



ANEXO I – LOTE III

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



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.

ABRIL/2022



Prefeitura de
Tianguá





**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.**



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.



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.



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 CHAPISCO

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 feita 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



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.

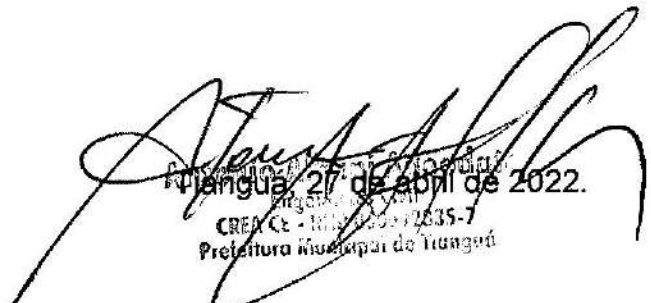
8.0 COBERTURA

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, 27 de abril de 2022.
CREA Ce - 111111111-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura 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: ABRIL DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 3.600,44
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\$ 0,81	R\$ 339,05	
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	36,60	R\$ 8,81	R\$ 322,45	
2.0	PAREDES E FECHAMENTOS						R\$ 12.012,58
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\$ 69,82	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 TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	83,38	R\$ 126,46	R\$ 10.544,23	
3.0	REVESTIMENTO						R\$ 9.946,36
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\$ 230,38	
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	
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 242,46
5.1	C2272	SIPÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 24,34	R\$ 24,34	
5.2	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 24,90	
5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 193,21	R\$ 193,21	
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 8.769,55
6.1	C1947	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	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	80,00	R\$ 104,86	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	C1082	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\$ 80.883,13
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.748,38	R\$ 18,38	R\$ 33.883,22	
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA TETO	M2	188,85	R\$ 18,38	R\$ 3.817,47	
7.3	C1280	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\$ 1.148,66	
7.6	C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	1.017,41	R\$ 9,70	R\$ 9.863,85	
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	C1360	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	C1987	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	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 737,80	R\$ 737,80	
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\$ 146,71	
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	

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: ABRIL DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

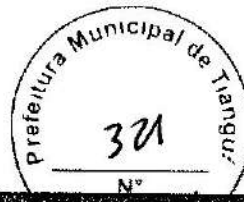


8.8	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,60	R\$ 209,64	R\$ 3.841,23	
8.9	C4558	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 (EXCLUSIVELY 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	
9.0	COBERTURA						R\$ 427,07
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	9,66	R\$ 44,21	R\$ 427,07	
10.0	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 7.726,00
10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	27,93	R\$ 276,62	R\$ 7.726,00	
11.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						R\$ 2.743,75
11.1	C3880	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						R\$ 7.014,29
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,81	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\$ 653,38	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\$ 746,18	
12.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA 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						R\$ 849,75
13.1	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	4,00	R\$ 11,84	R\$ 46,56	
13.2	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	60,00	R\$ 7,50	R\$ 450,00	
13.3	C1744	LUVA 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\$ 18,42	R\$ 36,84	
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.						R\$ 31.993,02
14.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	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\$ 52,68	R\$ 257,00	
14.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	20,00	R\$ 12,34	R\$ 246,80	
14.5	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 17,55	R\$ 140,40	
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)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	CHAPISCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 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, TRACO 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-5/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-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	19,08	R\$ 65,82	R\$ 1.257,45	
14.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	92,13	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	C0346	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	

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: ABRIL DE 2022
TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA



14.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$ 225,57	R\$ 451,14
14.16	C0797	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	C1946	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	C2083	RALO SECO PVC RIGIDO	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\$ 868,98	R\$ 868,98
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	C1887	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

BDI 25,06%

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

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

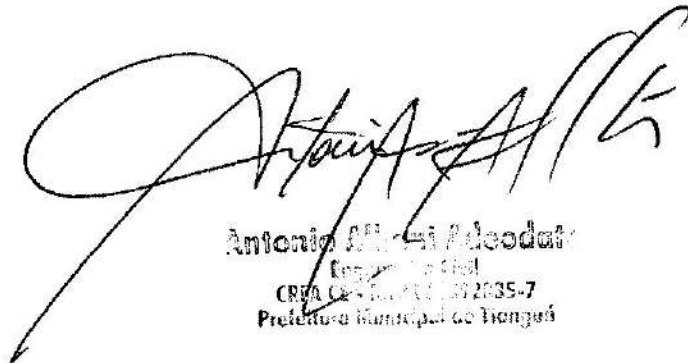
R\$ 152.478,14

R\$ 38.241,02

R\$ 190.717,16

R\$ 190.717,16

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


Antonio Alcides de Godar
Emprego Oficial
CRVA 024.100.000/2025-7
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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

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

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	21,4800	21,4800
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

C1064 - 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

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
			Total:	44,9790
			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
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	25,6800	0,0856
			Total:	0,5259
			Total Simples:	0,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,63

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 (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

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

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

12391	PEDREIRO	H	1,0000	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	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
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	66,8946
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:	1.686,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.686,12

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-80	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

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, 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/MBR., 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:	24,9515
					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.= 5mm 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	0,0081	51,0000	0,3111	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4800	1,1178	
					Total:	1,4289
					Total Simples:	5,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,19

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	87,5000	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	417,8780	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=6 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	0,0081	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

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/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					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	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	0,6057
				Total:	0,6057
				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					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	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 RIGIDO 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
11885	SIFÃO PVC RIGIDO 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

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

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

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	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,6600	1,9800
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	1,6600	1,6600
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 5688)	M	0,3300	10,6400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
Total:					43,0651
Total Simples:					193,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					193,21

C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	1,7600	1,7600
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
10981	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	0,8800	1,7600
Total:					78,0800
Total Simples:					229,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					229,58

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

AS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

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

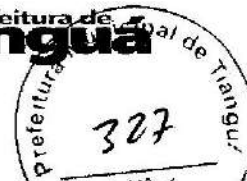
MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 104,88

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/760V 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

C1377 - 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10960	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

C4662 - 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
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

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: ABRIL DE 2022.
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120	
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420	
					Total:	19,5540
MATERIAIS						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	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	0,5500	0,1375	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832	
					Total:	5,6565
					Total Simples:	17,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,88

C1610 - 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 SINTÉTICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8900	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 SINTÉTICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960	

[Handwritten signature]

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408	
					Total:	6,6538
					Total Simples:	32,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,66

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						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100	
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055	
					Total:	1,4155
					Total Simples:	9,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,29

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						
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

C1360 - 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						
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

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - C.J

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	24,9620	
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
					Total:	59,6310
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400	
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3600	8,2800	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0050	
					Total:	254,6596
					Total Simples:	314,28

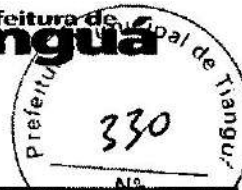
[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura Municipal 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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 314,29

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total					164,7885
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
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	36,6600	73,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,0000	1,3800	8,2600
Total					523,8758
Total Simples:					688,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					688,64

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total					191,6230
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5800	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	43,5600	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,0000	1,3800	8,2800
Total					545,9787
Total Simples:					737,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					737,60

C4813 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
Total					244,5100
Total Simples:					244,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

Valor Geral: **244,51**

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12258	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300
				Total:	153,3300
				Total Simples:	153,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	153,33

C3658 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	31,9270
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
				Total:	352,6087
				Total Simples:	384,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	384,54

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,83M, 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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	LN	0,4000	369,3400	147,7360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
				Total:	209,6422
				Total Simples:	209,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	209,64

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436	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	M2	1,0000	494,5200	494,5200
				Total:	494,5200
				Total Simples:	494,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	494,62

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	529,2000	211,6800
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	121,2800	48,5120
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	5,5100	15,4280
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	16,5400	40,1922
				Total:	315,8122
				Total Simples:	316,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 315,81

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

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

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA - M2

EFETIVAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	22,3108	0,6693
					Total: 0,6693
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	18,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	16,7700	3,6884
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	86,4640
12395	PINTOR	H	0,7500	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	H	5,2000	15,5500	80,8600
					Total: 172,2219
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	67,5000	5,7375
10183	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,5000	20,7100
10280	BRITA	M3	0,0300	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5800	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
11605	PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,1500	2,7405
					Total: 103,7333
					Total Simples: 276,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 276,82

C3800 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

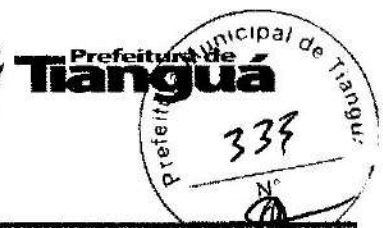
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.743,7500	2.743,7500
					Total: 2.743,7500
					Total Simples: 2.743,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.743,76

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATE 1,50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
					Total: 41,2075
					Total Simples: 41,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 41,21

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,6367	0,4255
17467	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	105,5700	31,6710
				Total:	32,0965
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	H	3,5000	15,5500	54,4250
				Total:	85,5800
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	375,3300	394,0965
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	134,8400	141,5820
				Total:	535,6785
				Total Simples:	653,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	653,36

CL - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M2	0,2800	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	96,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	96,91

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10169	AÇO CA-80	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
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700
				Total:	62,8085
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

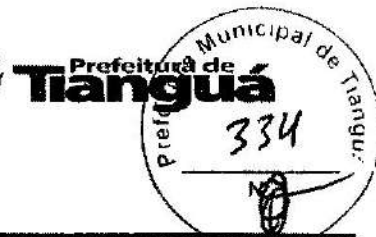
Secretaria de Infraestrutura

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

MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Total: 24,9515

Total Simples: 120,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 120,47

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
12543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:				9,1866

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
Total:				0,5125

Total Simples: 9,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,70

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
12320 ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6416
Total:				4,8217

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0316
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	6,7100	6,7771
Total:				6,8205

Total Simples: 11,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,64

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
Total:				4,4508

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9800	3,0199
Total:				3,0503

Total Simples: 7,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,50

C1744 - LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
Total:				3,3381

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	45,1600	0,2710
11426 LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9800	2,9800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095	39,2200	0,3726
Total:				3,6036

Total Simples: 6,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,94

C0920 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC L. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8298
Total:					3,3381
MATERIAIS					
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,0900	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2600	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
Total:					10,5838
Total Simples:					13,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,92

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8298
Total:					3,3381
MATERIAIS					
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	45,1600	0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2600	0,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	39,2200	0,2157
Total:					16,0638
Total Simples:					19,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,42

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
Total:					31,5265
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,5600	49,5600
Total:					49,9800
Total Simples:					81,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,51

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
Total:					20,0286
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,3700	36,3700
Total:					36,7060
Total Simples:					56,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					56,73

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					37,5400
MATERIAIS					
10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000
Total:					36,2000
Total Simples:					73,74

[Handwritten signature] 14

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá



Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **73,74**

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	12,4400
Total:				14,1016
Total Simples:				14,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,10

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
12391 PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				17,5480
Total Simples:				17,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,66

C3203 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				21,7920
MATERIAIS				
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
19533 BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,6000	408,9600	245,3760
Total:				339,0860
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0180	509,7400	9,1753
Total:				9,1753
Total Simples:				370,06
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				370,06

C3203 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

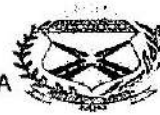
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:				74,1800
MATERIAIS				
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total:				667,2468
Total Simples:				741,43
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				741,43

C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
Total:				111,2700
MATERIAIS				

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400
Total:					914,1108
Total Simples:					1.025,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.025,38



C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

M' DE OBRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:					31,4050

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
Total:					194,1614
Total Simples:					225,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					225,57

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:					5,0800

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980
Total:					5,2480
Total Simples:					10,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,33

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
Total:					24,1085

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	UN	1,0000	32,8400	32,8400
Total:					32,9184
Total Simples:					57,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,03

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) - UN

MATERIAIS	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	91,3400	91,3400
Total:					91,3400
Total Simples:					91,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

Valor Geral: 91,34

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 150,1450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
					Total: 64,1396
					Total Simples: 214,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 214,28

C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 150,1450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	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	1,8800	1,8800
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 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	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

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
					Total: 36,3482
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
					Total: 9,1200
					Total Simples: 45,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,47

C1887 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750

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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

						Total	70,0300
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0029	67,5000	0,1958	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,1700	0,5600	0,6552	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO		M2	1,0000	454,4000	454,4000	
						Total	455,2509
						Total Simples:	626,28
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	626,28



C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 260V - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
					Total	7,8834
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000	
					Total:	7,6000
					Total Simples:	15,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,48

Antonio...
 Antonio ...
 CREA ... 2035-7
 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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.600,44	3.600,44	100%				
2.0	PAREDES E FECHAMENTOS	12.012,59	12.012,59	100%				
3.0	REVESTIMENTO	9.646,36	7.234,77	75%	2.411,59	25%		
4.0	PISO	234,23	58,56	25%	175,67	75%		
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	242,45	60,61	25%	181,84	75%		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.769,95			2.192,49	25%	6.577,46	75%
7.0	PINTURA	50.893,13			12.723,28	25%	38.169,85	75%
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.323,11			8.161,56	50%	8.161,56	50%
9.0	COBERTURA	427,07			213,54	50%	213,54	50%
10.0	MURDS E FECHAMENTOS	7.726,00					7.726,00	100%
11.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	2.743,75					2.743,75	100%
12.0	BASE CAIXA D'ÁGUA	7.014,29	2.805,72	40%	2.104,29	30%	2.104,29	30%
13.0	LIGAÇÃO CAIXA D'ÁGUA	849,75	339,90	40%	254,93	30%	254,93	30%
14.0	READEQUAÇÃO DOS WC MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE.	31.993,02	12.797,21	40%	9.597,91	30%	9.597,91	30%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		38.909,78		38.017,09		75.549,27	
	BDI 25,08%		9.758,57		9.534,69		18.947,76	
\$ 190.717,16	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		48.668,35		47.551,78		94.497,03	
	PERCENTUAL		25,52%		24,93%		49,55%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		25,52%		50,45%		100,00%	

Antonio Alencar Alencar
 Antonio Alencar Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA CE 000000000000000000-7
 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 POMTELA
MUNICÍPIO: BAIRRO SANTO EXPEDITO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

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

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


Antonio Antonio Medeiros
Engenheiro Civil
CREA CE - R001000022035-7
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: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

HORISTAS E MENSALISTAS				
	Jornada Mensal de Trabalho		220	H
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30		7,333	H
	Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33	H
	Feriados = 13 x 7,333		95,33	H
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5	H
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%		7,11	H
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04	H
	Hores Produtivas p/ano		2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
			0,00%	0,00%
A.1	Previdência Social (INSS)		8,00%	8,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		2,50%	2,50%
A.3	Salário Educação		1,50%	1,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,00%	1,00%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)		0,60%	0,60%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)		0,20%	0,20%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		3,00%	3,00%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho			
TOTAL DE A			16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
			17,87%	0,00%
B.1	Descanso semanal remunerado		3,72%	0,00%
B.2	Feriados		0,91%	0,89%
B.3	Auxílio enfermidade		10,92%	8,33%
B.4	13º salário		0,08%	0,06%
B.5	Licença paternidade		0,73%	0,58%
B.6	Faltas justificadas		1,65%	0,00%
B.7	Dias de chuva		0,12%	0,09%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		10,42%	7,96%
B.9	Férias gozadas		0,03%	0,02%
B.10	Salário maternidade			
TOTAL DE B			46,45%	17,71%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
			4,84%	3,69%
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		3,56%	2,72%
C.2	Férias (indenizadas)		6,35%	4,85%
C.3	Aviso prévio indenizado		0,15%	0,11%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,53%	0,41%
C.5	Indenização adicional			
TOTAL DE C			15,43%	11,78%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
			7,80%	2,98%
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B			
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,53%	0,41%
TOTAL DE D			8,33%	3,39%
TOTAL GERAL A + B + C + D			87,01%	49,68%
VALOR ADOTADO			87,01%	49,68%

Antonio Marini Adeodato
Antonio Marini Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - 000000000-7
 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: ABRIL DE 2022
TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.0				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*3 = 6,00
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	SUBSTITUIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO
		WC SECRETARIA		(2,50+1,00)*1,70*2,00 = 11,90
		COZINHA		(5,25+4,00)*1,70*2,00 = 31,45
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	SUBSTITUIÇÃO DO PISO CERÂMICO
		WC SECRETARIA		2,50*1,00 = 2,50
	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	REMOVER CAIXA DA SALA DE INFORMÁTICA 1,00 UNIDADE
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍTULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	ABERTURA DE PORTA NA SALA CRIADA/SALA DE INFORMÁTICA 80CM X 2,10M
1.5	C3954	CAPINA MANUAL	M2	CAPINA DOS CORREDORES LATERAIS 4,70*61,70 + FUNDOS 21,70*12,25 = 555,82
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	REMOÇÃO DAS GRADES EXTERNAS DO MURO FRONTAL (9,40+9,40) ALTURA 1,50 + REMOÇÃO DO PORTÃO FRONTAL 2,10*2,10 + PORTÃO PF01 DE CORRER 1,90*2,10 = 36,60
PAREDES E FECHAMENTOS				
2.4	C0073	ALVENARIA DE TÍTULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,64
		SALA DE INFORMÁTICA		FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO QUE FOI REMOVIDA 80CMX80CM = 0,64
		DIVISÃO DA SALA DE INFORMÁTICA		CONSTRUÇÃO DE PAREDE 6,00M DE COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA DE 3,00M = 18,00
2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	AMARRAÇÕES NA FACHADA 2,00UN = 2,00
2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	ABERTURA DE PORTA NOVA NA DIVISÃO DA SALA DE INFORMÁTICA 1,00X0,20X0,10 = 0,02
2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	83,38
		COZINHA		5,25*4,00 = 21,00
		SALA DOS PROFESSORES		4,15*4,40 = 18,26
		DEPÓSITO SALA DOS PROFESSORES		2,40*4,15 = 9,96
		HALL DE ENTRADA		1,80*4,45 = 8,01
		SECRETARIA		2,40*4,15+3,90*4,15 = 26,15
REVESTIMENTO				
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	37,28
		SALA DE INFORMÁTICA		FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO QUE FOI REMOVIDA 80CMX80CMX2,00 = 1,28
		DIVISÃO DA SALA DE INFORMÁTICA		CONSTRUÇÃO DE PAREDE 6,00M DE COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA DE 3,00M X 2 LADOS = 36,00
3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	83,38
		COZINHA		5,25*4,00 = 21,00
		SALA DOS PROFESSORES		4,15*4,40 = 18,26
		DEPÓSITO SALA DOS PROFESSORES		2,40*4,15 = 9,96
		HALL DE ENTRADA		1,80*4,45 = 8,01
		SECRETARIA		2,40*4,15+3,90*4,15 = 26,15
3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	59,28
		DIVISÃO DA SALA DE INFORMÁTICA		FECHAMENTO DA CAIXA DE AR CONDICIONADO QUE FOI REMOVIDA 80CMX80CMX2,00 = 1,28
		DIVISÃO DA SALA DE INFORMÁTICA		CONSTRUÇÃO DE PAREDE 6,00M DE COMPRIMENTO E ALTURA MÉDIA DE 3,00M X 2 LADOS = 36,00
		FECHAMENTO PARCIAL E TOTAL DE COGOGÓS		FECHAMENTO TOTAL 02 UNIDADES NA SALA DE INFORMÁTICA 1,50*2,00*2,00 + FECHAMENTO PARCIAL DE 08 UNIDADES DE 1,00 DE ALTURA E 2,00 LARGURA, DEIXANDO UMA ABERTURA DE 50CM PARA VENTILAÇÃO/ILUMINAÇÃO = 22,00
3.4	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	83,38
		COZINHA		5,25*4,00 = 21,00
		SALA DOS PROFESSORES		4,15*4,40 = 18,26
		DEPÓSITO SALA DOS PROFESSORES		2,40*4,15 = 9,96
		HALL DE ENTRADA		1,80*4,45 = 8,01
		SECRETARIA		2,40*4,15+3,90*4,15 = 26,15
3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	43,35
		WC SECRETARIA		SUBSTITUIÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO (2,50+1,00)*1,70*2,00 = 11,90
		COZINHA		(5,25+4,00)*1,70*2,00 = 31,45
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
		WC SECRETARIA		(2,50+1,00)*1,70*2,00 = 11,90
		COZINHA		(5,25+4,00)*1,70*2,00 = 31,45
4.0		PISO		



TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA					
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	SUBSTITUIÇÃO DO PISO CERÂMICO	2,50
		WC SECRETARIA		2,50*1,00	2,50
4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2		2,50
		WC SECRETARIA PISO		2,50*1,00	2,50
5.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	01 UNIDADE PARA O WC DA SALA DOS PROFESSORES	1,00
5.2	H825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	01 UNIDADE PARA O WC DA SALA DOS PROFESSORES	1,00
5.3	C1650	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PARA A INSTALAÇÃO DO BEBEDOURO 01 UNIDADE	1,00
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PARA A INSTALAÇÃO DE TOMADA DO BEBEDOURO 01 UNIDADE	1,00
6.2	G2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	PARA A INSTALAÇÃO DE TOMADA DO BEBEDOURO 01	1,00
6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	TROCA DAS LÂMPADAS 60 UNIDADES	60,00
6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	200,00	200,00
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	100,00	100,00
6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4UND	4,00
6.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	01UND	1,00
6.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	01UND	1,00
7.0		PINTURA			
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	PINTURAS PAREDE	1.748,36
		WC SALA DOS PROFESSORES		(1,90*1,00)*2,00*1,20	6,96
		SALA DOS PROFESSORES		(4,15*4,40)*2,00*3,00+(0,80*2,10*1,00*1,00)	48,62
		DEPÓSITO CANTINA		(1,90*3,00)*2,00*3,00+(0,60*2,10)	28,14
		DEPÓSITO SALA DOS PROFESSORES		(2,40*4,15)*2,00*3,00+(0,80*2,10*0,60*1,00)	57,48
		HALL DE ENTRADA		4,15*2,00*3,00	24,90
		SECRETARIA		(2,40*4,15+1,08*4,00+3,90*4,15+3,90)*3,00+(1,60*1,10+0,80*2,10+0,60*2,10*2,0+1,00*1,10)	61,40
		DEPÓSITO SECRETARIA		(2,50*3,00)*3,00*2,00+(0,60*2,10)	31,74
		WC SECRETARIA		(1,00*2,50)*2,00*1,20+(0,80*0,30)	5,76
		WC's MASC E FEM		(4,95*2,55+0,78*0,90+0,68)*3,00*2,00+(((1,80*1,80)*1,20*2,00)+(1,00*0,30))	67,50
		CANTINA		(5,25*4,00)*1,20*2,00+(0,80*0,3-2,00*1,20)	24,36
		PÁTIO COBERTO E CIRCULAÇÕES		((2,00+5,25+5,00+4,50+5,25+1,40)*3,00+(0,80*2,10*3,00+2,00*1,20+1,00*0,60+1,00*2,10*2,00))+((32,80*2,00+8,00)*3,00-(0,80*2,10*9,00))	263,64
		SALA 01		(6,00+8,00)*1,30*2,00-(0,80*0,40)	36,08
		SALA 02		(6,00+8,00)*3,00*2,00-(0,80*2,10)	82,32
		SALA 03		(6,00+8,00)*3,00*2,00-(0,80*2,10)	82,32
		SALA 04		(6,00+8,00)*3,00*2,00-(0,80*2,10)	82,32
		SALA 05		(6,00+8,00)*3,00*2,00-(0,80*2,10)	82,32
		SALA 06		(6,00+8,00)*3,00*2,00-(0,80*2,10)	82,32
		SALA 07		(6,00+8,00)*3,00*2,00-(0,80*2,10)	82,32
		SALA 08		(6,00+8,00)*3,00*2,00-(0,80*2,10)	82,32
		SALA DE INFORMÁTICA		(6,00+3,90)*3,00*2,00-(0,80*2,10)	57,72
		SALA A SER CRIADA		(6,00+3,90)*3,00*2,00-(0,80*2,10)	57,72
				PINTURA PERÍMETRO EXTERNA DA ESCOLA	400,10
				(42,65*2,00)*3,00+20,60*4,00+20,60*3,00	
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	PINTURAS FORRO	195,98
		DEPOSITO SECRETARIA		3,00*2,50	7,50
		WC SECRETARIA		2,50*1,00	2,50
		WC SALA DOS PROFESSORES		1,90*1,00	1,90
		DEPOSITO CANTINA		3,00*1,90	5,70
		SALA 04		8,00*6,00	48,00
		SALA 09		8,00*6,00	48,00
		COZINHA		5,25*4,00	21,00
		SALA DOS PROFESSORES		4,15*4,40	18,26
		DEPÓSITO SALA DOS PROFESSORES		2,40*4,15	9,96
		HALL DE ENTRADA		1,80*4,45	8,01
		SECRETARIA		2,40*4,15+3,90*4,15	26,15
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	PINTURA DE TODAS AS ESQUADRIAS DE MADEIRA	79,32
				(0,80*2,10)*17,00*2,00+(0,60*2,10)*2,00*2,00+(0,60*1,80)*6,00*2,00+(1,60*2,10)*2,00	79,32
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		30,42
		PFO2		1,90*2,10*2	7,98
		TODAS AS GRADES DE FERRO DE PROTEÇÃO DE PORTAS E JANELAS		0,80*2,10*4,00*2,00+1,00*1,10*3,00*2,00	20,04
		GRADE COZINHA		2,00*1,20	2,40
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	PINTURA DO MURO DE CONTOURNO	1.017,41
				(3,10+4,00+5,63+4,00+6,60+4,00+5,62+4,00+37,86)*2,10*2,00	994,85
				PINTURA MURETA DA GRADE EXTERNA (9,40+9,40)*0,60*2,00	22,56



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
7.8	C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	UN		95,00
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		5,00
		SALA DOS PROFESSORES		1,00	1,00
		WC SALA DOS PROFESSORES		1,00	1,00
		SECRETARIA		1,00	1,00
		SALA OR		1,00	1,00
		SALA DE INFORMÁTICA		1,00	1,00
8.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ		CONJUNTOS DANIFICADOS 1,00
		SALA DE INFORMÁTICA		1,00	1,00
8.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN		SALA DE AULA 01 UNIDADE + PORTA NOVA NA DIVISÃO DA SALA DE INFORMÁTICA 01 UNIDADE 2,00
8.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN		DEPÓSITO COZINHA 1,00 UNIDADE 1,00
8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		INSTALAÇÃO DE NOVA JANELA DE CORRER NO DEPÓSITO DA SALA DOS PROFESSORES 1,00X0,60 0,60
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2		INSTALAÇÃO DE NOVA JANELA DE CORRER NO DEPÓSITO DA SALA DOS PROFESSORES 1,00X0,60 0,60
8.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2		PORTÃO PARA ACESSO A QUADRA 1,00*2,10 + SUBSTITUIÇÃO DO PORTÃO PF01 DE CORRER 1,90*2,10 6,09
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		SUBSTITUIÇÃO DA GRADE EXTERNA DO MURO 9,40+9,40 18,80
8.9	C4558	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, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		SUBSTITUIÇÃO DO PORTÃO DA GRADE EXTERNA 2,10*2,10 + INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA ACESSO Á QUADRA 1,20*2,10 6,93
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		PARA O FECHAMENTO LATERAL QUE DÁ ACESSO A QUADRA 4,60*2,10 9,66
9.0		SISTEMA DE AR CONDICIONADO			
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2		PONTOS DANIFICADOS DO TELHADO 9,70*20,60+(32,95*8,30)*2,00 746,79
10.0		MUROS E FECHAMENTOS			
10.1	C1807	MURO CONFORMO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2		MURO DE FECHAMENTO PARA ISOLAR A ESCOLA DA QUADRA 13,30*2,10 27,93
11.0		SISTEMA DE AR CONDICIONADO			
11.1	C3880	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NA SALA DE INFORMÁTICA 1,00 UNIDADE 1,00
12.0		BASE CAIXA D'ÁGUA			
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		ESCAVAÇÃO BASE DA CAIXA (1,20*1,20*1,50)*4,00 6,91
12.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3		SAPATAS (1,20*1,20*0,25)*4,00+ARRANQUE E PILARES(0,20*0,25*4,50)*4,00+VIGAS(2,50+2,50+2,50)*0,30*0,10*3,00 3,24
12.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		COEFICENETE TABELA PINI 65KG/M3 DE CONCRETO 210,60
12.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2		COEFICENETE TABELA PINI 12 M2/M3 DE CONCRETO 7,76
12.5	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2		LARGURA 2,50 X COMPRIMENTO 2,50 6,25
12.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2		PILARES(0,20+0,25)*2,00*3,00)*4,00+VIGAS(((2,50+2,50+2,50+2,50)*0,30+0,10)*2,00)*2,00 14,20
13.0		LIGAÇÃO CAIXA D'ÁGUA			
13.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M		LIGAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA 4,00M 4,00
13.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M		LIGAÇÃO PARA A ESCOLA 60,00M 60,00
13.3	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN		1,00 UNIDADE 1,00
13.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN		1,00 UNIDADE 1,00
13.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN		2,00 UNIDADES 2,00
13.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN		2,00 UNIDADES 2,00
13.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN		1,00 UNIDADE 1,00
13.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN		1,00 UNIDADE 1,00
14.0		READEQUAÇÃO DOS WC: MASCULINO E FEMININO E CONSTRUÇÃO DE UM WC PNE.			
14.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2		RETRADA DE TODAS AS PORTAS 1,00*2,10*4,00+0,60*2,10*4,00 13,44
14.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2		DEMOLIÇÃO DE TODA ÁREA REVESTIDA (4,05+2,55+1,45+1,2+0,9*6+1,2*4)*1,80*2,00 70,02
14.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍMULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES ESPECIFICADAS EM PROJETO (1,80+0,96)*1,80 4,86



14.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	DEMOLIÇÃO DE TODA A ÁREA DE PISO CERÂMICO	20,00
14.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	RETRADA DE TODAS AS BACIAS SANITÁRIAS E LAVATÓRIOS OB	8,00
14.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	CONSTRUÇÃO DAS NOVAS PAREDES DE ACORDO COM O PROJETO (0,90+2,10+0,90)*3,00+(2,25+1,57)*1,80*2,00	25,45
14.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	CONSTRUÇÃO DAS NOVAS PAREDES DE ACORDO COM O PROJETO (0,90+2,10+0,90)*3,00*2,00+(2,25+1,57)*1,80*2,00	50,90
14.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	CONSTRUÇÃO DAS NOVAS PAREDES DE ACORDO COM O PROJETO (0,90+2,10+0,90)*3,00*2,00+(2,25+1,57)*1,80*2,00	50,90
14.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO NOVO {(4,06+2,55+0,90+1,57+2,25+0,68+0,90+0,68+1,42*4,00+0,86* 4,00)*1,80*2,00+(1,80+1,80*2,00)*1,80}-SUBTRAÇÃO DAS PORTAS(1,00*2,10+0,80*2,10*2,00+0,60*1,80*6,00*2,00)	73,08
14.10	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO	M2	PISO CERÂMICO (0,98*4,03+0,90*1,57+1,42*0,90*2,00)*2,00+1,80*1,80	19,08
14.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO NOVO {(4,06+2,55+0,90+1,57+2,25+0,68+0,90+0,68+1,42*4,00+0,86* 4,00)*1,80*2,00+(1,80+1,80*2,00)*1,80}-SUBTRAÇÃO DAS PORTAS(1,00*2,10+0,80*2,10*2,00+0,60*1,80*6,00*2,00) + PISO CERÂMICO (0,98*4,03+0,90*1,57+1,42*0,90*2,00)*2,00+1,80*1,80	92,13
14.12	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN		2,00
14.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/GAIXA ACOPLADA	UN		4,00
14.14	C4838	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN		1,00
14.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M		1,00+1,00
14.16	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		2,00
14.17	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	02 UNIDADES PARA OS LAVATÓRIOS	2,00
14.18	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	INSTALAÇÃO DE 01 UNIDADE NO WC'S MASC. E 01 NO WC FEM.	2,00
14.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PARA A INSTALAÇÃO DOS LAVATÓRIOS, BACIAS SANITÁRIAS, CHUVEIROS OS UNIDADES	9,00
14.20	C1980	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PARA A INSTALAÇÃO DOS LAVATÓRIOS, BACIAS SANITÁRIAS, CHUVEIROS OS UNIDADES	9,00
14.21	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	03 UNIDADES	3,00
14.22	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	01 UNIDADE PARA O WC PNE	1,00
14.23	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	02 UNIDADES PARA OS WC'S MASC. E FEM.	2,00
14.24	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	PORTAS BOXES WC'S 0,80*1,80*4,00	4,32
14.25	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA 1,00*2,10*2,00+0,80*2,10*2,00*2,00	10,82
14.26	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	02 UNIDADES PARA OS 02 WC'S E 01 PARA O WC PNE	3,00
14.27	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	01 PARA A INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DO WC PNE + 02 PARA A INSTALAÇÃO DE MAIS 02 LUMINÁRIAS NOS WC'S	3,00
14.28	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	04 LUMINÁRIAS WC'S E 01 PARA O WC PNE	5,00

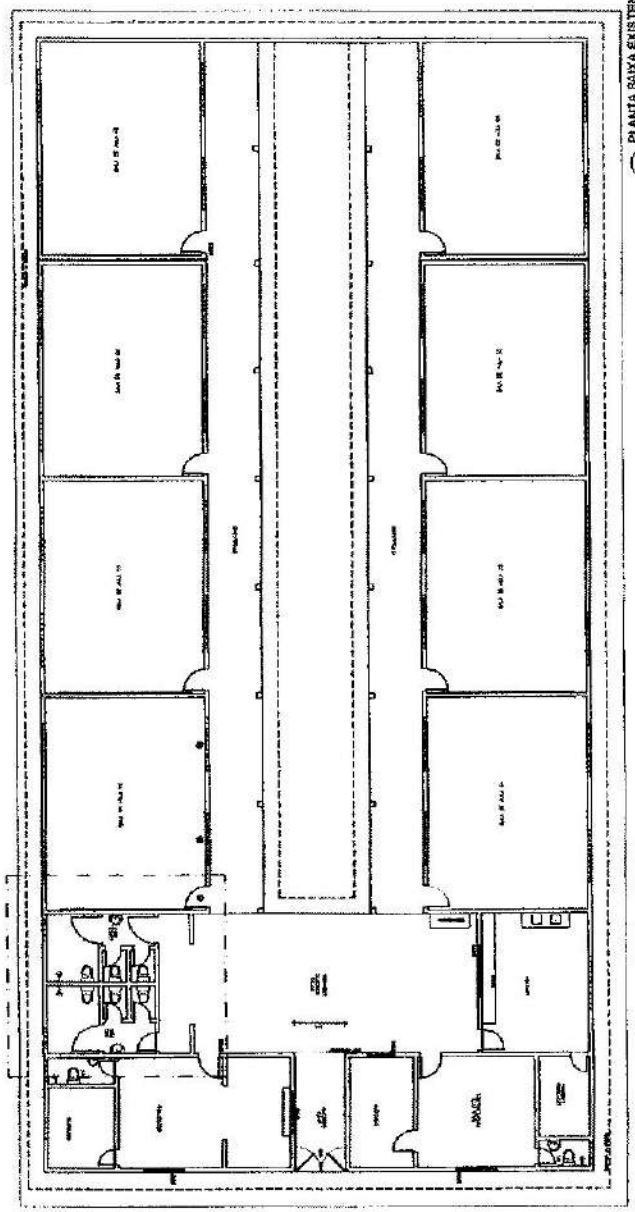
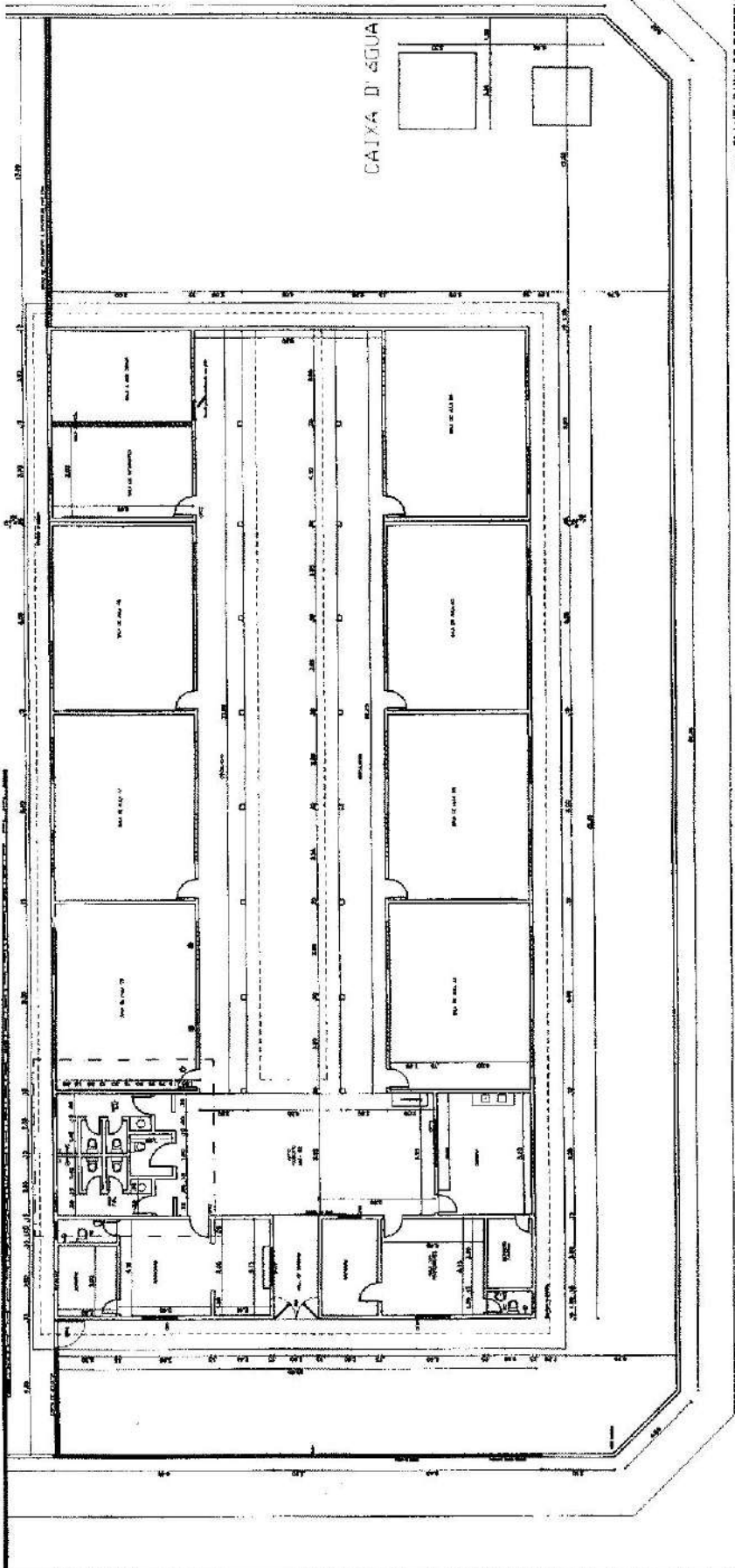


Prefeitura de
Tianguá





PLANTA BAIXA DE REFORMA
esc. 1/100



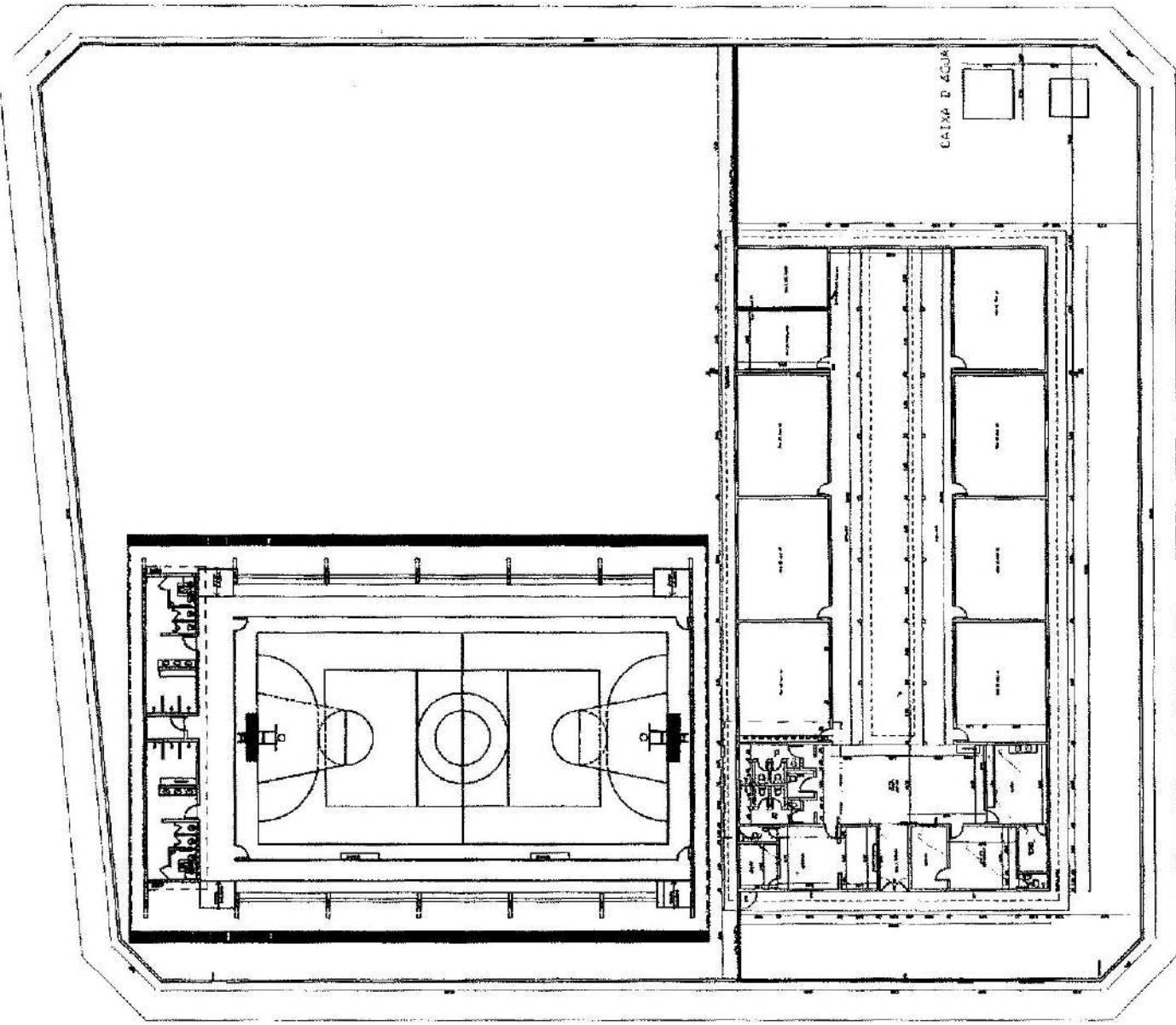
PLANTA BAIXA EXISTENTE
esc. 1/100

PROJ. ARQUITETÔNICO	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. CIVIL
PROJ. PAVIMENTO	PROJ. TUBAGEM	PROJ. DRENAÇÃO	PROJ. SANEAMENTO
PROJ. VENTILAÇÃO	PROJ. AQUECIMENTO	PROJ. CLIMA	PROJ. ILUMINAÇÃO
PROJ. MOBILIÁRIO	PROJ. SINALIZAÇÃO	PROJ. SEGURANÇA	PROJ. ACÚSTICO
PROJ. PAISAGISMO	PROJ. ORÇAMENTO	PROJ. MEMÓRIA	PROJ. CANCELAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA ... Nº ...
Cidade - Estado - Brasil

02/02

[Handwritten Signature]



01 PLANTA BAIXA GERAL
 1/30

PROJETO	PLANTA BAIXA GERAL	01/02
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	
PROJETADE	[Signature]	
PROJETO	PROJETO DE LICITACAO	
PROJETO	PROJETO DE LICITACAO	
PROJETO	PROJETO DE LICITACAO	

Prefeitura Municipal de Tianguá
 349



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220974234

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTÔNIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0600928357

Registro: 23600CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

AVENIDA MOISES MOITA

Complemento:

Cidade: **Tianguá**

Bairro: **PLANALTO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.735.178/0004-20

Nº: 785

CEP: 62320000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

RUA EXPEDITO COELHO DE MORAIS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **SANTO EXPEDITO**

Cidade: **TIANGUÁ**

UF: **CE**

CEP: 62326030

Data de Início: **18/04/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.730929, -40.992750**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
16 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, HIDRÁULICA, SANITÁRIA, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA EEIF MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 0CCxb
Impresso em: 13/06/2022 às 10:29:15 por: , ip: 177.37.177.148

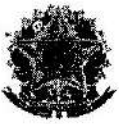
www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220974234

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00

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

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 27/04/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215344266



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0CCxb
Impresso em: 13/06/2022 às 10:29:16 por: , ip: 177.37.177.148

