



ANEXO I – LOTE II

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



Prefeitura de **Tianguá**



**OBJETO: SERVIÇO DE REFORMA E.E.I.F
FRANCISCO ROMÃO, DISTRITO DE
ARATICUM, NO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE.**

LOCAL: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

ABRIL/2022



Prefeitura de
Tianguá



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

**OBRA: PROJETO SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F
FRANCISCO ROMÃO**

LOCAL: DISTRITO DE ARATICUM - 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 FRANCISO ROMÃO, DISTRITO DE ARATICUM, 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.

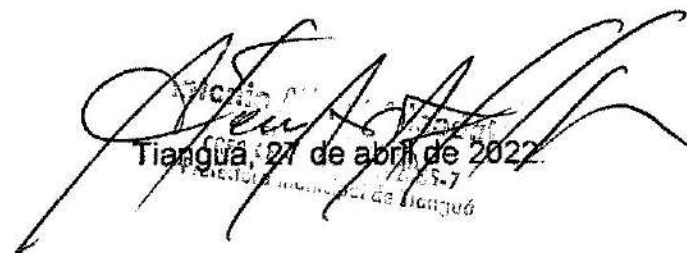
8.0 COBERTURA

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.
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

							R\$ 3.971,01
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 151,47	R\$ 908,82	
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	141,12	R\$ 8,81	R\$ 1.243,27	
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,01	R\$ 52,88	R\$ 53,41	
1.4	C3954	CAPINA MANUAL	M2	162,66	R\$ 0,81	R\$ 99,23	
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	72,70	R\$ 22,82	R\$ 1.666,28	
2.0	PAREDES E FECHAMENTOS						R\$ 193,82
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	3,24	R\$ 59,82	R\$ 193,82	
3.0	REVESTIMENTO						R\$ 8.126,19
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	147,60	R\$ 6,18	R\$ 912,17	
3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	208,86	R\$ 34,94	R\$ 7.214,02	
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,80	R\$ 90,17	R\$ 973,84	
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,80	R\$ 7,87	R\$ 85,00	
4.0	PISO						R\$ 22.734,67
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	7,38	R\$ 44,39	R\$ 328,71	
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	36,35	R\$ 93,40	R\$ 3.395,08	
4.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	36,35	R\$ 114,75	R\$ 4.171,16	
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	363,50	R\$ 40,83	R\$ 14.841,71	
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 2.724,82
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 24,34	R\$ 48,68	
5.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 150,26	R\$ 300,52	
5.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 91,34	R\$ 182,68	
5.4	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	1,00	R\$ 249,17	R\$ 249,17	
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 741,43	R\$ 741,43	
5.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,33	R\$ 41,32	
5.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 214,28	R\$ 857,12	
5.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 75,90	R\$ 303,60	
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 12.658,87
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 228,58	R\$ 2.525,38	
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	19,00	R\$ 16,30	R\$ 309,70	
6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 38,55	R\$ 154,20	
6.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	90,00	R\$ 104,88	R\$ 6.288,80	
6.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2 5 MM2	M	400,00	R\$ 5,52	R\$ 2.208,00	
6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	100,00	R\$ 6,87	R\$ 687,00	
6.7	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 20,79	R\$ 124,56	
6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 119,10	
6.9	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 232,13	R\$ 232,13	
7.0	PINTURA						R\$ 64.238,68
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.723,83	R\$ 19,38	R\$ 33.403,95	
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA TETO	M2	627,54	R\$ 19,38	R\$ 12.161,73	
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,32	R\$ 20,73	R\$ 1.644,30	
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	48,44	R\$ 37,76	R\$ 1.829,09	
7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	507,81	R\$ 9,70	R\$ 4.926,73	
7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,88	
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 26.726,33
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	R\$ 127,58	R\$ 510,32	
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	5,00	R\$ 38,30	R\$ 191,50	
8.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00	R\$ 368,14	R\$ 1.086,42	
8.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	R\$ 790,97	R\$ 8.700,67	
8.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	R\$ 384,54	R\$ 1.615,07	
8.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	43,50	R\$ 335,87	R\$ 14.610,35	
9.0	COBERTURA						R\$ 7.286,71
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	31,20	R\$ 44,21	R\$ 1.379,35	
9.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	119,94	R\$ 39,34	R\$ 4.718,44	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

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

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total:
					130,9522
					Total Simples:
					157,37
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					157,37

C1970 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

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

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
18815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	25,6800	0,0856
					Total:
					0,5259
					Total Simples:
					0,53
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					0,53

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

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

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
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
					Total:
					32,6252
					Total Simples:
					32,6252
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					32,6252
					Total Simples:
					47,28

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:
					14,5658
					Total Simples:
					47,28

Antônio ...
CREA CE 12.205-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, 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:		47,28

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:					3,7645
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
Total:					1,4289
Total Simples:					5,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,18

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	417,6760	10,4419
Total:					10,4419
Total Simples:					29,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,07

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

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

C1125 - 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
Total:					0,6067
Total Simples:					7,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,87

C4881 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
Total:					33,0215
MATERIAIS					

Antonio Almeida Medeiros
Eng. Civil
CREA CE - 000000005-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,4600	3,3628
Total:					4,6019
Total Simples:					37,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,82

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
Total:					22,4570
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:					50,6000
Total Simples:					73,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					73,06

C - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
Total:					0,9217
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,8300	26,7450
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVEANTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
Total:					63,9930
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,8200	0,5046
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
Total:					33,3754
Total Simples:					98,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					98,29

C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:					2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVEANTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:					5,7930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
Total:					32,7870
Total Simples:					40,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,83

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850

Antonio A. ...
Engenheiro Civil
CREA CE nº 12.005-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

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

C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	16,7700	43,6020	
12320	ENCANADOR	H	2,6000	20,3200	52,8320	
					Total:	96,4340
MATERIAIS						
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	32,0000	32,0000	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	16,3800	16,3800	
					Total:	53,8300
					Total Simples:	150,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	150,26

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

MATERIAIS		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
					Valor Geral:	91,34

C0804 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640	
12543	SERVEENTE	H	4,0200	15,5500	62,5110	
					Total:	128,9750
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0990	67,5000	6,6825	
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700	1,1000	11,4070	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,8600	0,5600	9,8896	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000	0,5800	92,2200	
					Total:	120,1991
					Total Simples:	249,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	249,17

C0348 - 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	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500	
					Total:	687,2468
					Total Simples:	741,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO

Antônio ...
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2022.
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,5100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					66,5560
Total Simples:					197,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,38

C2483 - 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
Total:					17,2727
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,9324	22,9324
Total:					22,9324
Total Simples:					40,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,21

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

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

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
Total:					3,5849
MATERIAIS		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

Antônio ...
Secretaria de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2022.
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

MATERIAIS

11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,1000	2,1420	
					Total:	2,1420
					Total Simples:	6,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,06

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210	
					Total:	9,7770

MATERIAIS

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700	
					Total:	9,8700
					Total Simples:	19,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,86

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

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

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4800	3,4336

Antonio [Signature]
CPA 01-0005-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492
				Total Simples:	17,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4800	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,55

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

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 6 cm (1 FACE) - CJ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2022.
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0620
10498	CARPINTEIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
Total:					11,3225
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	3,4100	17,7320
Total:					18,8580
Total Simples:					30,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,18

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	0,0108	51,0000	0,5408
10208	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	1,3800	8,2800
18268	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0050
Total:					264,5588
Total Simples:					314,29
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:					164,7685
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0108	51,0000	0,5408
10208	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	38,8600	73,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
11724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total:					523,8758
Total Simples:					688,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					688,64

C3659 - 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
DATA: ABRIL DE 2022.
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

MATERIAIS					
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

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	0,0610	0,0916
Total:					0,0916

MATERIAIS					
11061	ELETRODOS	KG	1,5000	18,1900	27,2850
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	3,5000	88,1400	308,4900
Total:					335,7750
Total Simples:					335,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					335,87

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					
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

C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					37,5400

MATERIAIS					
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	16,7500	0,8375
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	13,8000	0,9660
Total:					1,8035
Total Simples:					39,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,34

C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	H	1,2000	20,3200	24,3840
Total:					44,5080

MATERIAIS					
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986
11794	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	72,0400	2,8816
Total:					28,4272
Total Simples:					72,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					72,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

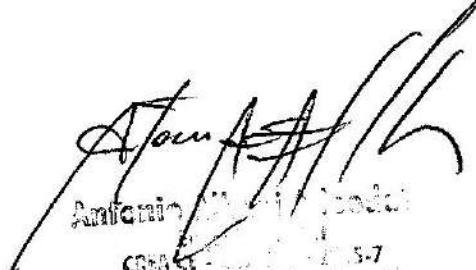
OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DATA: ABRIL DE 2022.
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,7080
				Total:	6,7080
MATERIAIS					
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	21,2100	4,2420
				Total:	4,2420
				Total Simples:	10,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,95


Antonio José de Deus
CREA CE - 000000000-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura
 OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
 MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 DATA: ABRIL DE 2022.
 TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.971,01	3.971,01	100%				
2.0	PAREDES E FECHAMENTOS	193,82	193,82	100%				
3.0	REVESTIMENTO	8.126,19	2.031,55	25%	6.094,64	75%		
4.0	PISO	22.734,67	11.367,34	50%	11.367,34	50%		
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.724,52	681,13	25%	2.043,39	75%		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.658,87			3.164,72	25%	9.494,15	75%
7.0	PINTURA	54.238,68			13.559,67	25%	40.679,01	75%
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.726,33			13.363,17	50%	13.363,17	50%
9.0	COBERTURA	7.286,71	1.821,68	25%	3.643,36	50%	1.821,68	25%
10.0	DIVERSOS	3.501,92	875,48	25%	1.750,96	50%	875,48	25%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		20.941,97		54.987,19		66.233,43	
	BDI 25,08%		5.252,25		13.790,79		16.611,34	
R\$ 177.816,94	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		26.194,21		68.777,97		82.844,76	
	PERCENTUAL		14,73%		38,68%		46,59%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		14,73%		53,41%		100,00%	

[Handwritten signature]
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 TIANGUÁ - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
 MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 DATA: ABRIL DE 2022.
 TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



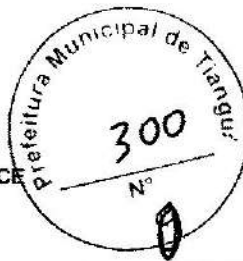
Prefeitura de Tianguá

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
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

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

[Handwritten Signature]
 Antônio ...
 Rua ... 205-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, 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
	Feridos = 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
	Horas Produtivas plano		2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)		0,80%	0,80%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
TOTAL DE A			16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,87%	0,00%
B.2	Feridos		3,72%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,91%	0,69%
B.4	13º salário		10,92%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,08%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,73%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,85%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,12%	0,09%
B.9	Férias gozadas		10,42%	7,96%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
TOTAL DE B			46,45%	17,71%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		4,84%	3,69%
C.2	Férias (indenizadas)		3,56%	2,72%
C.3	Aviso prévio indenizado		6,35%	4,85%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,15%	0,11%
C.5	Indenização adicional		0,53%	0,41%
TOTAL DE C			15,43%	11,78%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,80%	2,98%
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...
Antonio...
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.F FRANCISCO ROMÃO
MUNICÍPIO: DISTRITO DE ARATICUM, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*3	6,00	
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2		141,12	
		sala de video			(5,00+3,00)*2,00*0,50	8,00
		sala dos professores			(3,50+3,00)*2,00*0,50	6,50
		secretaria			(5,00+3,00)*2,00*0,50	8,00
		sala 01			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		sala 02			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		ilha digital			(4,30+4,20)*2,00*0,50	8,50
		sala 03			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		sala 04			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		sala 05			(7,85+6,35)*2,00*0,50	14,20
		sala 06			(7,85+6,35)*2,00*0,50	14,20
		sala 07			(7,85+6,35)*2,00*0,50	14,20
		secretaria 02			(2,70+2,00)*2,00*0,50	4,70
		depósito			(2,93+1,59)*2,00*0,50	4,52
		depósito merenda			(3,60+2,70)*2,00*0,50	6,30
1.3	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTD	M3	PARA A ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS VISANDO AMPLIAR O NÚMERO DE CHUVEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	1,01	
		wc masculino e feminino		(0,88*1,80*2,00)-(0,60*1,80*2,00)	1,01	
1.4	C3954	CAPINA MANUAL	M2	CAPINA CORREDORES E ÁREA SEM PAVIMENTAÇÃO	162,68	
				1,85*24,15+118,00		
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2		72,70	
		pátio		DEMOLIÇÃO DO PISO CIMENTADO DO PÁTIO 363,50*0,20		
1.6	C2208	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2		4,20	
		acesso a caixa d'água			1,00*2,10	2,10
		corredor lateral			1,00*2,10	2,10
2.0	PAREDES E FECHAMENTOS					
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	PARA A ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS VISANDO AMPLIAR O NÚMERO DE CHUVEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	3,24	
		wc masculino e feminino		(1,50*1,80*2,00)-(0,60*1,80*2,00)	3,24	
3.0	REVESTIMENTO					
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	RECUPERAÇÃO DO REBOCO DANIFICADO ITEM 1.2	147,60	
		sala de video			(5,00+3,00)*2,00*0,50	8,00
		sala dos professores			(3,50+3,00)*2,00*0,50	6,50
		secretaria			(5,00+3,00)*2,00*0,50	8,00
		sala 01			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		sala 02			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		ilha digital			(4,30+4,20)*2,00*0,50	8,50
		sala 03			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		sala 04			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		sala 05			(7,85+6,35)*2,00*0,50	14,20
		sala 06			(7,85+6,35)*2,00*0,50	14,20
		sala 07			(7,85+6,35)*2,00*0,50	14,20
		secretaria 02			(2,70+2,00)*2,00*0,50	4,70
		depósito			(2,93+1,59)*2,00*0,50	4,52
		depósito merenda			(3,60+2,70)*2,00*0,50	6,30
		wc masculino e feminino		PARA A ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS VISANDO AMPLIAR O NÚMERO DE CHUVEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	6,48	
				(1,50*1,80*2,00*2,00)-(0,60*1,80*2,00*2,00)		
3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	RECUPERAÇÃO DO REBOCO DANIFICADO ITEM 1.2	208,88	
		sala de video			(5,00+3,00)*2,00*0,50	8,00
		sala dos professores			(3,50+3,00)*2,00*0,50	6,50
		secretaria			(5,00+3,00)*2,00*0,50	8,00
		sala 01			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		sala 02			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		ilha digital			(4,30+4,20)*2,00*0,50	8,50
		sala 03			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		sala 04			(7,00+6,00)*2,00*0,50	13,00
		sala 05			(7,85+6,35)*2,00*0,50	14,20
		sala 06			(7,85+6,35)*2,00*0,50	14,20
		sala 07			(7,85+6,35)*2,00*0,50	14,20
		secretaria 02			(2,70+2,00)*2,00*0,50	4,70
		depósito			(2,93+1,59)*2,00*0,50	4,52
		depósito merenda			(3,60+2,70)*2,00*0,50	6,30
		bloco 01		RECUPERAÇÃO DO REBOCO DOS FORROS DO BLOCO 01	61,26	
				(16,91*24,15)*15% DESSA ÁREA		

Antônio A. A. Sodade
 CPF: 03.311.146-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA					
				PARA A ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS VISANDO AMPLIAR O NÚMERO DE CHUVEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	
		wc masculino e feminino		[1,50*1,80*2,00*2,00]-(0,60*1,80*2,00*2,00)	6,48
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	PARA A ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS VISANDO AMPLIAR O NÚMERO DE CHUVEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	10,80
		wc masculino e feminino		3,50*1,80*2,00*2,00	10,80
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	PARA A ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS VISANDO AMPLIAR O NÚMERO DE CHUVEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	10,80
				1,50*1,80*2,00*2,00	10,80
4.0		PISO			
4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	RECOMPOSIÇÃO DOS PISOS DA CALÇADA 1,00*1,00. PISO AO LADO DA SECRETARIA 1,20*5,30	7,36
4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	ATERRO 363,50 X ALTURA MEDIA DO ATERRO 0,10CM	363,50
4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	RECOMPOSIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL NO CORREDOR DO BLOCO 02 1,00*6,00	6,00
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		363,50
		pátio		EXECUÇÃO DE UM NOVO PISO NO PÁTIO 363 50	363,50
5.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN		2,00
		wc sala dos professores			1,00
		cozinha			1,00
5.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	PARA OS BANHEIROS	2,00
		wc masculino			1,00
		wc masculino			1,00
5.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	INSTALAÇÃO NO WC'S MASC. E FEM.	2,00
		wc masculino			1,00
		wc feminino			1,00
5.4	C0804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUIOLO COMUM	M2		1,00
		bloco 04		CAIXA DANIFICADA NA CALÇADA DESSE BLOCO, NECESSÁRIA A EXECUÇÃO DE UMA NOVA 1,00	1,00
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN		1,00
		wc secretaria			1,00
5.6	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	PARA A ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS VISANDO AMPLIAR O NÚMERO DE CHUVEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	4,00
		wc masculino e feminino		2,00*2,00	4,00
5.7	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PARA A ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS VISANDO AMPLIAR O NÚMERO DE CHUVEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	4,00
				2,00*2,00	4,00
5.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	PARA A ADAPTAÇÃO DOS BANHEIROS VISANDO AMPLIAR O NÚMERO DE CHUVEIROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	4,00
				2,00*2,00	4,00
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		11,00
		sala 01		2,00 PARA INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES	2,00
		sala 02		2,00 PARA INSTALAÇÃO DOS VENTILADORES	2,00
		sala 03		1,00 ponto para a instalação de 1 tomada nova	1,00
		sala 04		1,00 ponto para a instalação de 1 tomada nova	1,00
		sala 05		1,00 ponto para a instalação de 1 tomada nova	1,00
		sala 06		1,00 ponto para a instalação de 1 tomada nova	1,00
		hall 02		1,00 ponto para a instalação de 1 tomada nova	1,00
		secretaria 02		2,00 pontos para a instalação de 2 tomadas novas	2,00
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		19,00
		sala de video			1,00
		sala dos professores			1,00
		secretaria			4,00
		sala 03		1,00 tomada nova + 3,00 para substituição	4,00
		sala 04		1,00 tomada nova + 3,00 para substituição	4,00
		sala 05		1,00 tomada nova	1,00
		sala 06		1,00 tomada nova	1,00
		hall 02		1,00 tomada nova	1,00
		secretaria 02		2,00 tomadas novas	2,00
6.3	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN		4,00
		sala 03			1,00
		sala 04			1,00
		hall wc masculino			1,00
		sala 05			1,00
6.4	C1038	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN		60,00
		sala 01, 02, 03, 04, 05, 06 e 07		7,00*4,00	28,00

Antônio ...
CREA ...
Profissional responsável



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	corredores bloco 02 e 03		7,00	7,00
	ilha digital		1,00	1,00
	bloco 04		5,00	5,00
	wc masculino, feminino e PNE		7,00	7,00
	pátio coberto, hall 01, hall 02 e entrada coberta		8,00	8,00
	cozinha, depósito, depósito merenda e secretaria 01		4,00	4,00
6.5	C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	400,00	400,00
6.6	C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	100,00	100,00
6.7	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	6,00
6.8	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/460V	UN	01,00	1,00
6.9	C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	01,00	1,00
7.0	PINTURA			
7.1	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		1.723,63
	wc sala dos professores		$((1,35+1,43)*2,00*1,20)-(0,80*0,30)$	6,43
	sala de video		$((5,00+3,00)*2,00*3,00)-(0,80*2,10-1,20*1,00)$	47,52
	sala dos professores		$((3,00+3,50)*2,00*3,00)-(1,20*1,00+0,80*2,10)$	36,12
	secretaria		$((5,00+3,00)*2,00*3,00)-(1,20*1,00+0,80*2,10)$	45,12
	wc secretaria		$((1,43+1,35)*2,00*1,20)-(0,80*0,30)$	6,17
	sala 01		$((7,00+6,00)*2,00*3,00)-(0,80*2,10)$	76,32
	sala 02		$((7,00+6,00)*2,00*3,00)-(0,80*2,10)$	76,32
	ilha digital		$((4,30*3,15*2,00)+(4,20*3,75)+(4,20*2,60))$	53,76
	sala 03		$((7,00+6,00)*2,00*3,00)-(0,80*2,10)$	76,32
	sala 04		$((7,00+6,00)*2,00*3,00)-(0,80*2,10)$	76,32
	hall wc masculino		$((1,10+1,80)*2,00*3,00)-(0,90*2,10+0,80*2,10)$	13,83
	wc masculino		$((1,88+5,25+2,80+4,65+0,93+0,60)*1,20)-(0,8*0,30)$	19,09
	hall wc feminino		$((1,10+1,80)*2,00*3,00)-(0,90*2,10+0,80*2,10)$	13,83
	wc feminino		$((1,88+5,25+2,80+4,65+0,93+0,60)*1,20)-(0,8*0,30)$	19,09
	wc P.N.E		$((1,70+1,70)*2,00)-(1,00*0,30)$	6,50
	sala 05		$((7,85+6,35)*2,00*3,00)-(0,80*2,10)$	83,52
	sala 06		$((7,85+6,35)*2,00*3,00)-(0,80*2,10)$	83,52
	sala 07		$((7,85+6,35)*2,00*3,00)-(0,80*2,10)$	83,52
	secretaria 02		$((2,70+2,00)*2,00*3,00)-(0,80*2,10)$	26,52
	depósito		$((2,83+1,59)*2,00*1,20)-(0,80*0,30)$	30,61
	depósito merenda		$((5,60+2,70)*2,00*1,20)-(0,80*0,30)$	14,88
	cozinha		$((4,00+2,93)*2,00*1,20)-(0,80*0,30)$	16,39
	hall 01, hall 02, pátio coberto e entrada coberta		$(26,26+4,21+5,93+6,80)*5,80+(6,05+6,05)*3,00$	286,86
	bloco 01		PINTURA EXTERNA DO BLOCO 01 $(6,65+24,15+16,91+6,08+6,80+6,05)*3,00$	199,92
	bloco 02		PINTURA EXTERNA DO BLOCO 02 $(6,30+14,45+6,30+14,45)*3,00$	124,50
	bloco 03		PINTURA EXTERNA DO BLOCO 03 $(6,15+14,45+6,15)*3,00$	80,25
	bloco 04		PINTURA EXTERNA DO BLOCO 04 $(5,00+9,60+5,00+9,60)*3,00$	87,60
	ilha digital		PINTURA EXTERNA DA ILHA DIGITAL $(4,50+4,30+4,50+4,30)*3,00$	52,80
7.2	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		827,54
	wc da secretaria		$1,43*1,35$	1,93
	sala de video		$5,00*3,00$	15,00
	sala dos professores		$3,00*3,50$	10,50
	secretaria		$5,00*3,00$	15,00
	wc secretaria		$1,43*1,35$	1,93
	sala 01		$7,00*6,00$	42,00
	sala 02		$7,00*6,00$	42,00
	ilha digital		$4,30*4,20$	18,06
	sala 03		$7,00*6,00$	42,00
	sala 04		$7,00*6,00$	42,00
	hall wc masculino		$1,40*1,80$	2,52
	wc masculino		$5,25*2,80$	14,70
	hall wc feminino		$1,40*1,80$	2,52
	wc feminino		$5,25*2,80$	14,70
	wc P.N.E		$1,70*1,70$	2,89
	sala 05		$7,85*6,35$	49,85
	sala 06		$7,85*6,35$	49,85
	sala 07		$7,85*6,35$	49,85
	secretaria 02		$2,70*2,00$	5,40
	depósito		$2,93*1,59$	4,66
	depósito merenda		$3,60*2,70$	9,72
	cozinha		$4,00*2,93$	11,72
	hall 01, hall 02, pátio coberto e entrada coberta		$26,26+4,21+11,27*6,05$	178,74
7.3	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		79,32
	PINTURA DE TODAS AS ESQUADRIAS DE MADEIRA		$(0,80*2,10+1,20*1,00+0,80*2,10)*2,00+(0,80*2,10+1,20*1,00)*2,00$	79,32



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7.4	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		
	ilha digital		1,00*2,20	2,20
	secretaria 02		1,00*2,20	2,20
	cozinha		GRADE 2,50*2,00	10,00
	grades de proteção frontal		(11,00+6,90+7,45)*2,00	50,70
	PF01		2,10*2,10*2,00	8,82
	PF02		4,20*3,00*2,00	25,20
7.5	C2898 PINTURA HIDRACDR	M2		507,91
	PINTURA DO MURO		(10,21*2,00+9,78*2,00+14,30+7,34*2+46,91+36,70)*3,00	455,91
	PINTURA MURETA DA GRADE EXTERNA		(17,90+1,50+4,00+1,50+7,60)*0,80*2,00	52,00
7.6	C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN		18,00
	LETREIRO: E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO			18,00
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			18,00
8.1	C3360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		4,00
	ilha digital		1,00	1,00
	wc masculino		1,00	1,00
	wc feminino		1,00	1,00
	cozinha		1,00	1,00
8.2	C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ		5,00
	CONJUNTO DANIFICADO SALAS			5,00
	wc masculino		1,00 PARA A PORTA PRINCIPAL + 1,00 PARA A PORTA DE UM BOX	2,00
	wc feminino		1,00 PARA A PORTA PRINCIPAL + 2,00 PARA AS PORTAS DOS BOXES	3,00
8.3	C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ		3,00
	CONJUNTOS DANIFICADOS			3,00
	ilha digital		1,00	1,00
	wc masculino		1,00 PARA A PORTA PRINCIPAL + 1,00 PARA A PORTA DE UM BOX	2,00
8.6	C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	M		11,00
	porta sala de video		1,00	1,00
	sala dos professores		1,00	1,00
	secretaria		1,00	1,00
	sala 01		1,00	1,00
	sala 02		1,00	1,00
	sala 03		1,00	1,00
	sala 04		1,00	1,00
	sala 05		1,00	1,00
	sala 06		1,00	1,00
	sala 07		1,00	1,00
	secretaria 02		1,00	1,00
8.4	C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2		4,20
	acesso a caixa d'água		1,00*2,10	2,10
	corredor lateral		1,00*2,10	2,10
8.5	C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M		43,50
	bloco 04		GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO (RAMPA E BLOCO 04)	31,20
	passoio externo (calçada)		2,70+0,60+9,80+7,30+10,80	12,30
9.0	COBERTURA			12,30
9.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2		770,00
	PONTOS DANIFICADOS DO TELHADO			770,00
	bloco 01		17,90*25,15	450,15
	bloco 02		14,45*8,30	119,94
	bloco 03		14,45*8,30	119,94
	bloco 04		6,17*9,60	59,23
	ilha digital		4,60*4,50	20,70
9.2	C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2		47,97
	SUBSTITUIÇÃO DO MADEIRAMENTO DANIFICADO			47,97
	bloco 02		(14,45*8,30)*15%	17,99
	bloco 03		(14,45*8,30)*15%	17,99
	bloco 04		(6,17*9,60)*15%	8,88
	ilha digital		(4,60*4,50)*15%	3,11
9.2	C0861 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M		16,30
	SUBSTITUIÇÃO DA CALHA EXISTENTE			16,30
10.0	DIVERSOS			
10.1	C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2		319,81
	bloco 02		14,45*8,30	119,94
	bloco 03		14,45*8,30	119,94
	bloco 04		6,17*9,60	59,23
	ilha digital		4,60*4,50	20,70

Antonio Almeida de Goda
Eng.º Civil nº 1
CREA CE nº 001/2005-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220974223

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600928357**

Registro: **23600CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**

AVENIDA MOISES MOITA

Nº: **785**

Complemento:

Bairro: **PLANALTO**

Cidade: **Tianguá**

UF: **CE**

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

SÍTIO ARATICUM

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **TIANGUÁ**

UF: **CE**

CEP: **62320000**

Data de Início: **18/04/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.813361, -40.879962**

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
18 - Fiscalização		
80 - 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 FRANCISCO ROMÃO

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/publico/>, com a chave: yc9CZ
Impresso em: 13/06/2022 às 10:27:28 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 CE20220974223

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: 244.014.643-00

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: 8215344254



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y06CZ
Impresso em: 13/06/2022 às 10:27:28 por: , ip: 177.37.177.148

