




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.

196


**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA UNIDADE BÁSICA DE
SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: BAIRRO LAURÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.





147

VOLUME ÚNICO

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



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para os OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

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 reforma da edificação.

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.

199



2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

200


Será executado a demolição e retirada do revestimento argamassado no pé das paredes com uma média de 60cm e remoção da pintura látex nos pontos danificadas.

3.0 REVESTIMENTO.

Será executado o serviço de recomposição do reboco com argamassa de cimento e areia.

4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

Será executado o serviço de troca da caixa d'água, torneiras, engates e sifão em todos os pontos.

Será executado o serviço de troca de toda a iluminação da edificação, interruptores e tomadas danificadas.

5.0 PINTURA

Os forros e as paredes externas, indicadas no Projeto, receberão pintura a base d'água da marca Hidracor ou similar em duas demãos.

Todas as paredes internas e a frente da UBS receberão pintura látex. A cor das tintas deverá ser combinada com a fiscalização.

Todas as esquadrias 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.

6.0 SERVIÇOS DIVERSOS

Deverão ser executadas o serviço de retelhamento em toda a edificação, e recomposição de todo o reboco retirado.

Assim como a troca das portas danificadas.

7.0 LIMPEZA GERAL DA OBRA

O prédio deverá ser entregue totalmente limpo. Será removido todo e qualquer tipo de entulho proveniente da obra.



Tianguá, 29 de novembro de 2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO

LOCAL: RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

202

ITEM	CÓDIGO SBNFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	B.D.I	VALOR DO BDI	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
7.3	C1950	PORTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 192,21	27,38%	R\$ 52,92	R\$ 245,13	R\$ 1.475,78	
7.4	C2513	CHUVEIRO CROMADO (ARTICULAÇÃO)	UN	2,00	R\$ 102,00	27,38%	R\$ 27,94	R\$ 129,94	R\$ 259,88	
7.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 21,04	27,38%	R\$ 5,76	R\$ 26,80	R\$ 53,60	
7.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 8,78	27,38%	R\$ 2,40	R\$ 11,18	R\$ 100,62	
7.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 166,68	27,38%	R\$ 45,65	R\$ 212,33	R\$ 1.273,98	
7.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO 2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 29,34	27,38%	R\$ 8,07	R\$ 37,41	R\$ 299,28	
7.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	UN	14,00	R\$ 110,71	27,38%	R\$ 30,32	R\$ 141,03	R\$ 1.974,42	
7.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 27,85	27,38%	R\$ 7,63	R\$ 35,48	R\$ 70,96	
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFIICIENTES C/UBO INOX PWCS	M	4,00	R\$ 226,57	27,38%	R\$ 61,78	R\$ 288,35	R\$ 1.149,40	
8.0		PINTURA								R\$ 28.178,20
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	368,34	R\$ 20,78	27,38%	R\$ 5,69	R\$ 26,47	R\$ 10.279,36	
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	404,11	R\$ 19,38	27,38%	R\$ 5,31	R\$ 24,69	R\$ 9.977,48	
8.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	133,79	R\$ 22,19	27,38%	R\$ 6,08	R\$ 28,27	R\$ 3.782,16	
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,30	R\$ 20,73	27,38%	R\$ 5,68	R\$ 26,41	R\$ 1.225,60	
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	50,00	R\$ 37,26	27,38%	R\$ 10,34	R\$ 47,60	R\$ 2.380,00	
9.0		DIVERSOS								R\$ 18.907,59
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	326,32	R\$ 10,88	27,38%	R\$ 2,98	R\$ 13,86	R\$ 4.522,80	
9.2	C1449	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,00	R\$ 338,67	27,38%	R\$ 91,89	R\$ 430,56	R\$ 2.587,16	
9.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	209,83	R\$ 44,21	27,38%	R\$ 12,11	R\$ 56,32	R\$ 11.817,03	
10.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 11.455,00
10.1	PROPRIA-SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 98,92	27,38%	R\$ 24,63	R\$ 123,55	R\$ 11.455,00	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI: R\$ 223.835,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 223.835,55

DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

203
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
Total					22,9151
Total Simples:					22,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,92

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - 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

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	0,8000	15,5500	12,4400
Total					14,1016
Total Simples:					14,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,10

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÁMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total					10,5762
Total Simples:					10,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,58

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total					6,2200
Total Simples:					6,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,22

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORRARIQ)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
Total					10,6539
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
Total					11,1960
Total Simples:					21,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,85

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO 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	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total					38,1860
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMILIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

204

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	UN	26.0000	0,6800	17,0000
Total					21,6313
Total Simples:					59,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					59,82

C2100 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3:1:3, ESP. = 0,0171 M (CORPO DE

IMPERMEABILIZAÇÃO - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0.4300	20.7700	8.9311
12543	SERVEnte	H	1.4600	15.5500	22.7030
Total					31,6341
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0730	67.5000	4,9275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29.1500	0.5600	16,3295
Total					21,2571
Total Simples:					52,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,89

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0.5000	20.7700	10,3850
12543	SERVEnte	H	0.6400	15.5500	9,9520
Total					20,3370
MATERIAIS					
12421	SIKA	KG	0.5000	5.4900	2,7450
Total					2,7450
SERVIÇOS					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3:1:3	M3	0.0250	500,7400	12,7435
Total					12,7435
Total Simples:					35,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,83

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0.6000	20.7700	12,4620
Total					12,4620
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0250	67.5000	1,7550
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2.0000	3.6200	7,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5.3600	0.5600	3,0016
11089	EMULSAO ADESIVA	KG	0.1500	13.6900	2,0535
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1.6000	14.9700	23,9520
12251	VEU DE POL. ESTER	M2	1.0000	5.2300	5,2300
Total					43,2621
Total Simples:					55,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,72

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0.0200	22.3138	0,4462
Total					0,4462
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.8000	20.7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0.7000	20.7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0.3000	20.7700	6,2310
12543	SERVEnte	H	1.1000	15.5500	17,1050
Total					54,4910
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0.0200	10.9505	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0.0400	74.7200	2,9688
10163	AÇO CA 50	KG	1.3500	9.5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1.0000	23.8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17.3500	0.5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0.0500	73.9000	6,8510
11724	PREGO	KG	0.0700	15.5400	0,3108
Total					56,5082
Total Simples:					111,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					111,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMILIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO

LOCAL: RUA ASSEMBLÊIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de **Tianguá**

205

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
12543	SERVENTE	H	0,8500	15,5500	13,2175	
					Total	44,3725
MATERIAIS						
10623	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600	
					Total	17,9600
SERVIÇOS						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,7400	1,8351	
					Total	1,8351
Total Simples:					64,17	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					64,17	

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
					Total	134,8400
SERVIÇOS						
00839	CONCRETO P/VIBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	369,4845	369,4845	
					Total	369,4845
Total Simples:					524,32	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					524,32	

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825	
					Total	38,6525
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4600	0,5600	3,0688	
					Total	4,2973
Total Simples:					42,95	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					42,95	

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,0000	0,9500	0,5183	
					Total	0,5183
MAO DE OBRA						
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	15,7700	12,5775	
11277	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855	
					Total	36,4630
MATERIAIS						
10506	CERA	KG	0,3000	15,1900	4,6480	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2800	1,9680	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480	
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	10,2100	2,7315	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,9100	3,6810	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585	
					Total	15,4350
Total Simples:					52,42	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					52,42	

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	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total	4,4095
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0051	67,5000	0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	
					Total	1,7726
Total Simples:					6,18	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					6,18	

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:					24,8250
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,9600	9,3324
Total:					1,0953
Total Simples:					31,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,99

C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,9800	15,5500	15,2390
Total:					25,6240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0081	67,5000	0,5467
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	4,7700	0,9600	4,5732
11240	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1000	5,4900	0,5490
Total:					5,6689
Total Simples:					35,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,18

C4446 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	6,7200	15,5500	105,1680
Total:					120,1224
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	2,0000	2,0300	4,0600
Total:					51,8440
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

MÃO 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
Total:					0,6067
Total Simples:					7,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,87

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7300	66,9200
11069	ELEOTÉCNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
Total:					258,5600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	102,0000	102,0000
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED.25A - COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
10546	CHAVE (COMUTADORA) P/ AMPERIMETRO/VOLT-METRO	UN	2,0000	74,2600	148,5200
11204	FUSÍVEL DIAZED.25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
11787	QUADRO METÁLICO P/GBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	15,9200	47,7600
12763	VOLT-METRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	113,0700	113,0700
Total:					1.721,7000
Total Simples:					1.980,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.980,45

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

207




Prefeitura de Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total					45,0480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
Total					127,4600
Total Simples:					172,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					172,51

C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
Total					4,1294
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
Total					1,9992
Total Simples:					6,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,13

C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
Total					4,5048
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8600	2,9376
Total					2,9376
Total Simples:					7,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,44

C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
Total					4,8802
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3252
Total					3,3252
Total Simples:					8,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,21

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total					11,2620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10680	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
Total					9,5000
Total Simples:					20,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,76

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MÃO 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
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1. DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

208

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total	13,8898
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	16,4800	16,4800
				Total	16,4800
Total Simples:					30,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,37

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total	13,8898
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
				Total	13,4200
Total Simples:					27,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,31

C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total	13,8898
MATERIAIS					
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	14,1100	14,1100
				Total	14,1100
Total Simples:					28,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,00

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

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total	18,1600
MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total	239,7000
Total Simples:					257,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					257,86

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)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					
11368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	40,2400	40,2400
				Total	40,2400
Total Simples:					81,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,53

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

204
O

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total					41,2940
MATERIAIS					
11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	41,2100	41,2100
Total					41,2100
Total Simples:					82,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					82,50

C1947 - 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	SERVEANTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total					143,7200
MATERIAIS					
10358	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 RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	0,1000	0,9500	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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
11252	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO 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

C1949 - PONTO LÓGICO, 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	SERVEANTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total					143,7200
MATERIAIS					
10363	CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
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	0,3000	10,2100	3,0630
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
Total					25,0630
Total Simples:					178,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					178,58

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total					108,9600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5700	1,1000	2,8270
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5900	1,6904
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
Total					101,3774
Total Simples:					210,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					210,34

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,6875
10498	CARPENTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total					191,4230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7156

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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	0,5600	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	6,0000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,0000	184,1000	184,1000
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total					672,6667
Total Simples:					764,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					764,29

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	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					
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	0,5600	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	6,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total					599,3467
Total Simples:					790,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					790,97

C1988 - 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	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					
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	0,5600	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	6,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,0000	279,7800	279,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
Total					668,2667
Total Simples:					859,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					859,89

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total					10,8850
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPÃO	UN	1,0000	428,2500	428,2500
Total					428,2500
Total Simples:					439,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	439,14

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAC 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					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1500	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5500	1,4000
10384	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7900	7,1600
11303	JOELHO PVC ROSCÁVEL 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
12700	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	0,0000	6,7100	33,5500
				Total	64,1395
				Total Simples:	214,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,28

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAC 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					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2988
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1500	3,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5500	1,6500
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1800	6,1800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,0900	2,1800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,6500	1,6500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
2195	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

13 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAC DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total	18,5450
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,2800	0,0704
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
				Total	83,4504
				Total Simples:	102,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	102,00

C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) - UN

MAC DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
				Total	3,0480
MATERIAIS					
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
				Total	17,9900
				Total Simples:	21,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

212

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480	
					Total	3,0480
MATERIAIS						
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800	
					Total	5,7300
Total Simples:					8,78	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					8,78	

C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700	
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080	
					Total	29,9780
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
11801	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200	
					Total	136,6984
Total Simples:					168,68	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					168,68	

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

MAO DE OBRA		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						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200	86,5200	
					Total	86,5984
Total Simples:					110,71	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					110,71	

C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - 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	1,0000	0,2800	0,2800	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000	
					Total	14,3800
Total Simples:					27,85	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					27,85	

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTEADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12391	PEDEIREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425	
					Total	31,4050
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5900	0,0885	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400	
					Total	194,1659
Total Simples:					225,57	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					225,57	

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
12385	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total	14,1775
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1800	0,8590	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3500	0,1175	
					Total	0,9765
Total Simples:					15,1540	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					15,1540	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

213

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11.9100	1.4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24.5900	4.1803
				Total	5.6095
				Total Simples:	20,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,78

C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAC DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16.4700	5.8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20.7700	8.3080
				Total	14.1775
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0500	1,4460
12097	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total	5,1960
				Total Simples:	19,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,38

C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAC DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	20.7700	10.3850
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6.2200
				Total	16.6050
MATERIAIS					
12154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0.4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6.1475
				Total	6.5827
				Total Simples:	23,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,19

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAC DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16.7700	5.8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20.7700	8.3080
				Total	14.1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17.1900	0.6876
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24.9900	3.9984
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12.8800	1.6744
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0.2200
				Total	6.5844
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAC DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16.7700	13.4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20.7700	16.6160
				Total	30.0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17.1900	0.5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24.9900	3.9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0.5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2.7096
				Total	7.7307
				Total Simples:	37,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,78

C1828 - LIMPEZA GERAL - M2

MAC DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10.8850
				Total	10.8850
				Total Simples:	10,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,89

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M EQUIPAMENTOS (HORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
[Empty table body]					

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

214

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1.5000	0,0810	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:	336,87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	335,87

G2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1.1000	20,7700	22,8470	
12543	SERVEITE	H	1.1000	15,5600	17,1160	
					Total	39,9630
MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6.0000	0,7100	4,2600	
					Total	4,2600
					Total Simples:	44,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMILIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - %

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERC	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)-PISO ESTADUAL	MÊS	0,2500	6.022,9200	1.505,7300
MERC	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)-PISO ESTADUAL	MÊS	1,0000	2.950,4400	2.950,4400
Total					4.456,1700
Total Simples:					4.496,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4.496,17

215

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

216

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.084,03	10.084,03	100%
2.0	VEDAÇÃO E ACABAMENTOS	8.987,24	8.987,24	100%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	21.913,85	21.913,85	100%
4.0	REVESTIMENTO	70.464,35	35.232,18	50%
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	30.188,05	7.547,01	25%
6.0	ESQUADRIAS	13.760,41	13.760,41	100%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	9.896,63	2.474,21	25%
8.0	PINTURA	28.178,20	7.044,55	25%
9.0	DIVERSOS	18.907,59	0,00	0%
10.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	11.455,00	5.727,50	50%
TOTAL GERAL	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		112.770,98	111.064,58
	PERCENTUAL		90,38%	99,62%
	PERCENTUAL ACUMULADA		90,38%	100,00%
RS 223.835,55				

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMILIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

217



**Prefeitura de
Tianguá**

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/séguros	0,80
L	Lucro	7,40
	Impostos	
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		11,15
	BDI =	27,39%

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

Handwritten signature: João A. A. L.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMILIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA

218



Prefeitura de
Tianguá

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

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
Horas Produtivas p/ano	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)	0,60%	0,60%
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	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,67%	0,67%
B.4	13º salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE B		44,41%	16,46%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)	4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DE C		14,73%	11,38%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46%	2,77%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DE D		7,91%	3,12%

TOTAL GERAL A + B + C + D 83,85% 47,76%

VALOR ADOTADO 83,85% 47,76%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de **Tianguá**

214

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL		MÉMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	DEMOLIÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS	98,79
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	DEMOLIÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS	364,76
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	RETIRADA DE PORTAS	10,00
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	DEMOLIÇÃO DE COBERTA	38,55
1.5	04913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	DEMOLIÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS E INTERNAS	237,74
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASECULANTE	M3	ENTULHO GERADO	18,85
2.0	VEDAÇÃO E ACABAMENTOS				
2.1	C0073	ALVENARIA DE T. JOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	MURO E PLATIBANDA	77,05
2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	ÁREA DESCOBERTA DA CIRCULAÇÃO	20,70
2.3	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	ÁREA DESCOBERTA DA CIRCULAÇÃO	20,70
2.4	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	PAREDE EXTERNA DO DO ANEXO	51,53
2.5	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	PLATIBANDA PERÍMETRO	4,70
2.6	C0806	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO 150X50X6)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	CIRCULAÇÃO	3,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO	7,90
3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO	98,79
3.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO	168,20
4.0	REVESTIMENTO				
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO	364,76
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO	364,76
4.3	C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO, USO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO	160,00
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO	364,76
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	M2	ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO	364,76
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
5.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	JUN		1,00
5.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E BUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	JUN		1,00
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M		1.200,00
5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	M		600,00
5.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M		400,00
5.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	JUN		12,00
5.7	C1494	INTERRUPTOR JMA TECLA SIMPLES 10A 250V	JUN		7,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

LOCAL: RUA ASSEMBLEIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022.

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**Prefeitura de
Tianguá**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MÉMEMRIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
5.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN.		4,00
5.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN.		4,00
5.10	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN.		3,00
5.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN.		30,00
5.12	C4994	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN.		10,00
5.13	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN.		10,00
5.14	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN.		14,00
5.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		05,00
5.16	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		10,00
4.0	ESQUADRIAS				
4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	PORTA DE ENTRADA	5,88
4.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN.	RETIRADA DE PORTAS DEPOSITO	5,00
4.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN.	RETIRADA DE PORTAS CONSULTÓRIOS	4,00
4.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN.	RETIRADA DE PORTAS WC	3,00
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				
7.1	C3447	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN.	01 UNID	5,00
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		10,00
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		6,00
7.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN.		2,00
7.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN.		2,00
7.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN.		9,00
7.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN.		6,00
7.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO DE 2" (INSTALADO)	UN.		8,00
7.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN.		14,00
7.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN.		2,00
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M		4,00
8.0	PINTURA				
8.1	C1614	LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2		388,34
8.2	C1615	LATÉX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		404,11
8.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATÉX AGRÍFICO, TIPO "NOVACOR"	M2		133,79
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		48,30
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		56,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE DA FAMILIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO

LOCAL: RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS, S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)

DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

227

**Prefeitura de
Tianguá**

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
9.0		DIVERSOS			
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2		376,30
9.2	C0449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M		4,00
9.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2		209,83
10.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
10.1	PRÓPRIA-SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	2,00



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE CALÇADA, RAMPA DE ACESSO, GRADIL E FACHADA.



SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO, CALÇADA, AUMENTAR A ALTURA DO MURO DOS FUNDOS, TROCA DA CAIXA D'ÁGUA.



ADEQUAR OS DEGRAUS DA ESCADA E RAMPA DE ACESSO, COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO, SUBSTITUIÇÃO DO COBOGO.



RECUPERAÇÃO DE REBOCO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES, ELEVÇÃO DO E TROCA DA CAIXA D'ÁGUA.



RECUPERAÇÃO DO REBOCO.



RECUPERAÇÃO DE REBOCO.

Prefeitura Municipal de Tianguá
2023



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RECUPERAÇÃO DE REBOCO



RECUPERAÇÃO DE REBOCO E SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA.



RECUPERAÇÃO DE REBOCO E SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, TROCA DE TORNEIRAS.



RECUPERAÇÃO DE REBOCO E SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA.



RECUPERAÇÃO DE REBOCO E SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA.



ANEXO I.B
ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221086580

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

275

1. Responsável Técnico

ANTONIO ALBANI ADEODATO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600928357

Registro: 23600CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

AVENIDA MOISES MOITA

Complemento:

Bairro: PLANALTO

Cidade: Tianguá

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

Nº: 785

CEP: 62320000

Contrato: 0412202001-SEMED

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 12 DE AGOSTO

Nº: S/N

Complemento: CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO
TRABALHADOR-CEREST

Bairro: CENTRO

Cidade: TIANGUÁ

UF: CE

CEP: 62320097

Data de Início: 31/10/2022

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -3,724840, -40,989127

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	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 > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
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 > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS; ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 66952

Impresso em: 10/11/2022 às 09:45:16 por: ip: 177.37.177.76

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221086580

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

726

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.176/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 04/11/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215691117

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bb952
Impresso em: 10/11/2022 às 09:45:16 por: ip: 177.37.177.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221086601

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
ANTONIO ALBANI ADEODATO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600928357
Registro: 23600CE

227

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
AVENIDA MOISES MOITA
Complemento: Bairro: PLANALTO
Cidade: Tianguá UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20
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 ASSEMBLÉIA DE DEUS Nº: S/N
Complemento: PSF TARCISIO AZEVEDO (PLANALTO) Bairro: LAURÃO
Cidade: TIANGUA UF: CE CEP: 62320360
Data de Início: 31/10/2022 Previsão de término: 31/12/2023 Coordenadas Geográficas: -3.730929, -40.992750
Finalidade: Saúde Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica		Quantidade	Unidade
16 - Execução			
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS		1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO		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 > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA		1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS		1,00	un
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 > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS		1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL		1,00	un

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

5. Observações
ART DE PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PSF-POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA TARCISIO AZEVEDO (PLANALTO)

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
NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wbojyw
Impresso em: 10/11/2022 às 09:45:34 por: ip: 177.37.177.76

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20221086601

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

INICIAL

228

Antonio Albani Adecato

ANTONIO ALBANI ADECATO - 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.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **04/11/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **6215691143**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Wbcyw
 Impresso em: 10/11/2022 às 09:45:34 por: ip: 177.37.177.76





INDICAÇÃO DA PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST:

- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA;
- ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK;
- TELHA DE AÇO ZINCADA.

SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO:

- POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL;
- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA;
- RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA.


Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá