



raízes e tocos de árvores. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros existentes na área a ser construída.

2.2. LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeiras que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

As cavas para fundações serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações que são de 1,20 x 1,20 cm.

3.2 ATERRO COM AQUISIÇÃO

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

4.0 INFRAESTRUTURA

4.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA

Serão executadas com pedras graníticas integras, de textura uniforme, devendo ser limpas e isentas de crostas, devendo ainda ter tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30cm x 20cm x 10cm.

4.2 SUPERESTRUTURA

4.2.1 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO

O concreto para a cinta de impermeabilização será preparado na obra, obedecendo aos padrões normais de resistência, (característica FCK), compatível com a especificação adotada no projeto.

4.2.2 BASES CONCRETO CICLÓPICO, PILARES, VIGAS, CINTA AÉREA

As bases das colunas, sapatas, pilares e vigas serão feitos de estrutura de concreto armado, obedecendo rigorosamente às especificações do projeto, tanto no referente às ferragens quanto ao traço da massa de concreto, que deverá ser 1:2:3, com brita Nº 01 (19 mm). As formas de madeira deverão ser feitas com madeiras novas o em perfeito estado de conservação. Antes do enchimento deverão ser criteriosamente travadas e escoradas, a fim de evitar deformações. No ato de enchimento, a massa que deverá estar bem misturada e não poderá apresentar excesso de água. Será



vibrada mecanicamente ou cuidadosamente socada, evitando deste modo o surgimento de falhas nas estruturas.

5.0 PAREDES E PAINEIS

5.1 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO

Serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras das paredes serão e 9cm, (dez cm). Caso as dimensões dos tijolos cerâmicos (9 x 9 x 19) apresentem pequenas alterações na espessura, serão aceitas variações de até 1,5cm.

6.0 PISO

6.1 LASTRO DE CONCRETO, REGULARIZAÇÃO (PISO MORTO)

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 06(seis) centímetros.

A camada regularizadora será lançada após compactação de aterro interno e após colocação e testes das canalizações que ficarem sob o piso, e será regularizada em forma adequada para receber o acabamento como "piso industrial monolítico de alta resistência" de 10mm de espessura mínima.

A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber.

A calçada de contorno terá de 1,00 metro de largura, com espessura mínima de 6(seis) centímetros e será construída nas áreas definidas no Projeto.

7.0 REVESTIMENTO

7.1 CHAPISCO

Será aplicada camada irregular e descontínua de argamassa traço 1:3 (cimento + areia grossa) para aderência do revestimento em argamassa.

7.2 EMBOÇO

O emboço, nas superfícies que receberá cerâmica, será feito com argamassa de areia fina e cimento no traço 1:3.

7.3 REBOCO

O reboco será feito com argamassa de areia fina, peneirada e isenta de matéria orgânica, e cimento, no traço 1:6. Deverá apresentar superfícies lisas que serão devidamente esponjadas.



7.4 REVESTIMENTOS CERÂMICOS

Os revestimentos cerâmicos só serão aplicados após cura completa do emboço (cerca de 10 dias).

As cerâmicas serão de primeira qualidade, com PEI-4 na cor branca, apresentando esmalte liso, vitrificação homogeneia e coloração uniforme.

As peças a serem cortadas para passagem de canos ou outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras ou emendas.

Serão colocados nos banheiros e cantina terão uma altura de 3,00m

Nas salas e circulação e refeitório terão uma altura de 1,20m

8.0 COBERTURA

8.1 ESTRUTURA DA COBERTURA:

A cobertura do prédio estará assentada sobre laje de concreto.

8.2 COBERTURA

Telha cerâmica tipo canal c/ esbarro "Timon": Tipo cerâmica com esbarro com inclinação em projeto.

Rufo de chapa cobre 26 desenvolvimento 33cm: Executado na coberta em chapa de cobre 26, com desenvolvimento de 33cm.

Chapim pré-moldado de concreto: Executado com aço CA-50, com pedrisco, areia grossa e cimento, será moldado com auxílio de chapa compensado resinado de 10mm, o mesmo não deverá apresentar deformações e terão que ser de 1ª qualidade, no assentamento deverá seguir o alinhamento e nivelamento das paredes. Beira e bica em telha cerâmica: Executado com cimento areia e cal hidratada, o acabamento não deverá apresentar deformações.

Cumeeira cerâmica da telha canal "timom": Executada com argamassa de cimento areia e cal hidratada, fechando a telha cerâmica com esbarro timon de modo que não fique arestas entre as telhas.

A cobertura do prédio existente será todo retelhada com telha nova.

9.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.1 PORTAS E JANELAS

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

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

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil



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

As ventilações será em cobogó (50 x 50 x 6)cm.

10.0 INSTALAÇÕES

10.1 ELÉTRICA

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

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

11.0 PINTURA

As paredes externas, indicadas no Projeto, receberão textura acrílica ou similar em duas demãos.

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

Todas as esquadrias 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.

12.0 LIMPEZA GERAL DA OBRA

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

Tianguá, 02 de Abril de 2020.


Antonio Albani Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060062935-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

ORÇAMENTO GLOBAL	
ORÇAMENTO DE REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	R\$ 173.215,21
ORÇAMENTO DE AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	R\$ 120.550,44

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

R\$ 293.765,65

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$

R\$ 293.765,65

DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

Antonio Albani Advogado
Engenheiro Civil
CRENCE - RNF 060002305-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



ORÇAMENTO REFORMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 751,89
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,34	R\$ 44,98	R\$ 465,09	
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS	M2	20,16	R\$ 7,50	R\$ 151,20	
1.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	15,00	R\$ 9,04	R\$ 135,60	
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.512,43
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	43,20	R\$ 35,01	R\$ 1.512,43	
3.0		PAREDE DE CONTEÇÃO					R\$ 46.922,24
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,00	R\$ 451,61	R\$ 32.515,92	
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,35	R\$ 451,20	R\$ 609,12	
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	780,00	R\$ 7,92	R\$ 6.177,60	
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	390,00	R\$ 7,83	R\$ 3.053,70	
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	40,32	R\$ 88,44	R\$ 3.565,90	
4.0		PISO					R\$ 5.794,51
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	27,90	R\$ 204,14	R\$ 5.695,51	
4.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	7,50	R\$ 13,20	R\$ 99,00	
5.0		REVESTIMENTO					R\$ 1.959,44
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	97,20	R\$ 26,27	R\$ 2.553,44	
6.0		PINTURA					R\$ 65.015,71
6.1	PMT 001	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	M2	1.587,70	R\$ 9,63	R\$ 15.289,55	
6.2	PMT 002	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.022,09	R\$ 10,22	R\$ 10.241,34	
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	100,64	R\$ 17,67	R\$ 1.778,31	
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	500,00	R\$ 9,29	R\$ 4.645,00	
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	185,16	R\$ 32,55	R\$ 6.059,51	
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 12.194,67
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 117,20	R\$ 820,40	
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 659,05	R\$ 1.977,15	
7.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 290,80	R\$ 581,60	
7.4	PMT 003	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0,80 X 2,10)m, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80 X 40cm), INCLUSIVE FERRAGENS	UM	16,00	R\$ 550,97	R\$ 8.815,52	
8.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					R\$ 7.085,10
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	26,00	R\$ 49,17	R\$ 1.278,42	
8.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	12,00	R\$ 274,65	R\$ 3.295,16	
8.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 7,81	R\$ 62,48	
8.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 36,95	R\$ 221,70	
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	R\$ 27,82	R\$ 417,30	
8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 458,91	R\$ 1.376,73	
8.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R\$ 259,46	R\$ 518,92	
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	R\$ 84,32	R\$ 505,92	
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 21,57	R\$ 172,56	
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.845,08
9.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	40,00	R\$ 62,71	R\$ 2.508,40	
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 197,35	R\$ 1.578,80	
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	60,00	R\$ 14,02	R\$ 841,20	
9.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	R\$ 16,97	R\$ 339,40	
9.5	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	5,00	R\$ 416,89	R\$ 2.084,45	
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	8,00	R\$ 40,21	R\$ 321,68	
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 35,03	R\$ 175,15	
10.0		ROBERTURA					15.041,38
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	431,22	R\$ 37,20	R\$ 16.041,38	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$ 138.483,54

BDI 25,08% R\$ 34.731,57

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 173.215,11

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 173.215,21
CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7

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: ABRIL DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO - M3

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

C2204 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - M2

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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	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

MOVIMENTO DE TERRA

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	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 CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
				Total:	9,8179
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

Antônio Albani Antunes
Engenheiro Civil
CRA/CE - RNP 080082385-7
Tanguá - Ceará

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA
10280	BRITA
10805	CIMENTO PORTLAND
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)



M3	0,6462	51,0000	32,9562
M3	0,5852	76,7500	44,9141
KG	198,0000	0,4600	90,1600
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

C0216 - LADRILHO DE CONCRETO MOLHADO 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=3,48 A 5,40mm - 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	

C1301 - 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

Antonio Alberti Assencio
Engenheiro Civil
RFP 2019/2355-7
Tribunal de Transparencia



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

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

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

PMT 001 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:				7,1400

Antonio Albani Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA - RNP 06882205-7
 Rua do Tangará, 122

MATERIAIS
I2096 TINTA LATEX



L	0,1700	14,6600	2,4922
		Total:	2,4922
		Total Simples:	9,63
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	9,63

C1292 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
			Total:	7,1400

MATERIAIS

I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
			Total:	2,8832
		Total Simples:	10,02	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	10,02	

C1299 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - 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
			Total:	12,2220

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347 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	

C2396 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
I2543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
			Total:	7,8720

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353 HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
			Total:	1,4155
		Total Simples:	9,29	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	9,29	

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395 PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
			Total:	25,8960

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293 ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
			Total:	6,6538
		Total Simples:	32,55	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	32,55	

Antonio Azeiteiro Adame
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 000082036-7
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

07 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1169 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	64,7000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1154	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



C1177 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2542	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
				Total:	164,7685
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,8700	74,6100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800
I1724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1919	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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
				Total:	82,4925
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,8700	59,6100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I8273	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 003 - PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA (0,80 X 2,10) m. COM VISOR DE VIDRO 6MM (80 X 40cm), INCLUSIVE FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
				Total:	121,3125
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,3200	179,44	57,4208
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
RFP 060092830
CPL/CE - RNP

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 8MM	UN	1,0000	250,0700	250,0700



Total:	429,6602
Total Simples:	550,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	550,97

06 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

C2565 - 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	0,2600	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

C2885 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA COM 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

C1292 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
				Total:	2,6745
MATERIAIS					
11002	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,0400	4,0400
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

C4928 - 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
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
19407	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

Antonio Azeiteiro Advogado
CIVIL