



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de
Tianguá

OBRA: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: MAIO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543 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

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543 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

C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320 ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7830
Total:				9,0430
Total Simples:				9,04
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,04

02 - MOVIMENTO DE TERRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:				35,0065
Total Simples:				35,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				35,01

03 - PAREDE DE CONTEÇÃO

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
Total:				9,8179
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543 SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600

Roberto Azeiteiro Alcantara
Engenheiro Civil
CPF: 03.008.288-07
Rua Almirante Albuquerque, 100 - Tianguá - CE



					Total:	247,0200
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562	
10280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400	
					Total:	194,7703
					Total Simples:	451,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	451,61

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600	
					Total:	247,0200
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,5980	
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000	
					Total:	204,1845
					Total Simples:	451,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	451,20

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

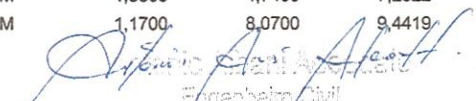
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264	
					Total:	2,5880
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300	
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060	
					Total:	5,3360
					Total Simples:	7,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,92

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481	
					Total:	2,2645
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300	
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360	
					Total:	5,5660
					Total Simples:	7,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,83

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020	
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705	
					Total:	43,6725
MATERIAIS						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419	


 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060002035-7
 Prefeitura Municipal de Tangará da Serra



Total: 44,7647
 Total Simples: 88,44
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 88,44

04 - PISO

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	555,9493	100,0709
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	27,5597	14,3310
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	451,2045	31,5843
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	36,4705	36,4705
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	19,1524	9,9592
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,2875	4,8295
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	22,4570	2,6948
Total:				204,1410
Total Simples:				204,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				204,14

G3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	H	0,2300	17,8300	4,1009
I2543 SERVENTE	H	0,4600	13,2100	6,0766
Total:				10,1775
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0550	55,0000	3,0250
Total:				3,0250
Total Simples:				13,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13,20

05 - REVESTIMENTO

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				18,6240
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474
Total:				7,6474
Total Simples:				26,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,27

06 - PINTURA

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400

Prof. Antônio Abenir Alencar
 Engenheiro Civil
 CRENGE - RNP 060092335-7
 Prefeitura Municipal de Tangará-02



MATERIAIS					Total:	12,2220
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922	
					Total:	4,0793
					Total Simples:	16,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,30

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832	
					Total:	5,6565
					Total Simples:	17,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,88

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

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

C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	14,5200	1,4520	
12395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475	
					Total:	7,6995
MATERIAIS						
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,4000	4,9500	1,9800	
					Total:	1,9800
					Total Simples:	9,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,68
					Valor Geral:	9,29

C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160	
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800	
					Total:	25,8960
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960	

Antonio Azeiteiro
 Engenheiro Civil
 CREMCE - RNF 080092835-7
 Prefeitura Municipal de Tangará-PA



12293 ZARCÃO

0,1200 20,3400 2,4408
Total: 6,6538
Total Simples: 32,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 32,55

07 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

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

C1977 - PORTA EXTERNA 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	0,0106	51,0000	0,5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
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	0,2500	11,2600	2,8150
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	494,2788
				Total Simples:	659,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	659,05

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
				Total:	82,4925
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,8000	96,8000
				Total:	208,3100
				Total Simples:	290,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	290,80

PMT 001 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0,80 X 2,10) m, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80 X 40cm), INCLUSIVE FERRAGENS - UN

Engenheiro Civil
CRENCOE - RNP 030062335-7
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra



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
				Total:	121,3125
MATERIAIS					
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,3200	179,44	57,4208
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
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
107966	PORTA DE MADEIRA, 80 X 210 CM LISA, PREENCHIMENTO MACIÇO, COM VISO DE VIDRO 6MM	UN	1,0000	250,0700	250,0700
				Total:	429,6608
				Total Simples:	550,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	550,97

08 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
				Total:	21,0275
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
				Total:	28,1460
				Total Simples:	49,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	49,17

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm - UN

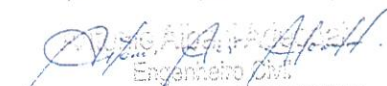
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	64,7000
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	27,5300	16,5180
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	193,0900	193,0900
				Total:	209,9840
				Total Simples:	274,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	274,68

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
				Total:	2,6745
MATERIAIS					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
				Total:	5,1400
				Total Simples:	7,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,81

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600


 Engenheiro Civil
 OREANCE - RNP 080092695-7
 Prefeitura Municipal de Tangará da Serra



I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	20,7700
				Total Simples:	36,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,95

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
				Total:	16,8220
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
				Total:	11,0008
				Total Simples:	27,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,82

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
				Total:	106,7550
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400
				Total:	352,1540
				Total Simples:	458,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	458,91

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	64,7000
MATERIAIS					
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
				Total:	373,2420
				Total Simples:	437,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	437,94

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

Antonio Abeni Advogado
 OAB/RS nº 298
 CRECIPE - RNP 070082836-7
 Prefeitura Municipal de Tangará da Serra



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
				Total:	19,7335
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3470	64,3470
				Total:	64,5870
				Total Simples:	84,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	84,32

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
				Total:	11,7175
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
				Total:	9,8560
				Total Simples:	21,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,57

09 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
				Total:	25,3300
MATERIAIS					
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	37,3800	37,3800
				Total:	37,3800
				Total Simples:	62,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	62,71

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
11262	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:	197,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	197,35

Engenheiro Civil
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 080082035-7
 Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

G1786 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 5,4210
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
					Total: 8,6000
					Total Simples: 14,02
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,02



C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 5,4210
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
					Total: 11,5500
					Total Simples: 16,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,97

C4899 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					Total: 48,8850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,0000	368,0000	368,0000
					Total: 368,0000
					Total Simples: 416,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 416,89

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

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 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
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
					Total: 17,7555
					Total Simples: 35,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 35,03

10 - COBERTURA

Engenheiro
 OREINCE - RNT 060092935-7
 Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

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

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,1000	17,8300	19,6130
H	1,1000	13,2100	14,5310
		Total:	34,1440
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

Antonio Albani
 ANTONIO ALBANI
 Engenheiro Civil
 CREVCE - RNP 060082835-7
 Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: MAIO DE 2020
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRICAO	ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	751,89	751,89	100%				
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.512,43	1.512,43	100%				
3.0	PAREDE DE CONTEÇÃO	45.922,24	22.961,12	50%	11.480,56	25%	11.480,56	25%
4.0	PISO	5.794,51				5.794,51	100%	
5.0	REVESTIMENTO	2.553,44			2.553,44	100%		
6.0	PINTURA	56.832,30			14.208,08	25%	14.208,08	25%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.194,67				12.194,67	100%	
8.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	7.850,19					3.925,10	50%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.478,30					5.239,15	50%
10.0	COBERTURA	18.714,95					4.678,74	25%
TOTAL GERAL			35.225,44	28.242,08	48.356,36	37.406,54	35.372,33	
BDI 25,08%			6.326,54	7.083,11	12.127,83	9.382,06	5.861,78	
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			31.551,97	35.325,19	60.484,19	46.788,59	39.234,93	
PERCENTUAL			15,51%	17,37%	29,74%	23,01%	14,37%	
PERCENTUAL ACUMULADA			15,51%	32,88%	62,62%	85,63%	100,00%	

Antonio Alberti A. A. A. A.
 Engenheiro Civil
 CREACE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: MAIO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

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/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
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%

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

Roberto Assis Akelah
Engenheiro Civil
CRENGE - RNP 060062385-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MAIO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-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
	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 p/ano		2081,34	H
	DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS				
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 INCIDENCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,85%	0,00%
B.2	Feridos		3,71%	0,00%
B.3	Auxilio enfermidade		0,92%	0,71%
B.4	13º salario		10,83%	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	Auxilio acidente de trabalho		0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas		9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
	TOTAL DE B		44,97%	16,84%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)		4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,47%	0,36%
	TOTAL DE C		15,41%	11,86%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,47%	0,36%
	TOTAL DE D		8,02%	3,19%
	TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%
	VALOR ADOTADO		85,20%	48,69%

Roberto A. Alcorta
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RUIF 030002335-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MAIO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	LARGURA (21,75+5,82) M X ALTURA 2,50M X ESPESSURA 0,15M	10,34
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS	M2	PORTAS DAS SALA DE AULA BLOCO ORIGINAL E ESQUADRIAS ESPAÇO RECREAÇÃO AO LADO DO CASTELA D'ÁGUA	20,16
1.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	15 METROS	15,00
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	ESCAVAÇÃO PARA PAREDE DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA (36*1,20*1.00)	43,20
3.0 PAREDE DE CONTENÇÃO					
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	PARA PAREDE DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA (36,00*0,50*4,00)	72,00
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	BASE PAREDE DE CONTEÇÃO ((1,50*1,50*0,05)*12)	1,35
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	PILARES E PAREDE DE CONTEÇÃO ((0,25*0,25*4,00)*12) + CINTA BALDRAME, INFERIOR E SUPERIOR ((0,25*0,25*36)*3)*INDICE DA PINI 80KG/M3	780,00
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	PILARES E PAREDE DE CONTEÇÃO ((0,30*0,30*4,00)*12) + CINTA BALDRAME, INFERIOR E SUPERIOR ((0,30*0,30*36)*3)*INDICE DA PINI 40KG/M3	390,00
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	AREA DE FORMA ((2,80*36)*2)/5	40,32
4.0 PISO					
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	CALCADA DE PROTEÇÃO SALA PRÓXIMA AO CASTELO D'ÁGUA ((8,90+15,60+6,00+4,80+11,20)*0,60)	27,90
4.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	PARA RECOLAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM CORETO	7,50
5.0 REVESTIMENTO					
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	((MURO DE ARRIMO 36*2,70)	97,20
6.0 PINTURA					
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	PINTURA DOS BLOCOS EXISTENTES 815,50+220,70+551,50	1.587,70
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	PINTURA EXTERNA DOS BLOCOS EXISTENTES E MURETA FROTAL 630,96+PINTURA DO CASTELO D'ÁGUA 168,00+PINTURA DO MURO BLOCO NOVO ((11,45+37,80)*2,50)+100	1.022,09
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	PINTURA DAS PORTAS EXISTENTES 80,64+20,00	100,64
6.4	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	PINTURA DO MURO PERIMETRO 200,00*ALTURA 2.50	500,00
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	PINTURA DO GRADIL EXTERNO 93,20+PINTURA DAS DEMAIS ESQUADRIAS 92,96	186,16
7.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	PORTAS COM FECHADURAS DANIFICADAS	7,00
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	PORTAS DANIFICADAS	3,00
7.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	PORTAS DANIFICADAS	2,00
7.4	PMT 001	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0,80 X 2,10)m, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80 X 40cm), INCLUSIVE FERRAGENS	UM	PORTAS DANIFICADAS SALAS	16,00
8.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	AMPLIAÇÃO 8UND + SUBSTITUIÇÃO BLOCOS EXISTENTES 18UND	26,00
8.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS BLOCO EXISTENTES 12 UND.	12,00
8.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
8.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	15,00
8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
8.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	LUMINARIAS CIRCULAÇÃO BLOCOS EXISTENTES 10,00 E SALAS	50,00
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	PARA REINSTALAÇÃO DOS CHUVEIROS ELÉTRICOS	8,00
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA	60,00
9.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA	20,00
9.5	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA	5,00
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA	15,00
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA	10,00
10.0 COBERTURA					
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	AREA DE COBERTURA(235,98+268,30+155,18+173,36+363,98+240,60) X 35%	503,09

Engenheiro Civil
 ORENOZ - RNP 000000000
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE



ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MAIO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEMFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN	QUANT.	CUSTO UNIT	CUSTO PARC	CUSTO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.785,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	98,01	R\$ 3,30	R\$ 323,43	
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	98,01	R\$ 5,28	R\$ 517,49	
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.762,51
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,09	R\$ 35,01	R\$ 1.333,53	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,60	R\$ 73,06	R\$ 1.431,98	
3.0 INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA							R\$ 21.982,32
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,49	R\$ 431,62	R\$ 1.506,35	
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	36,20	R\$ 34,76	R\$ 1.258,31	
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,86	R\$ 451,20	R\$ 388,03	
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,91	R\$ 385,52	R\$ 3.820,50	
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	792,80	R\$ 7,92	R\$ 6.278,98	
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	396,40	R\$ 7,83	R\$ 3.103,81	
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,98	R\$ 57,50	R\$ 688,85	
3.8	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	29,52	R\$ 131,68	R\$ 3.887,19	
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,83	R\$ 194,83	R\$ 551,37	
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	R\$ 1.247,33	R\$ 498,93	
4.0 PAREDES E PAINÉIS							R\$ 7.192,81
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	152,10	R\$ 47,29	R\$ 7.192,81	
5.0 PISO							R\$ 12.395,24
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	89,97	R\$ 32,50	R\$ 2.924,03	
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	89,97	R\$ 98,29	R\$ 8.843,15	
5.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP.= 7cm	M2	9,90	R\$ 63,44	R\$ 628,06	
6.0 REVESTIMENTO							R\$ 14.572,49
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	265,80	R\$ 5,19	R\$ 1.379,50	
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	45,63	R\$ 26,98	R\$ 1.231,10	
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	220,17	R\$ 26,27	R\$ 5.783,87	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	69,97	R\$ 81,69	R\$ 5.715,85	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	69,97	R\$ 6,69	R\$ 468,10	
7.0 PINTURA							R\$ 7.373,02
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	210,87	R\$ 16,30	R\$ 3.437,18	
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	210,87	R\$ 12,16	R\$ 2.564,18	
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	97,80	R\$ 12,54	R\$ 1.226,41	
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,22	R\$ 17,67	R\$ 145,25	
8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 2.222,68
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 688,64	R\$ 1.377,28	
8.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,00	R\$ 55,76	R\$ 724,88	
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	4,00	R\$ 30,18	R\$ 120,72	
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 18.963,48
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	300,00	R\$ 4,04	R\$ 1.212,00	
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	590,00	R\$ 4,84	R\$ 2.855,60	
9.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	80,00	R\$ 6,05	R\$ 484,00	
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	175,00	R\$ 7,20	R\$ 1.260,00	
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 27,91	R\$ 83,73	
9.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 16,41	R\$ 98,46	
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 19,65	R\$ 39,30	
9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 19,65	R\$ 39,30	
9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 119,10	
9.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 237,33	R\$ 237,33	
9.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	R\$ 13,34	R\$ 2.668,00	
9.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	R\$ 93,62	R\$ 936,20	

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: MAIO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 161,06	R\$ 161,06	
9.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	R\$ 214,84	R\$ 644,52	
10.0		COBERTURA					19.857,18
10.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	104,45	R\$ 88,95	R\$ 9.290,83	
10.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,80	R\$ 10,22	R\$ 202,36	
10.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	9,90	R\$ 22,32	R\$ 220,97	
10.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	M2	104,45	R\$ 87,91	R\$ 9.182,20	
10.5	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	9,90	R\$ 32,42	R\$ 320,96	
10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	23,00	R\$ 27,82	R\$ 639,86	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI	R\$ 101.115,92
BDI 25,08%	R\$ 25.359,87
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 126.475,79

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 126.475,79
CENTO E VINTE E SEIS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

Alcides Alcort
 SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO
 Nº 080092000-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE