8 C4633 - REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,85	24,16	20,54
I2391	PEDREIRO	H	1	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	H	1	18,46	18,46
				Total:	63,16

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,008	119,58	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,71	2,27
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1	84,39	84,39
				Total:	87,62

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Carb



Total Simples:	150,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	150,77

9.9 COMPOSIÇÃO 03 - TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	19,10	19,10
I2320	ENCANADOR	H	1	23,48	23,48
Total:					42,58

MATERIAIS

I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,36	0,36
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	164,58	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	98,66	98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	19,12	19,12

Total:	305,25
Total Simples:	347,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	347,83



9.10 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,431241	29,16	12,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2515359	23,99	6,03
Total:					18,60

MATERIAIS

4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2	23,11	46,22
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1	102,07	102,07
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,007605	144,69	1,10

Total:	149,39
Total Simples:	167,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

CS

Valor Geral:	167,99
--------------	--------

10.1 C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	19,10	9,55
I2312	ELETRICISTA	H	1	24,15	24,15
Total:					33,70
MATERIAIS					
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	52,58	52,58
Total:					52,58
Total Simples:					86,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					86,28



10.2 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	H	3	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	H	2,5	18,46	46,15
Total:					175,90
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	11,09	1,11
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	1,18	2,36
Total:					88,25
Total Simples:					264,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					264,15

10.3 C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá

Carb

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	19,10	2,10
12312	ELETRICISTA	H	0,11	24,15	2,66
Total:					4,76

MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02	2,37	2,42
Total:					2,42
Total Simples:					7,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					7,17

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 1553
 0

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	19,10	2,29
12312	ELETRICISTA	H	0,12	24,15	2,90
Total:					5,19

MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02	2,96	3,02
Total:					3,02
Total Simples:					8,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					8,21

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	19,10	2,48
12312	ELETRICISTA	H	0,13	24,15	3,14
Total:					5,62

MATERIAIS					
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02	4,10	4,18
Total:					4,18
Total Simples:					9,8
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					9,8

10.6 039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	148,01	148,01
Total:					148,01

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá

CL

Total Simples:	148,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	148,01

10.7 C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,25
Total:					12,98

MATERIAIS

10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	11,09	11,09
Total:					11,09
Total Simples:					24,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					24,06



10.8 C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	19,1	38,20
12312	ELETRICISTA	H	2	24,15	48,30
Total:					86,50

MATERIAIS

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	41,32	41,32
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	40,65	40,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	33,6	33,60
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	112,24	112,24
Total:					227,81
Total Simples:					314,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					314,31

10.9 C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	133,83	133,83

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

CD

Total:	133,83
Total Simples:	133,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	133,83

10.10 103247 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	29,66	69,20
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	24,19	56,44
				Total:	125,64

MATERIAIS

42425	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1	2.150,00	2150,00
37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	41	82,00
13246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4	0,62	2,48
11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6	1,66	9,96
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9	0,92	8,28
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10	11,14	111,40

Total:	2364,12
Total Simples:	2489,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	2489,76



Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tanguá

Carb



10.11 C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	19,1	4,78
I2320	ENCANADOR	H	0,25	23,48	5,87
				Total:	10,65
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5	3,83	5,75
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	71,65	1,57
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	147,13	0,31
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8	17,88	32,18
				Total:	39,82
				Total Simples:	50,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	50,47

10.12 C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4	62,0412	248,16
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12	169,7613	2037,14
				Total:	2285,30
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16	19,1	305,60
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16	29,06	464,96
I2312	ELETRICISTA	H	16	24,15	386,40
I2543	SERVENTE	H	16	18,46	295,36
				Total:	1452,32
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25	23,71	592,75
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3	357,28	1071,84
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5	80,01	400,05
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9	96,54	868,86
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3	12,41	37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3	192,51	577,53
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1	805,03	805,03

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá

Cd

12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1	17379	17379,10
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10	13,74	137,40
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4	18,26	73,04
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	6	8,25	49,50
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1	1324,15	1324,15
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4	1,01	4,04
18076	GANCHO OLHAL	UN	3	10,39	31,17
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3	10,04	30,12
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3	29,47	88,41
19066	ELO FUSIVEL	UN	3	2,82	8,46
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9	29,55	265,95
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1	1367,66	1367,66
				Total:	25112,29
SERVIÇOS					
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35	64,1423	2244,98
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2	18,6194	37,24
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40	79,9218	3196,87
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1	473,8454	473,85
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2	9,935	19,87
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2	12,185	24,37
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1	9,7625	9,76
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2	66,75	133,50
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9	15,79	142,11
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12	65,84	790,08
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06	139,06	8,34
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4	3,8125	15,25



