



ANEXO I – LOTE II

PROJETO BÁSICO – MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIA DE CÁLCULO, PLANTAS.



Prefeitura de
Tianguá



OBJETO: SERVIÇO DE REFORMA E.E.I.F.
MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA,
NO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

SETEMBRO/2022

SERVIÇO DE REFORMA



Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

**OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE
VASCONCELOS PORTELA.**

**LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - MUNICÍPIO DE
TIANGUÁ.**



Prefeitura de
Tianguá



VOLUME ÚNICO

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO
DE BDI;
- MEMORIAL DE CÁLCULO;
- PEÇAS GRÁFICAS.



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA, BAIRRO SANTO EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a SEINFRA (Secretaria de Infraestrutura):

AV: Moises Moita

Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.


Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá



1.0 GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de Construção de pavimentação em pedra tosca.

1.2 NORMAS

Fazer parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização. Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

1.5 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

1.6 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

1.7 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência a administração da Prefeitura Municipal.

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá



2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LIMPEZA DO TERRENO

Será feito também todos os serviços de demolição e/ou remoção, sejam eles: alvenarias, revestimento, pisos, forros e esquadrias; para que com isso se possa iniciar os trabalhos o quanto antes e isentos de quaisquer imperfeições e será feita a instalação da placa da obra.

2.2 PEREDES E FECHAMENTOS

Será feito o fechamento onde será feita a retirada do muro.

3.0 REVESTIMENTO

3.1 CHAPIÇO

Será aplicada camada irregular e descontínua de argamassa traço 1:4 (cimento + areia grossa) para aderência do revestimento em argamassa.

3.2 REBOCO

O reboco será feito com argamassa de cal hidratada, peneirada e isenta de matéria orgânica, e cimento, no traço 1:4. Deverá apresentar superfícies lisas que serão devidamente esponjadas.

4.0 PISO

4.1 PISO CERÂMICO

Será feito a demolição do piso após será refeito o piso cimentado no local indicado em planta assim como o piso industrial.

4.2 ATERRO COM AQUISIÇÃO

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido e isento de matéria orgânica, de preferência piçarra ou areia, em camadas sucessivas, de altura máxima de 20(vinte) cm convenientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis.

5.0 INSTALAÇÕES

5.1. HIDRO-SANITÁRIA

Deverão ser executadas de acordo com os projetos e em rigorosa obediência as normas e recomendações da ABNT.

Os registros e torneiras serão todos metálicos, procedentes de fabricantes de primeira linha.

5.2 ELÉTRICA

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá



A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT para cada tipo de instalação.

Todas as tubulações serão embutidas será com eletroduto flexível e a tubulações que passa pela cobertura será com eletroduto de alumínio, a fiação será com fio da marca Pirelli. As instalações deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e todas as lâmpadas e luminárias serão novas e de fabricante de primeira linha.

6.0 PINTURA

As paredes externas, indicadas no Projeto, receberão látex em duas demãos.

Todas as paredes internas da escola receberão látex duas demãos. A cor das tintas deverá ser combinada com a fiscalização.

Todas as esquadrias de madeira deverão ser pintadas com esmalte sintético, devendo antes ser isoladas com fundo branco apropriado, depois de isoladas serão amassadas a fim de corrigir as imperfeições, lixadas e só então pintadas.

7.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

As portas serão de madeira, tipo almofada, com forramento de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro.

Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, falhas, etc.

Todas as ferragens para esquadrias de madeira serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

8.0 COBERTURA

8.1 RETELHAMENTO

A reforma da coberta receberá o retelhamento da mesma em telha de cerâmica até 20% nova. E impermeabilização das calhas com manta asfáltica.

9.0 DIVERSOS

No final dos serviços de reforma a obra deverá ser entregue limpa livre de qualquer entulho.

Tianguá, 05 de Abril de 2022.