C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6	31,705	190,22
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4	28,85	115,40
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6	169,7923	1018,75
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7	39,736	278,15
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	608,74	608,74
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6	128,1	768,60
Total:					10076,10
Total Simples:					38926,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					38926,01



10.13 C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34	19,10	6,494
I2312	ELETRICISTA	H	0,34	24,15	8,21
					14,71

MATERIAIS					
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02	47,49	48,4398
					48,4398
Total Simples:					63,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					63,14

10.14 C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	19,10	5,921
I2312	ELETRICISTA	H	0,31	24,15	7,49
					13,41

MATERIAIS					
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02	34,28	34,9656
					34,9656
Total Simples:					48,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					48,37

10.15 I1074 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - M					
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1	31,24	31,24
					31,24
Total Simples:					31,24
Encargos Sociais:					INCLUSO

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

Cy

Valor BDI:	0
Valor Geral:	31,24



11.1 C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,4	23,48	9,39
Total:					17,03

MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1	840,00	840,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2	0,9	1,80
Total:					841,80
Total Simples:					858,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					858,83

11.2 037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)					
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	27,96	27,96
Total:					27,96
Total Simples:					27,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					27,96

11.3 C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	24,15	12,08
I2543	SERVENTE	H	0,5	18,46	9,23
Total:					21,31
MATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1	239,7	239,70
Total:					239,70
Total Simples:					261,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0

Carlos Henrique de Brito Lima
 Engenheiro Civil
 RNP: 061990798-3
 Prefeitura Municipal de Tianguá

Cal

Valor Geral: 1,01



12.1 C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92
				Total:	36,92
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,492	100,50	149,95
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3	58,44	175,32
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5	15,82	39,55
				Total:	364,82
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	62,98	632,94
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	108,9056	1407,06
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86	11,96	500,49
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	469,9629	136,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	495,65	296,40
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84	77,543	142,68
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11	25,76	283,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24	48,92	696,61
				Total:	4.095,83
				Total Simples:	4.497,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0
				Valor Geral:	4.497,57

12.2 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683285	23,99	1,63
				Total:	1,63
MATERIAIS					

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

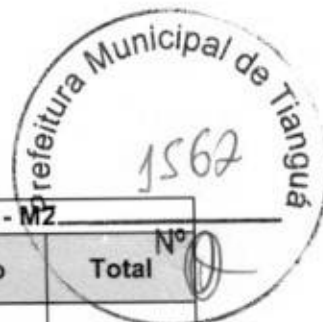


99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0117125	4,27	0,05
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0224517	0,1	0,00
Total:					0,05
Total Simples:					1,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					1,68

12.3 98530 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 - UN					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88441	ELETRICISTA	H	2,2639	24,19	54,76
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2562	23,99	102,10
Total:					156,86
Total Simples:					156,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					156,86

12.4 C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4	24,16	57,98
12543	SERVENTE	H	4,8	18,46	88,61
Total:					146,59
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	119,58	0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	4,18	2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6	0,71	1,14
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3	4,03	5,24
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1	347,29	347,29
Total:					357,07
Total Simples:					503,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					503,66

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá



12.5 COMPOSIÇÃO 04 - PAINEL DE VIDRO PARA QUADRO ESCOLAR - M2					
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INS-83934341	BUCHA COM PARAFUSO N°8	UN	2	R\$ 2,50	5,00
INS-16325933	MANTAGEM E VIDRO TEMPERADO	M2	1	R\$ 150,00	150,00
INS-09440632	SUPORTE DE AÇO INOX	UN	2	R\$ 25,00	50,00
INS-59611132	VIDRO TEMPERADO LEITOSO DE 10,00MM	M2	1	R\$ 750,00	750,00
Total:					955,00
Total Simples:					955,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					955,00

12.6 C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6	R\$ 1,40	0,84
Total:					0,84
MAO DE OBRA					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75	19,1	14,33
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,15	24,16	27,78
Total:					42,11
MATERIAIS					
10508	CERA	KG	0,3	20	6,00
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6	4,18	2,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8	0,71	0,57
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,15	23,78	3,57
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1	45,11	4,51
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	45,9	2,30
Total:					19,45
Total Simples:					62,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					62,40

12.7 C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,08	24,16	1,93
12543	SERVENTE	H	0,04	18,46	0,74
Total:					2,67
MATERIAIS					
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1	86,33	86,33
Total:					86,33
SERVIÇOS					

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

CN



C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,70
Total:					2,70
Total Simples:					91,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0
Valor Geral:					91,70

Carlos Henrique de Brito Lima
Engenheiro Civil
RNP: 061990798-3
Prefeitura Municipal de Tianguá

A handwritten signature or mark in blue ink, possibly the initials 'CS'.