Antonio Albani Adeodato

Engenheiro Civil
CREA/CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO

Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PLANO DE ORÇAMENTO ANUAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA

MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: SEMBRA DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.600,44
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 908,82
1.2	C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	43,35	R\$ 44,07	R\$ 1.910,43
1.3	C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	2,50	R\$ 12,34	R\$ 30,85
1.3	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,68	R\$ 52,88	R\$ 88,84
1.4	C3954 CAPINA MANUAL	M2	555,82	R\$ 0,61	R\$ 339,05
1.6	C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	36,80	R\$ 8,81	R\$ 322,48
2.0	PAREDES E FECHAMENTOS				R\$ 12.012,69
2.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	18,64	R\$ 59,82	R\$ 1.115,04
2.2	C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	2,00	R\$ 160,00	R\$ 320,00
2.3	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	R\$ 1.666,12	R\$ 33,32
2.4	C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	83,38	R\$ 126,46	R\$ 10.544,23
3.0	REVESTIMENTO				R\$ 8.646,36
3.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	37,28	R\$ 6,18	R\$ 230,39
3.2	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	83,38	R\$ 12,13	R\$ 1.011,40
3.3	C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	59,28	R\$ 34,54	R\$ 2.047,53
3.4	C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	83,38	R\$ 25,27	R\$ 2.107,01
3.5	C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	43,35	R\$ 90,17	R\$ 3.908,87
3.6	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	43,35	R\$ 7,87	R\$ 341,16
4.0	PISO				R\$ 234,23
4.1	C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,50	R\$ 85,82	R\$ 214,55
4.2	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,50	R\$ 7,87	R\$ 19,68
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 242,45
6.1	C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 24,34	R\$ 24,34
6.2	I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 24,80	R\$ 24,80
6.3	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 193,21	R\$ 193,21
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 8.769,95
6.1	C1847 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 229,58	R\$ 229,58
6.2	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 16,30	R\$ 16,30
6.3	C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	60,00	R\$ 104,98	R\$ 6.298,80
6.4	C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	200,00	R\$ 5,52	R\$ 1.104,00
6.5	C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	100,00	R\$ 6,87	R\$ 687,00
6.6	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 83,04
6.7	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 119,10
6.8	C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 232,13	R\$ 232,13
7.0	PINTURA				R\$ 50.883,13
7.1	C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.748,36	R\$ 19,38	R\$ 33.683,22
7.2	C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA TETO	M2	198,98	R\$ 19,38	R\$ 3.817,47
7.3	C1260 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,32	R\$ 20,73	R\$ 1.644,30
7.4	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,42	R\$ 37,76	R\$ 1.148,68
7.6	C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	1.017,41	R\$ 9,70	R\$ 9.868,98
7.7	C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	35,00	R\$ 15,16	R\$ 530,60
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 16.323,11
8.1	C1960 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	R\$ 127,58	R\$ 637,90
8.2	C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 366,14	R\$ 366,14
8.3	C1967 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 790,97	R\$ 1.581,94
8.4	C1965 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 737,60	R\$ 737,60
8.5	C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,60	R\$ 244,51	R\$ 148,71
8.6	C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	0,60	R\$ 153,33	R\$ 92,00
8.7	C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,09	R\$ 384,54	R\$ 2.341,85

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E. L.F. MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA

MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: SEMBRA DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
8.8	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	18,80	R\$ 209,84	R\$ 3.941,28
8.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	6,93	R\$ 494,52	R\$ 3.427,02
8.10	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	9,66	R\$ 315,81	R\$ 3.050,72
8.0	COBERTURA					
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	8,66	R\$ 44,21	R\$ 427,07
10.0	MUROS E FECHAMENTOS					
10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	27,93	R\$ 276,82	R\$ 7.726,00
11.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					
11.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.743,75	R\$ 2.743,75
12.0	BASE CAIXA D'ÁGUA					
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,91	R\$ 41,21	R\$ 284,76
12.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	3,24	R\$ 653,36	R\$ 2.116,89
12.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	210,60	R\$ 14,13	R\$ 2.975,78
12.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,78	R\$ 95,91	R\$ 748,18
12.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	6,25	R\$ 120,47	R\$ 752,94
12.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	14,20	R\$ 9,70	R\$ 137,74
13.0	LIGAÇÃO CAIXA D'ÁGUA					
13.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	4,00	R\$ 11,84	R\$ 48,56
13.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	60,00	R\$ 7,50	R\$ 450,00
13.3	C1744	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	R\$ 6,94	R\$ 6,94
13.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 13,92	R\$ 13,92
13.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 19,42	R\$ 38,84
13.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 81,51	R\$ 163,02
13.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 56,73	R\$ 56,73
13.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 73,74	R\$ 73,74
14.0	READEQUAÇÃO DOS WC's MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE.					
14.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,44	R\$ 14,10	R\$ 189,50
14.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	70,02	R\$ 44,07	R\$ 3.085,78
14.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,86	R\$ 52,88	R\$ 257,00
14.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	20,00	R\$ 12,34	R\$ 246,80
14.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 17,55	R\$ 140,40
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	25,45	R\$ 59,82	R\$ 1.522,42
14.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,90	R\$ 6,18	R\$ 314,56
14.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	50,90	R\$ 34,54	R\$ 1.758,09
14.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	73,06	R\$ 90,17	R\$ 6.587,82
14.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	M2	19,08	R\$ 85,82	R\$ 1.637,45
14.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	82,13	R\$ 7,87	R\$ 725,06
14.12	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	2,00	R\$ 370,05	R\$ 740,10
14.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 2.965,72
14.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.025,38



Antonio Albano Adeodat.
 Engenheiro Civil
 CREA CE 10953 D
 FISCALIZAÇÃO
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA

MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: SEMBRÓ DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

14.15	C1808	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$ 225,57	R\$ 451,14
14.16	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,33	R\$ 20,66
14.17	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 57,03	R\$ 114,06
14.18	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 91,34	R\$ 182,68
14.19	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 214,28	R\$ 1.928,52
14.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 193,21	R\$ 1.738,89
14.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	R\$ 45,47	R\$ 136,41
14.22	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 886,98	R\$ 886,98
14.23	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 790,97	R\$ 1.581,94
14.24	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,32	R\$ 525,28	R\$ 2.269,21
14.25	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,92	R\$ 20,73	R\$ 226,37
14.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 15,48	R\$ 46,44
14.27	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 229,58	R\$ 688,74
14.28	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	5,00	R\$ 104,98	R\$ 524,90

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI

R\$ 152.476,14

BDI 26,08%

R\$ 38.241,02

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

R\$ 190.717,16

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

R\$ 190.717,16

CENTO E NOVENTA MIL, SETECENTOS E DEZESSETE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

cento e noventa mil, setecentos e dezessete reais e dezesseis centavos

Antonio Albani Adeodati
Antonio Albani Adeodati
 Engenheiro Civil
 CREA CE 10953 D
 FISCALIZAÇÃO
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA

MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: SEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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



C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 44,0675
					Total Simples: 44,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,07

C1854 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					Total: 12,3389
					Total Simples: 12,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,34

C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

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

C3954 - CAPINA MANUAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0333	13,2100	0,4403
16615	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	25,6800	0,0856
					Total: 0,5259
					Total Simples: 0,53
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,53

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 8,8135
					Total Simples: 8,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,81

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

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

Antonio Albani Adeodati
Engenheiro Civil
CREA CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA

MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: SEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

12391	PEDREIRO	H	1,000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1600	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0029
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658



Total Simples: 47,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 47,29

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,8000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	H	3,5000	15,5500	54,4250
				Total:	119,7660

MATERIAIS

10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,2200	7,9300
10163	AÇO CA-50	KG	3,4000	9,5000	32,3000
				Total:	40,2300

Total Simples: 160,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 160,00

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
				Total:	689,8820

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
				Total:	960,3131

Total Simples: 1.666,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.666,12

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120

MATERIAIS

10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065

Antonio Albani Adeodat.
 Engenheiro Civil
 CREA CE 10953 D
 FISCALIZAÇÃO
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA

MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: SEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1.0000	54,7600	54.7600	
					Total:	88,7985

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300	
					Total:	24,9516
					Total Simples:	126,46
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	126,46



C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	3,7645

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1176	
					Total:	1,4289
					Total Simples:	6,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,19

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
12543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205	
					Total:	10,0130

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352	
					Total:	2,1212
					Total Simples:	12,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,13

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,8760	10,4419	
					Total:	10,4419
					Total Simples:	29,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,07

C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.6 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070	
					Total:	23,9690

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,8100	1,1000	0,8910	
					Total:	1,3028
					Total Simples:	25,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,27

Antonio Albani Adeoda.
Engenheiro Civil
CREA CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA

MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: SEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	64,0240
				Total Simples:	90,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,17



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
				Total:	0,6067
				Total Simples:	7,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,87

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
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	64,0240
				Total Simples:	86,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,82

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	13,4650
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	10,8000	10,8000
				Total:	10,8784
				Total Simples:	24,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,34

11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA

UN 1,0000 28,9500 28,9500

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100

Antonio Albani Adeodati
Engenheiro Civil
CREA CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					150,1450
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2988
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,9600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	M	0,3300	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	M	1,5000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	M	0,5000	6,6500	3,3250
Total:					43,0661
Total Simples:					193,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					193,21



C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					151,4950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7800	1,7800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8900	1,7800
Total:					78,0800
Total Simples:					229,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					229,58

C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 280V - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
Total:					7,8834
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200
Total:					8,4200
Total Simples:					16,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,30

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
Total:					41,2940
MATERIAIS					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total:					63,6900
Total Simples:					104,98

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá



					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	104,98		
C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1100	14,5200	1,5972		
12312	ELETRICISTA		H	0,1100	18,0700	1,9877		
						Total:	3,5849	
MATERIAIS								
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V		M	1,0200	1,2300	1,2546		
						Total:	1,2546	
					Total Simples:	4,84		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	4,84		
C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1200	14,5200	1,7424		
12312	ELETRICISTA		H	0,1200	18,0700	2,1684		
						Total:	3,9108	
MATERIAIS								
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V		M	1,0200	2,1000	2,1420		
						Total:	2,1420	
					Total Simples:	6,05		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	6,05		
C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1300	14,5200	1,8876		
12312	ELETRICISTA		H	0,1300	18,0700	2,3491		
						Total:	4,2367	
MATERIAIS								
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V		M	1,0200	2,9100	2,9682		
						Total:	2,9682	
					Total Simples:	7,20		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	7,20		
C1392 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3000	14,5200	4,3560		
12312	ELETRICISTA		H	0,3000	18,0700	5,4210		
						Total:	9,7770	
MATERIAIS								
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		
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	1,0000	119,1000	119,1000		
						Total:	119,1000	
					Total Simples:	119,10		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	119,10		
C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total



Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA

MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: SEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

10037	AJUDANTE	H	0,8000	14,5200	8,7120
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
					Total: 19,5540
MATERIAIS					
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		1,0000	217,7800	217,7800
					Total: 217,7800
					Total Simples: 237,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 237,33



C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

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

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5600	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8632
					Total: 5,6565
					Total Simples: 17,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,88

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					Total: 5,4492
					Total Simples: 17,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
					Total: 25,8960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960

Antonio Albani Adeoda
Engenheiro Civil
CREA CE 10953 D
FISCALIZAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tianguá

12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408	
					Total:	6,8538
					Total Simples:	32,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,65

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905	
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	7,8720
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100	
12353	HIDRACOR	UN	0,3500	3,7300	1,3055	
					Total:	1,4155
					Total Simples:	9,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,29



C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	2,9200	0,8760	
12096	TINTA LATEX	L	0,0800	21,2500	1,7000	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	12,0800	0,8456	
					Total:	3,6966
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925	
					Total:	11,462
					Total Simples:	15,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,16

C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400	
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
					Total:	64,7000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000	
					Total:	52,5000
					Total Simples:	117,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	117,20

421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600	
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9820	
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
					Total:	59,6310
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400	
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2800	2,2520	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0050	
					Total:	254,8596
					Total Simples:	314,29

AS
Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE 10953 D
 FISCALIZAÇÃO
 Prefeitura Municipal de Tangará