

LEGENDA AF

| | |
|----|---|
| 1 | Arquiteto Primitivo |
| 2 | Registro de Imóveis ABNT 2/PVC soldado - RG |
| 3 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 4 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 5 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 6 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 7 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 8 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 9 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 10 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 11 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 12 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 13 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 14 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 15 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 16 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 17 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 18 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 19 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 20 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

| | |
|----|---|
| 1 | Arquiteto Primitivo |
| 2 | Registro de Imóveis ABNT 2/PVC soldado - RG |
| 3 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 4 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 5 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 6 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 7 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 8 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 9 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 10 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 11 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 12 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 13 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 14 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 15 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 16 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 17 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 18 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 19 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |
| 20 | Registro de Imóveis PVC soldado - RG |

LEGENDA SANITÁRIA

| | |
|----|--|
| 1 | Casa de areia pivô simples |
| 2 | Casa Impulsão Esgoto Sifônica |
| 3 | Casas de Garagem |
| 4 | Chuveiro Residencial com Caixa Sifônica |
| 5 | Caixa Sifônica |
| 6 | Chuveiro 80 ou 90 - caixa |
| 7 | Wc 80 ou 90 - caixa |
| 8 | Lavatório Residencial com eixo |
| 9 | Banheira |
| 10 | Pia de Cozinha Residencial com Sifão comum |
| 11 | Chuveiro Residencial |
| 12 | Fornalha de Ventilação |
| 13 | Janela simples |
| 14 | Janela simples e/ou fechada |
| 15 | Módulo de Ventilação de Descaço - DN |
| 16 | Plafônd de Cozinha Industrial - Lavagem de paredes com Sifão |
| 17 | Vento Sifônico de 100' |
| 18 | Indicação de Contaminação sobre o VESCO |

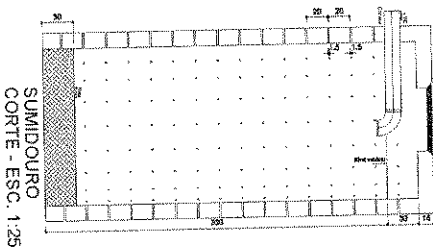
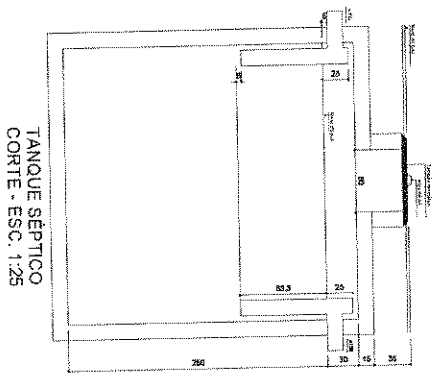
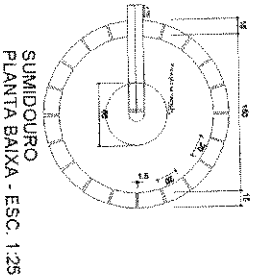
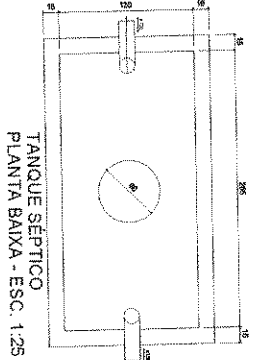
E D C B A

11 PLANTA BANHA SANITÁRIA
1/100

Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro CMI
RNP-1915439982
Prefeitura Municipal de Tangará

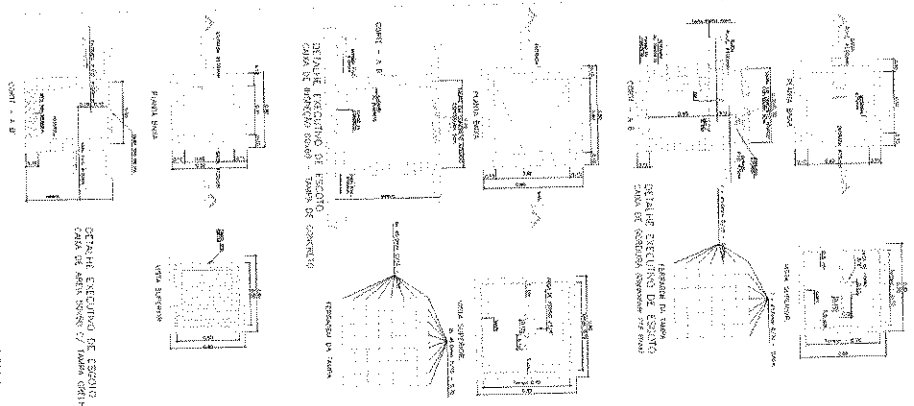
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ
RUA: D. CARLOS DE ALBUQUERQUE, 111 - JARDIM SANTA TEREZINHA - TANGARÁ - MT
CEP: 15.100-000
FONE: (55) 3322-1234 FAX: (55) 3322-1234
E-MAIL: pm@tangara.mt.gov.br
CNPJ: 07.059.027/0001-90

02/04



01 DETALHES DAS UNIDADES DE TRATAMENTO

01 DETALHES DAS CAIXAS DE ESGOTO



01 DETALHES DAS CAIXAS DE ESGOTO

| LEGENDA AF | |
|--|---|
| 1 | Armadilha Plástica |
| 2 | Registo de fundo grelhado ABNT D79C soldada - 80 |
| 3 | Registo de Pressão com PVC soldado - 110 |
| LEGENDA DAS INDICAÇÕES | |
| BT | Balancão 90° - 20 mm - 1/2" |
| CB | Canivete com lâmina de 60° - 25 mm - 1/2" |
| CM | Machado, Vêlo de Densidade com lâmina de 80° - 20 mm - 3/4" |
| CP | Pa de cimento com lâmina de 90° - 25 mm - 1/2" |
| EP | Registo de Pressão com PVC soldado - 110 |
| EP | Registo de Pressão com PVC soldado - 25 mm - 3/4" |
| VP | Vitória de desatrap. diâmetro 1,1/2" |
| VS | Vitória selada com Vitória de Desatrap - 1,1/2" |
| LEGENDA SANITÁRIA | |
| Caixa de meia piaçola simples | |
| Caixa Inspeção Esgoto domo | |
| Caixa de Gordura | |
| Chuveiro Residencial Com Caixa Sifonada | |
| Caixa Sifonada | |
| Caixa 80 cúbica - célula | |
| Janelas 45 | |
| Janelas 90 - sala | |
| Laveleiro Residencial com sifão | |
| Bedequero | |
| Pia de Cozinha Residencial com sifão 40mm | |
| Chuveiro Residencial | |
| Banheira de Vitróides | |
| Janelas simples e fechadas | |
| Muro de Vitória de Lencastre - 20 | |
| Pia de Cozinha Residencial - Lencastre de 20 | |
| Vaso Sanitário de 100 | |
| Instalação de contêineres "200" e "250" | |

Eng. Edilson de Moraes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RMP: 101545888
 Prefeitura Municipal de Tangará

- NOTAS GERAIS:**
- 1.0 - Quanto a instalação
 - 1.1 - A instalação mínima para a rede de esgoto e água pluviais serão conforme tabela abaixo:
- | Diâmetros | Capote | Água pluvial |
|-----------|--------|--------------|
| 40 | R 2,0 | R 1,00 |
| 75 | R 2,0 | R 1,50 |
| 100 | R 2,0 | R 1,50 |
| 150 | R 1,0 | R 0,50 |
- 2.0 - CAIXAS E BALÇOS
 - 2.1 - CAIXAS EM ALVENARIA
 - 2.1.1 - Deve conter de 20cm de altura, graxina e água pluvial, sendo em concreto, com uma grelha de 20cm x 20cm.
 - 2.1.2 - Se não for possível, a caixa deve ser feita em alvenaria com uma grelha de 20cm x 20cm.
 - 2.2 - CAIXAS PLÁSTICAS
 - 2.2.1 - Se não for possível, a caixa deve ser feita em plástico com uma grelha de 20cm x 20cm.
 - 2.2.2 - Se não for possível, a caixa deve ser feita em plástico com uma grelha de 20cm x 20cm.
 - 2.3 - BALÇOS PLÁSTICOS
 - 2.3.1 - Se não for possível, a caixa deve ser feita em plástico com uma grelha de 20cm x 20cm.
 - 2.3.2 - Se não for possível, a caixa deve ser feita em plástico com uma grelha de 20cm x 20cm.

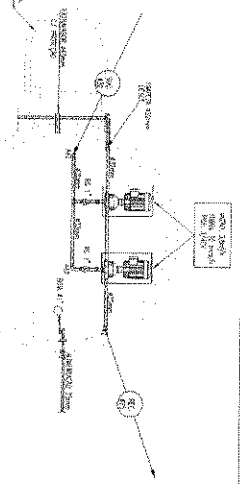
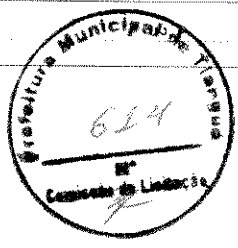
- 5.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em centímetros
- 6.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 7.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 8.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 9.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 10.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 11.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 12.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 13.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 14.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 15.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 16.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 17.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 18.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 19.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 20.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros

- 21.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 22.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 23.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 24.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 25.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 26.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 27.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 28.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 29.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 30.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 31.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 32.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 33.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 34.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 35.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 36.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 37.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 38.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 39.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 40.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros

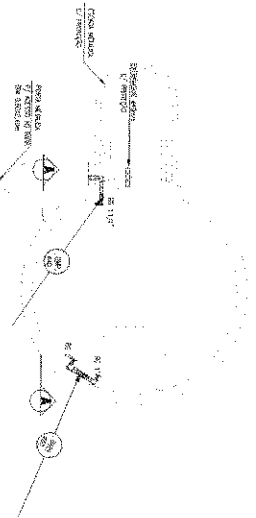
- 41.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 42.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 43.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 44.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 45.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 46.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 47.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 48.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 49.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 50.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 51.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 52.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 53.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 54.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 55.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 56.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 57.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 58.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 59.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 60.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros

- 61.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 62.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 63.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 64.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 65.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 66.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 67.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 68.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 69.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 70.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 71.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 72.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 73.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 74.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 75.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 76.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 77.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 78.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 79.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros
- 80.0 - Todas as medidas de distância e altura serão em metros

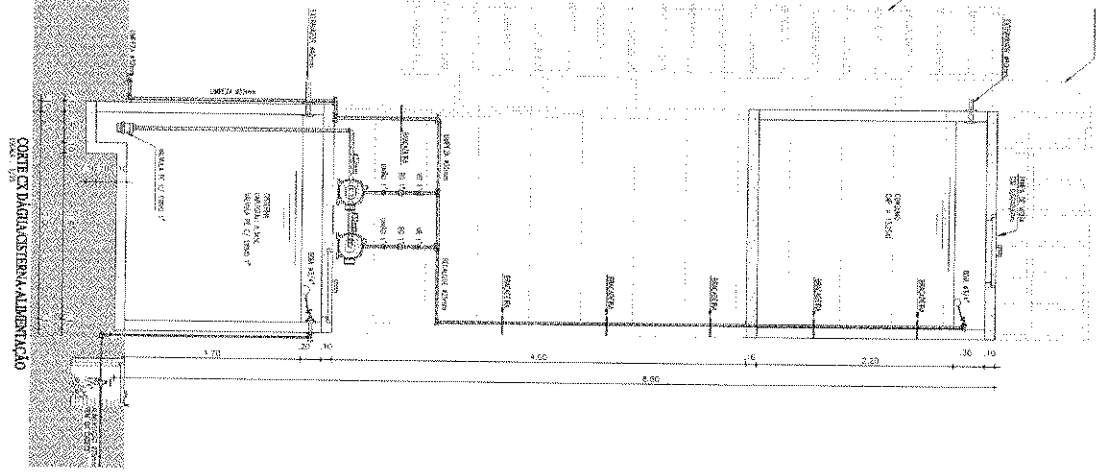
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ
 Rua: ...
 CEP: ...
 Telefone: ...
 E-mail: ...
 Data: 03/04



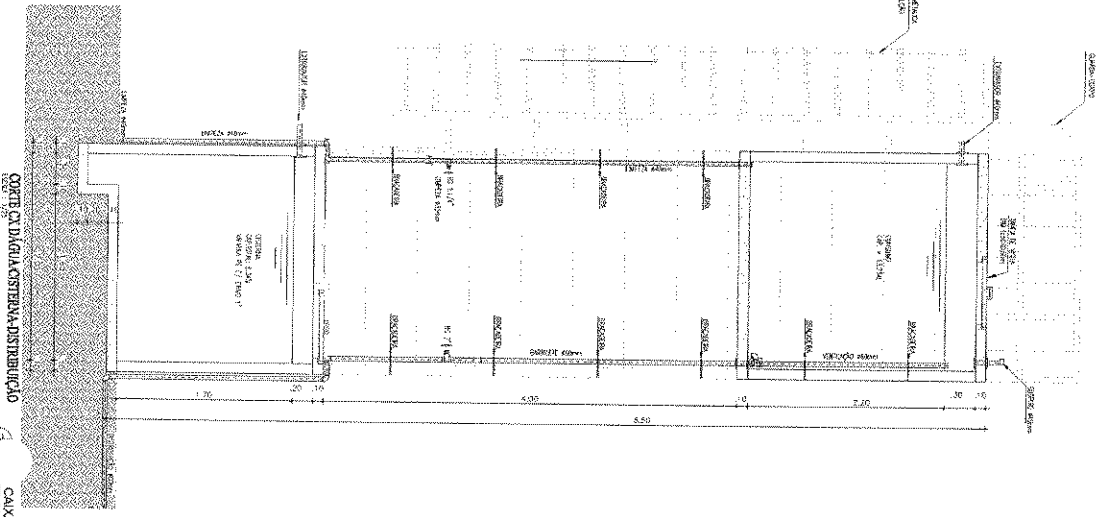
PLANTA PARA CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA-ABASTAÇÃO



PLANTA PARA CAIXA D'ÁGUA / CISTERNA-DISTRIBUIÇÃO

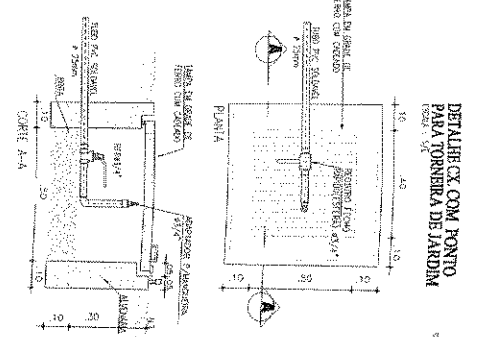


CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA-ABASTAÇÃO

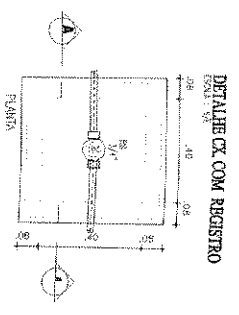


CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA-DISTRIBUIÇÃO

CAIXA D'ÁGUA E CISTERNA



DETALHE CAIXA COM PONTO PARA TORNEIRA DE JARDIM



DETALHE CAIXA COM REGISTRO

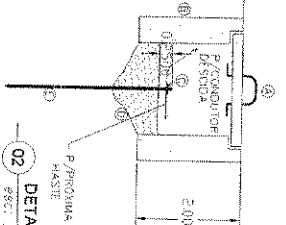
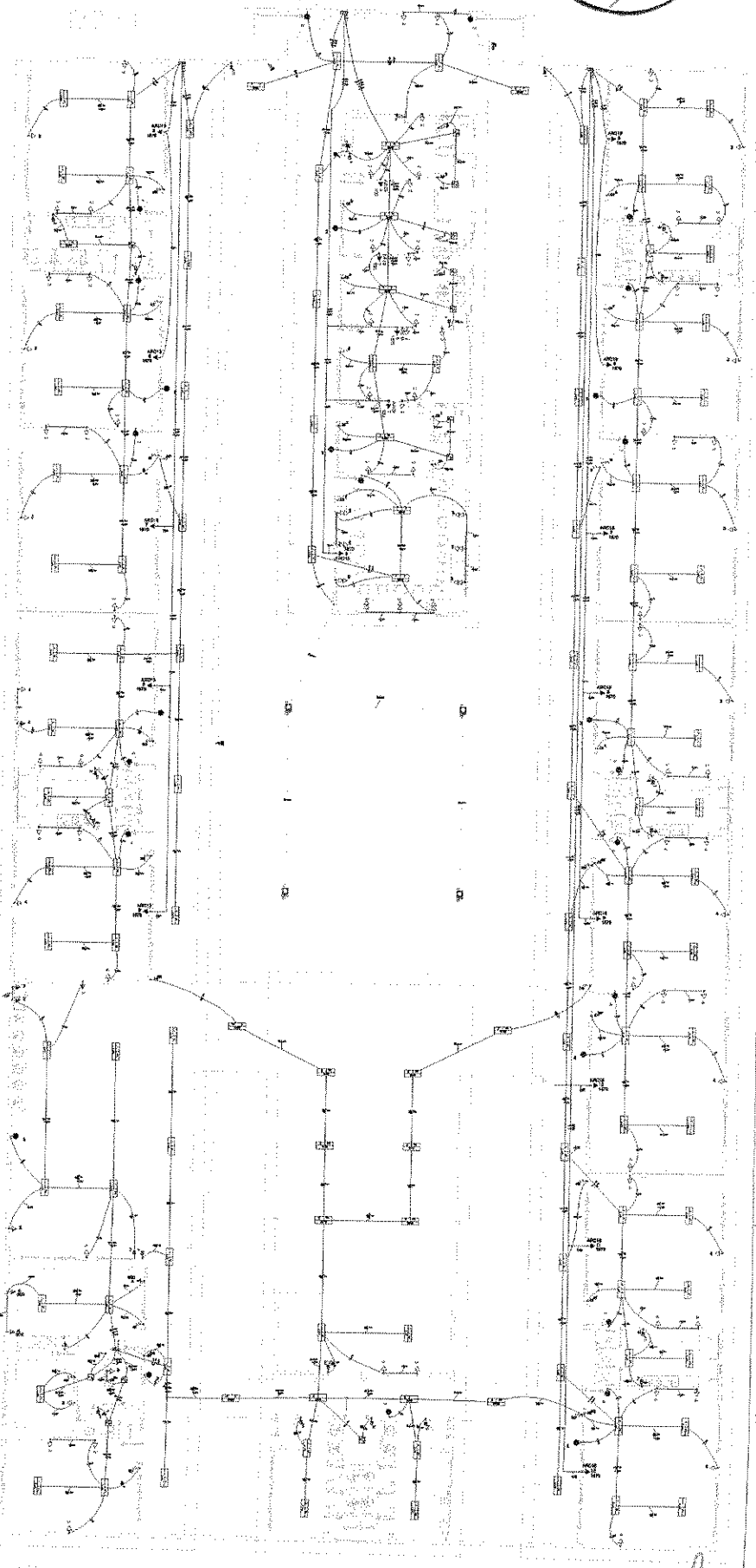
Engenheiro Civil
 Igor Edilson de Moraes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439888

Prefeitura Municipal de Tangará

DET CAIXAS REGISTRO E TORNEIRA

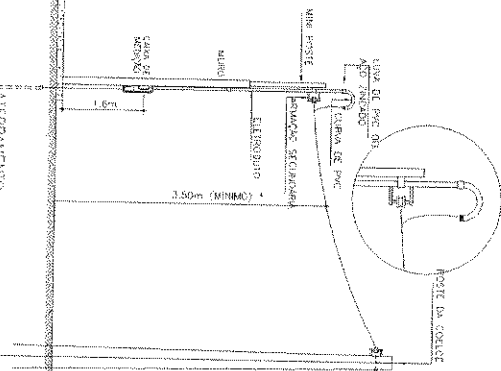
| | |
|---|---|
| <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ</p> | |
| <p>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> | |
| <p>04/04</p> | |
| <p>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> | <p>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> |
| <p>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> | <p>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> |

| | |
|---|---|
| <p>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> | <p>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> |
| <p>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> | <p>PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</p> |



02 DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
 ESCALA: 1/20

LEGENDA:
 A - ALÇA METALICA
 B - CAIXA DE INSPEÇÃO 35x35x40cm DE ALUMINIAO
 C - CONECTOR DE APERTO P/ HASTE DE 1/2" x 3/4"
 D - BARRA
 E - HASTE DE ATERRAMENTO COMPRIMENTO 68/95" x 144mm



03 DETALHE RAMAL AEREO
 ESCALA: 5/2

| Quantidade | Descrição | Observações |
|------------|--|-------------|
| 1 | Caixa de inspeção (35x35x40cm) de alumínio | |
| 1 | Alça metálica | |
| 1 | Conector de aperto para haste de 1/2" x 3/4" | |
| 1 | Barras de aterramento | |
| 1 | Haste de aterramento (68/95" x 144mm) | |
| 1 | Mangote de PVC para conduito | |
| 1 | Mangote de PVC para haste | |
| 1 | Tubo de PVC para conduito | |
| 1 | Mangote de PVC para haste | |
| 1 | Conector de aperto para haste de 1/2" x 3/4" | |
| 1 | Barras de aterramento | |
| 1 | Haste de aterramento (68/95" x 144mm) | |

01 PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1/100

José Carlos de Moraes Costa
 Igor Edison de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 19.156.330.992
 Prefeitura Municipal de Tangará

| | |
|-----------------|---|
| PROJETO | PROJETO DE INSTALACAO DE SISTEMA DE ATERRAMENTO |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA |
| DATA | 01/102 |
| PROJ. EXECUTIVO | |

Quadro de Cargas (Q1)

| Grupo | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|--------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| 1 | Iluminação pública | 10 | lâmpada | 100,00 | 1.000,00 |
| 2 | Iluminação pública | 20 | lâmpada | 200,00 | 4.000,00 |
| 3 | Iluminação pública | 30 | lâmpada | 300,00 | 9.000,00 |
| 4 | Iluminação pública | 40 | lâmpada | 400,00 | 16.000,00 |
| 5 | Iluminação pública | 50 | lâmpada | 500,00 | 25.000,00 |
| 6 | Iluminação pública | 60 | lâmpada | 600,00 | 36.000,00 |
| 7 | Iluminação pública | 70 | lâmpada | 700,00 | 49.000,00 |
| 8 | Iluminação pública | 80 | lâmpada | 800,00 | 64.000,00 |
| 9 | Iluminação pública | 90 | lâmpada | 900,00 | 81.000,00 |
| 10 | Iluminação pública | 100 | lâmpada | 1.000,00 | 100.000,00 |

Quadro de Cargas (Q2)

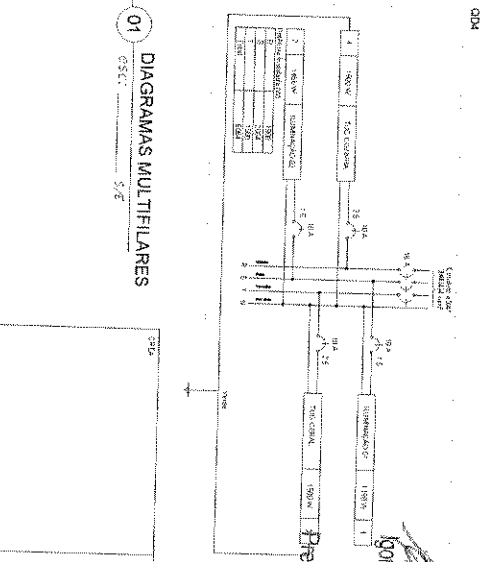
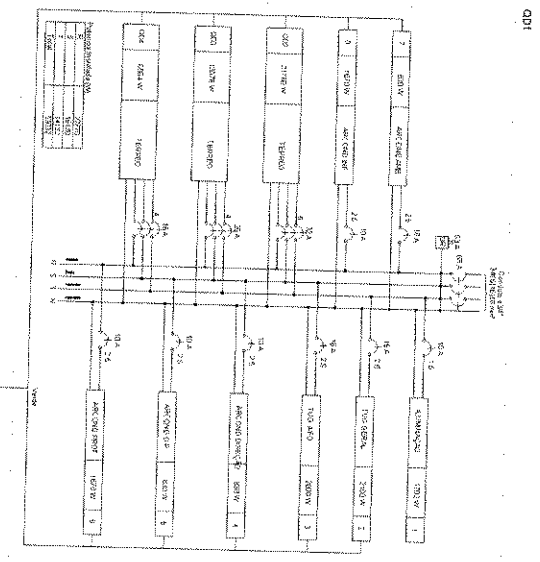
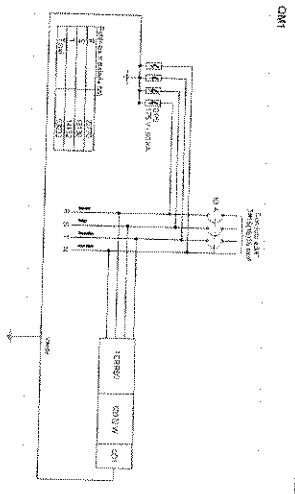
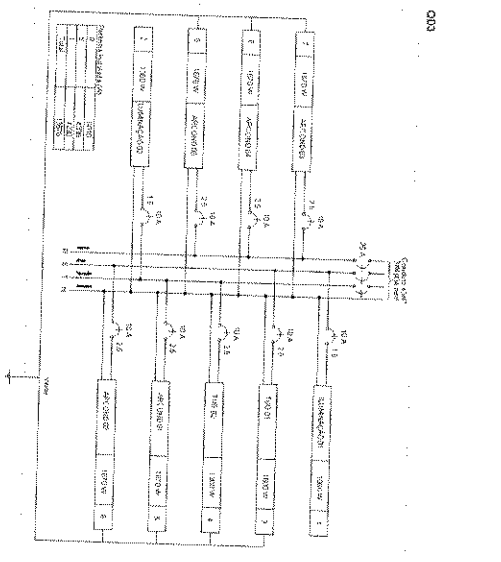
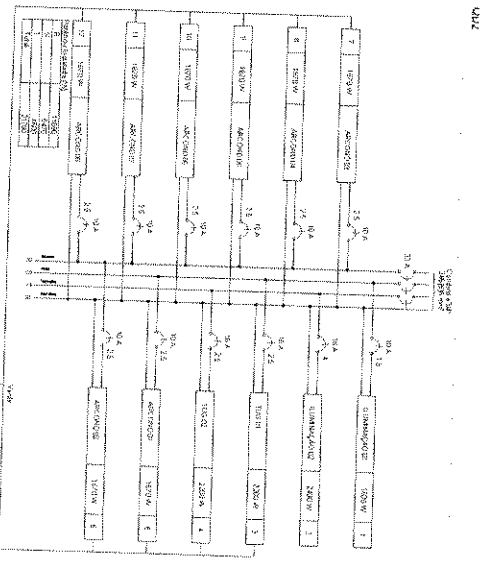
| Grupo | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|--------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| 1 | Iluminação pública | 10 | lâmpada | 100,00 | 1.000,00 |
| 2 | Iluminação pública | 20 | lâmpada | 200,00 | 4.000,00 |
| 3 | Iluminação pública | 30 | lâmpada | 300,00 | 9.000,00 |
| 4 | Iluminação pública | 40 | lâmpada | 400,00 | 16.000,00 |
| 5 | Iluminação pública | 50 | lâmpada | 500,00 | 25.000,00 |
| 6 | Iluminação pública | 60 | lâmpada | 600,00 | 36.000,00 |
| 7 | Iluminação pública | 70 | lâmpada | 700,00 | 49.000,00 |
| 8 | Iluminação pública | 80 | lâmpada | 800,00 | 64.000,00 |
| 9 | Iluminação pública | 90 | lâmpada | 900,00 | 81.000,00 |
| 10 | Iluminação pública | 100 | lâmpada | 1.000,00 | 100.000,00 |

Quadro de Cargas (Q3)

| Grupo | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|--------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| 1 | Iluminação pública | 10 | lâmpada | 100,00 | 1.000,00 |
| 2 | Iluminação pública | 20 | lâmpada | 200,00 | 4.000,00 |
| 3 | Iluminação pública | 30 | lâmpada | 300,00 | 9.000,00 |
| 4 | Iluminação pública | 40 | lâmpada | 400,00 | 16.000,00 |
| 5 | Iluminação pública | 50 | lâmpada | 500,00 | 25.000,00 |
| 6 | Iluminação pública | 60 | lâmpada | 600,00 | 36.000,00 |
| 7 | Iluminação pública | 70 | lâmpada | 700,00 | 49.000,00 |
| 8 | Iluminação pública | 80 | lâmpada | 800,00 | 64.000,00 |
| 9 | Iluminação pública | 90 | lâmpada | 900,00 | 81.000,00 |
| 10 | Iluminação pública | 100 | lâmpada | 1.000,00 | 100.000,00 |

Quadro de Cargas (Q4)

| Grupo | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unit. | Valor Total |
|-------|--------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| 1 | Iluminação pública | 10 | lâmpada | 100,00 | 1.000,00 |
| 2 | Iluminação pública | 20 | lâmpada | 200,00 | 4.000,00 |
| 3 | Iluminação pública | 30 | lâmpada | 300,00 | 9.000,00 |
| 4 | Iluminação pública | 40 | lâmpada | 400,00 | 16.000,00 |
| 5 | Iluminação pública | 50 | lâmpada | 500,00 | 25.000,00 |
| 6 | Iluminação pública | 60 | lâmpada | 600,00 | 36.000,00 |
| 7 | Iluminação pública | 70 | lâmpada | 700,00 | 49.000,00 |
| 8 | Iluminação pública | 80 | lâmpada | 800,00 | 64.000,00 |
| 9 | Iluminação pública | 90 | lâmpada | 900,00 | 81.000,00 |
| 10 | Iluminação pública | 100 | lâmpada | 1.000,00 | 100.000,00 |



01 DIAGRAMAS MUITILARES

Eng. Edison de Menezes Eyringher
 Engenheiro CWM
 RNP - 1915439889
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

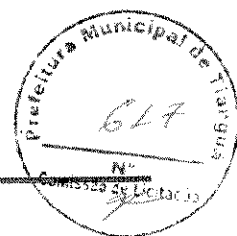
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 02/102

PROJETO DE ILUMINAÇÃO PBL

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 02/102

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 02/102

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 02/102



ANEXO I.B – LOTE II
ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Handwritten signature

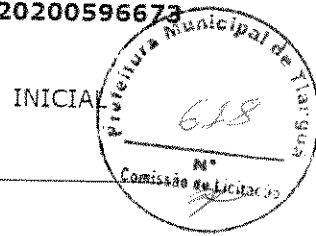


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200596673

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1916439868
 Registro: 341503CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**
AVENIDA MOISÉS MOITA
 Complemento:
 Cidade: **TIANGUÁ**

Bairro: **PLANALTO**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**
 Nº: **785**
 CEP: **62320000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MOISÉS MOITA

Nº **785**

Complemento

Bairro: **PLANALTO**

Cidade: **TIANGUÁ**

UF: **CE**

CEP: **62320000**

Data de início: **01/01/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

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

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 15 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00 | un |
| 19 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00 | un |

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, LOCALIZADA NO BAIRRO SANTO EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: a82Az
 Impresso em: 30/01/2020 às 08:53:55 por: j.p. 1917210.58

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

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5904



[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200596673

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Igor Edilson de Menezes Evangelista
IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA - CPF: 600.310.603.40

_____ de _____ de _____
Local data

[Assinatura]
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
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **22/01/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8213803953**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: a52Az
Impresso em: 30/01/2020 às 08:53:56 por: ip: 191.7.210.58

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

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




[Assinatura]

PARCELAS RELEVANTES REFERENTES AO ATESTADO TÉCNICO OPERACIONAL

LOTE II

- MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (MURO), COM ÁREA DE NO MÍNIMO 260,00M²;
- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (PAREDES E PAINÉIS), COM ÁREA DE NO MÍNIMO 770,00M²;
- PISO INDUSTRIAL (PISO), COM ÁREA DE NO MÍNIMO 530,00M²;
- REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (REVESTIMENTO), COM ÁREA DE NO MÍNIMO 1.890,00M²;
- TELHA CERÂMICA TIPO CANAL (COBERTURA), COM ÁREA DE NO MÍNIMO 610,00M²;


Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



PARCELAS RELEVANTES REFERENTES AO ATESTADO TÉCNICO PROFISSIONAL

LOTE II

- MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (MURO);
- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (PAREDES E PAINÉIS);
- PISO INDUSTRIAL (PISO);
- REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (REVESTIMENTO);
- TELHA CERÂMICA TIPO CANAL (COBERTURA);


Igor Edilson de Menezes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439888
Prefeitura Municipal de Tianguá

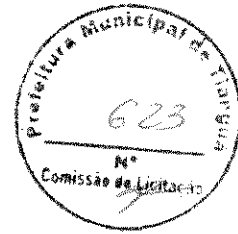


ANEXO I – LOTE III

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



Prefeitura de
Tianguá

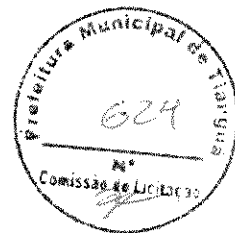


**OBJETO: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. TEREZINHA
DINIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO.**

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

PROJETO DE AMPLIAÇÃO

JANEIRO/2020



Prefeitura de
Tianguá

MEMORIAL DESCRITIVO

Handwritten mark or signature.



Prefeitura de
Tianguá



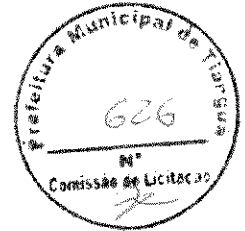
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO E.E.I.F TEREZINHA DINIZ

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.



Prefeitura de
Tianguá



VOLUME ÚNICO

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



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DE AMPLIAÇÃO E.E.I.F TEREZINHA DINIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.


Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

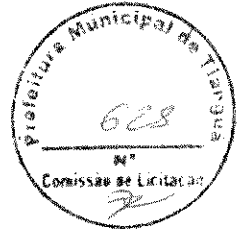
- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a SEINFRA (Secretaria de Infraestrutura):

AV: Moises Moita

Tianguá-Ce, nº 785, Planalto.


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



1.0 GENERALIDADES

1.1 OBJETIVO

Este caderno de encargos tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de Construção de pavimentação em pedra tosca.

1.2 NORMAS

Fazer parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.3 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

1.4 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização. Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

1.5 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

1.6 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar em contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

1.7 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência a administração da Prefeitura Municipal.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçagem, destocagem, queima e remoção dos restos de lixo e outros, de forma a deixar a área livre de

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



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.

2.3. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento da parede do prédio antigo para ampliação.

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 1,50 x 1,50 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 30(trinta) cm convenientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis.

4.0 INFRAESTRUTURA

4.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO FURADO:

A alvenaria de embasamento (Baldrame) será executada em tijolos furados bem queimados, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8. No assentamento dos tijolos será observada a correta amarração nas fiadas e nos cantos.

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 EM CONCRETO, 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

Alcides Rodrigues
Engenheiro Civil
REAC/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



Nº 01 (19 mm). As formas de madeira deverão ser feitas com madeiras novas e 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 PAINÉIS

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.

5.2 DIVISÓRIAS

Serão fixas de granito polido, 20 mm de espessura, com ferragens cromadas para fixação, arestas bem definidas, sem variação perceptível de dimensões. Seu assentamento será perfeitamente alinhado e nivelado.

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.

6.2 CERAMICA E PISO INDUSTRIAL

O acabamento dos pisos das áreas definidas no Projeto, será com cerâmica de cor branca, PEI-4, assentada com massa própria para este serviço, cuidadosamente rejuntada. As restantes áreas receberão piso do tipo Piso Industrial de Alta

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



Resistência, com juntas de Polietileno, que terá espessura mínima de 10 (dez) milímetros e deverá ser perfeitamente polido.

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 homogênea 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 terão uma altura de 3,00m

8.0 COBERTURA

8.1 LAJE PRÉ-FABRICADA PARA FORROS ESPESSURA 10CM

A Laje será pré-fabricada com espessura de 10cm, tipo volterrana, no traço de acordo com especificado em projeto.

8.2 ESTRUTURA DA COBERTURA

A cobertura do prédio estará assentada no forro, construído em laje pré-moldada.

8.3 TELHAMENTO

As telhas cerâmicas da cobertura serão do tipo "Romana". O acabamento com as beiras, bicas e viradas, correspondentes (em telhas) são parte integrante da obra.

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.

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

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

Os elementos vazados deverão ter as dimensões, formas e cores indicadas no projeto arquitetônico, serão de primeira qualidade, possuindo textura e cor uniforme, acabamento perfeito, arestas bem definidas, sem variação perceptível de dimensões. Seu assentamento será perfeitamente alinhado e nivelado.

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

10.0 INSTALAÇÕES

10.1. HIDRO-SANITÁRIA

Deverão ser executadas de acordo com os projetos e em rigorosa obediência as normas e recomendações da ABNT.

Os registros e torneiras serão todos metálicos, procedentes de fabricantes de primeira linha. As caixas de passagem serão em alvenaria, perfeitamente revestidas e com dimensões de 60x60x60 cm. A posição dos canos de entrada e saída deverá ser de tal forma que evite qualquer acumulação de resíduos. O acabamento do fundo será em "cimento queimado".

10.2 ELÉTRICA

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

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

11.0 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 escola 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.

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



12.0 DIVERSOS

- Peças de apoio deficiente com tubo inox p/wc's.

13.0 LIMPEZA GERAL DA OBRA

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

Tianguá, 03 de janeiro de 2019.


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



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ra

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

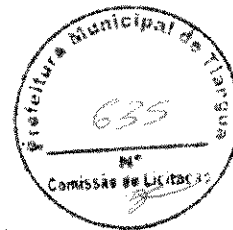
OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

| ITEM | CODIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO GERAL | UN | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO PARC. | CUSTO TOTAL |
|--|----------------|---|----|----------|--------------|---------------|---------------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 157,37 | R\$ 944,22 | R\$ 3.458,56 |
| 1.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 278,64 | R\$ 3,30 | R\$ 919,51 | |
| 1.3 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 278,64 | R\$ 5,28 | R\$ 1.471,22 | |
| 1.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 2,75 | R\$ 44,98 | R\$ 123,70 | |
| 2.0 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 115,37 | R\$ 35,01 | R\$ 4.039,10 | R\$ 10.146,19 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 83,59 | R\$ 73,06 | R\$ 6.107,09 | |
| 3.0 INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA | | | | | | | |
| 3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 7,06 | R\$ 431,62 | R\$ 3.047,24 | R\$ 69.547,73 |
| 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 | 82,36 | R\$ 34,76 | R\$ 2.862,83 | |
| 3.3 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,81 | R\$ 451,20 | R\$ 1.267,87 | |
| 3.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 35,30 | R\$ 385,52 | R\$ 13.608,86 | |
| 3.5 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 2.824,00 | R\$ 8,91 | R\$ 25.161,84 | |
| 3.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 1.412,00 | R\$ 7,83 | R\$ 11.055,96 | |
| 3.7 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 84,72 | R\$ 88,44 | R\$ 7.492,64 | |
| 3.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 17,60 | R\$ 194,83 | R\$ 3.429,01 | |
| 3.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,30 | R\$ 1.247,33 | R\$ 1.621,53 | |
| 4.0 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 502,59 | R\$ 47,29 | R\$ 23.767,48 | R\$ 43.904,54 |
| 4.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 36,24 | R\$ 399,44 | R\$ 14.475,71 | |
| 4.3 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | M2 | 25,45 | R\$ 222,45 | R\$ 5.661,35 | |
| 5.0 PISO | | | | | | | |
| 5.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 263,08 | R\$ 32,50 | R\$ 8.550,10 | R\$ 35.083,32 |
| 5.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 227,60 | R\$ 98,29 | R\$ 22.370,80 | |
| 5.3 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 3,13 | R\$ 431,62 | R\$ 1.350,97 | |
| 5.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 10,42 | R\$ 73,06 | R\$ 761,29 | |
| 5.5 | C1926 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm | M2 | 52,10 | R\$ 64,71 | R\$ 3.371,39 | |
| 5.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 31,48 | R\$ 77,96 | R\$ 2.454,18 | |
| 5.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 31,48 | R\$ 6,69 | R\$ 210,60 | |
| 6.0 REVESTIMENTO | | | | | | | |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1.005,18 | R\$ 5,19 | R\$ 5.216,88 | R\$ 41.940,73 |
| 6.2 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 118,80 | R\$ 24,74 | R\$ 2.939,11 | |
| 6.3 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 886,38 | R\$ 26,27 | R\$ 23.285,20 | |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 118,80 | R\$ 81,69 | R\$ 9.704,77 | |
| 6.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 118,80 | R\$ 6,69 | R\$ 794,77 | |
| 7.0 PINTURA | | | | | | | |
| 7.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 945,15 | R\$ 16,30 | R\$ 15.405,95 | R\$ 19.623,31 |
| 7.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 201,43 | R\$ 17,88 | R\$ 3.601,57 | |
| 7.3 | C1260 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 29,19 | R\$ 17,67 | R\$ 515,79 | |
| 8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | |
| 8.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 6,00 | R\$ 688,64 | R\$ 4.131,84 | R\$ 13.657,33 |
| 8.2 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 12,24 | R\$ 390,66 | R\$ 4.781,68 | |
| 8.3 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 51,52 | R\$ 72,23 | R\$ 3.721,29 | |
| 8.6 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 14,00 | R\$ 30,18 | R\$ 422,52 | |
| 9.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 9.1 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 6,00 | R\$ 11,03 | R\$ 66,18 | R\$ 11.309,37 |
| 9.2 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 7,00 | R\$ 49,17 | R\$ 344,19 | |
| 9.3 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 259,46 | R\$ 1.816,22 | |

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

Bn

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



| ITEM | CODIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO GERAL | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO PARC | CUSTO TOTAL |
|-------|----------------|--|----|--------|--------------|---------------|-------------|
| 9.4 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN | 3,00 | R\$ 43,49 | R\$ 130,47 | |
| 9.5 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | UN | 6,00 | R\$ 84,32 | R\$ 506,92 | |
| 9.6 | C2685 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm | UN | 7,00 | R\$ 274,68 | R\$ 1.922,76 | |
| 9.7 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 7,00 | R\$ 7,81 | R\$ 54,67 | |
| 9.8 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 13,00 | R\$ 3,89 | R\$ 49,40 | |
| 9.9 | C3656 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | UN | 7,00 | R\$ 8,28 | R\$ 57,96 | |
| 9.10 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) | UN | 4,00 | R\$ 9,41 | R\$ 37,64 | |
| 9.11 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 10,00 | R\$ 8,47 | R\$ 84,70 | |
| 9.12 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 45,00 | R\$ 6,26 | R\$ 281,70 | |
| 9.13 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 12,00 | R\$ 14,20 | R\$ 170,40 | |
| 9.14 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | M | 30,00 | R\$ 16,64 | R\$ 499,20 | |
| 9.15 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 7,00 | R\$ 7,65 | R\$ 53,55 | |
| 9.16 | C2341 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" | UN | 4,00 | R\$ 9,94 | R\$ 39,76 | |
| 9.17 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 10,00 | R\$ 8,47 | R\$ 84,70 | |
| 9.18 | C4823 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | UN | 2,00 | R\$ 11,59 | R\$ 23,18 | |
| 9.19 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) | UN | 2,00 | R\$ 82,85 | R\$ 165,70 | |
| 9.20 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 2,00 | R\$ 37,82 | R\$ 75,64 | |
| 9.21 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UN | 2,00 | R\$ 40,12 | R\$ 80,24 | |
| 9.22 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | UN | 2,00 | R\$ 32,22 | R\$ 64,44 | |
| 9.23 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m | UN | 2,00 | R\$ 878,63 | R\$ 1.757,26 | |
| 9.24 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 3,00 | R\$ 36,95 | R\$ 110,85 | |
| 9.25 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 6,00 | R\$ 38,50 | R\$ 231,00 | |
| 9.26 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 7,00 | R\$ 21,57 | R\$ 150,99 | |
| 9.27 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 2,00 | R\$ 22,26 | R\$ 44,52 | |
| 9.28 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 3,00 | R\$ 12,92 | R\$ 38,76 | |
| 9.29 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 3,00 | R\$ 14,35 | R\$ 43,05 | |
| 9.30 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") | UN | 3,00 | R\$ 19,13 | R\$ 57,39 | |
| 9.31 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 7,00 | R\$ 25,11 | R\$ 175,77 | |
| 9.32 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 3,00 | R\$ 11,38 | R\$ 34,14 | |
| 9.33 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 2,00 | R\$ 12,32 | R\$ 24,64 | |
| 9.34 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 1,00 | R\$ 32,65 | R\$ 32,65 | |
| 9.35 | C1570 | JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 5,00 | R\$ 52,11 | R\$ 260,55 | |
| 9.36 | C1580 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS | UN | 4,00 | R\$ 27,15 | R\$ 108,60 | |
| 9.37 | C2145 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") | UN | 2,00 | R\$ 10,16 | R\$ 20,32 | |
| 9.38 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 36,00 | R\$ 27,82 | R\$ 1.001,52 | |
| 9.39 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 8,00 | R\$ 15,68 | R\$ 125,44 | |
| 9.40 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M | 18,00 | R\$ 24,75 | R\$ 445,50 | |
| 9.41 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 2,00 | R\$ 18,90 | R\$ 37,80 | |
| 10.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 10.524,37 |
| 10.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 60,00 | R\$ 6,24 | R\$ 374,40 | |
| 10.2 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 112,00 | R\$ 13,27 | R\$ 1.486,24 | |
| 10.3 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | M | 365,00 | R\$ 4,04 | R\$ 1.474,60 | |
| 10.4 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | M | 362,00 | R\$ 4,84 | R\$ 1.752,08 | |
| 10.5 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | M | 270,00 | R\$ 7,20 | R\$ 1.944,00 | |
| 10.6 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | R\$ 14,44 | R\$ 43,32 | |
| 10.7 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 5,00 | R\$ 27,91 | R\$ 139,55 | |
| 10.8 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 4,00 | R\$ 16,41 | R\$ 65,64 | |
| 10.9 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 13,00 | R\$ 21,57 | R\$ 280,41 | |
| 10.10 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 6,00 | R\$ 19,65 | R\$ 117,90 | |
| 10.11 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 4,00 | R\$ 19,65 | R\$ 78,60 | |
| 10.12 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | R\$ 119,10 | R\$ 476,40 | |
| 10.13 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA | UN | 1,00 | R\$ 237,33 | R\$ 237,33 | |
| 10.14 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 240,00 | R\$ 13,34 | R\$ 3.201,60 | |
| 10.15 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 6,00 | R\$ 61,83 | R\$ 370,98 | |
| 10.16 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UN | 23,00 | R\$ 62,71 | R\$ 1.442,33 | |
| 10.17 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 264,23 | R\$ 264,23 | |
| 10.18 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | UN | 3,00 | R\$ 214,84 | R\$ 644,52 | |
| 10.19 | C4203 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | UN | 1,00 | R\$ 2.007,56 | R\$ 2.007,56 | |
| 10.20 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | UN | 1,00 | R\$ 122,68 | R\$ 122,68 | |
| 11.0 | | COBERTURA | | | | | 60.522,58 |
| 11.1 | C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2 | 307,36 | R\$ 88,95 | R\$ 27.339,71 | 60.522,58 |

Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

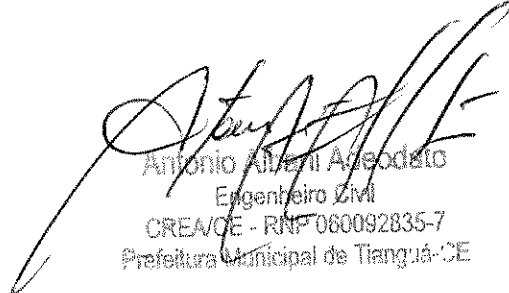


Prefeitura de
Tianguá

| ITEM | CODIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO GERAL | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO PARC | CUSTO TOTAL |
|------|----------------|--|----|--------|------------|---------------|-------------|
| 11.2 | C2248 | RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 45,20 | R\$ 78,91 | R\$ 3.566,73 | |
| 11.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 90,40 | R\$ 10,22 | R\$ 923,89 | |
| 11.4 | C0989 | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" | M | 22,60 | R\$ 22,32 | R\$ 504,43 | |
| 11.5 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2 | 315,88 | R\$ 87,91 | R\$ 27.769,01 | |
| 11.6 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 8,52 | R\$ 26,40 | R\$ 224,93 | |
| 11.7 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM | M2 | 8,52 | R\$ 22,76 | R\$ 193,92 | |
| 12.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 406,02 |
| 12.1 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,00 | R\$ 203,01 | R\$ 406,02 | |

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI | R\$ 329.410,20 |
| BDI 25,08% | R\$ 82.816,08 |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS | R\$ 412.026,28 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ **R\$ 412.026,28**
QUATROCENTOS E DOZE MIL E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS


Antonio Albeni Assedato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Handwritten mark or signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de **Tianguá**
Nº 638
Licitação

OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
DATA: JANEIRO 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 13,2100 | 26,4200 |
| | | | | | Total: 26,4200 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 33,1600 | 33,8232 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 21,4600 | 21,4600 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 16,4400 | 73,9800 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 11,2600 | 1,6890 |
| | | | | | Total: 130,9522 |
| | | | | | Total Simples: 157,37 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 157,37 |

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 13,2100 | 3,3025 |
| | | | | | Total: 3,3025 |
| | | | | | Total Simples: 3,30 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 3,30 |

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1300 | 17,8300 | 2,3179 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1300 | 13,2100 | 1,7173 |
| | | | | | Total: 4,0352 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,0200 | 11,2500 | 0,2250 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,0400 | 16,4400 | 0,6576 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,0120 | 11,2600 | 0,1351 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | M2 | 0,0090 | 25,5400 | 0,2299 |
| | | | | | Total: 1,2476 |
| | | | | | Total Simples: 5,28 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 5,28 |

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS / 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 |

C2794 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. 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 |

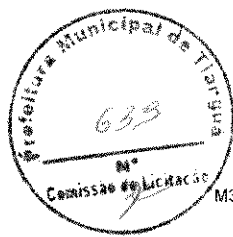
C0330 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. O/AQUISIÇÃO - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,7000 | 13,2100 | 22,4570 |

Antonio Abaril Adeodato
Engenheiro Civil

CREA/CE - RNP 060092835-7

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA

| | |
|-------------------|---------|
| Total: | 22,4570 |
| 1,1000 | 46,0000 |
| | 50,6000 |
| Total: | 50,6000 |
| Total Simples: | 73,06 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 73,06 |

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|----------|---------|--------------|---------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 8,5000 | 17,8300 | 151,5550 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,2000 | 13,2100 | 121,5320 |
| | | | | | Total: |
| | | | | | 273,0870 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|----|----------|---------|-------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,2100 | 55,0000 | 11,5500 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,9500 | 1,1000 | 34,0450 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,9500 | 0,4600 | 14,2370 |
| 12081 | TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000 | 0,4200 | 98,7000 |
| | | | | | Total: |
| | | | | | 158,5320 |
| | | | | | Total Simples: |
| | | | | | 431,62 |
| | | | | | Encargos Sociais: |
| | | | | | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: |
| | | | | | 431,62 |

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENBRAMENTO, TRACO 1:3, ESP = 2cm

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,7500 | 17,8300 | 13,3725 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,9500 | 13,2100 | 12,5495 |
| | | | | | Total: |
| | | | | | 25,9220 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|-------------------|----|--------|---------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0243 | 51,0000 | 1,2393 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,7200 | 0,4600 | 4,4712 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,4000 | 7,8100 | 3,1240 |
| | | | | | Total: |
| | | | | | 8,8345 |
| | | | | | Total Simples: |
| | | | | | 34,76 |
| | | | | | Encargos Sociais: |
| | | | | | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: |
| | | | | | 34,76 |

C01609 - 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 |

C00944 - CONCRETO P/VIBR, FGK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 19,6437 | 14,0256 |
| | | | | | Total: |
| | | | | | 14,0256 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------|---|--------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 13,2100 | 79,2600 |
| | | | | | Total: |
| | | | | | 79,2600 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|------------------|----|----------|---------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,9290 | 51,0000 | 47,3790 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,6270 | 76,7500 | 48,1223 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 396,0000 | 0,4600 | 182,1600 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 69,7500 | 14,5778 |
| | | | | | Total: |
| | | | | | 292,2390 |
| | | | | | Total Simples: |
| | | | | | 385,52 |
| | | | | | Encargos Sociais: |
| | | | | | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: |
| | | | | | 385,52 |

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

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

Re



MAO DE OBRA

| | |
|-------|------------------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|--------|
| H | 0,0800 | 14,5200 | 1,1616 |
| H | 0,0800 | 17,8300 | 1,4264 |
| Total: | | | 2,5880 |

MATERIAIS

| | |
|-------|-------------------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG |
| I0157 | AÇO CA-25 |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|--------|
| KG | 0,0200 | 11,5000 | 0,2300 |
| KG | 1,2000 | 5,0800 | 6,0960 |
| Total: | | | 6,3260 |

Total Simples: 8,91
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 8,91

00217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm - KG

MAO DE OBRA

| | |
|-------|------------------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|--------|
| H | 0,0700 | 14,5200 | 1,0164 |
| H | 0,0700 | 17,8300 | 1,2481 |
| Total: | | | 2,2645 |

MATERIAIS

| | |
|-------|-------------------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG |
| I0169 | AÇO CA-60 |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|--------|
| KG | 0,0200 | 11,5000 | 0,2300 |
| 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

0099 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA

| | |
|-------|-------------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO |
| I0498 | CARPINTEIRO |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|---------|
| H | 1,3500 | 14,5200 | 19,6020 |
| H | 1,3500 | 17,8300 | 24,0705 |
| Total: | | | 43,6725 |

MATERIAIS

| | |
|-------|---|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|---------|
| M2 | 0,2600 | 21,2600 | 5,5276 |
| M | 1,2000 | 16,4400 | 19,7280 |
| KG | 0,2500 | 11,2600 | 2,8150 |
| M | 1,5300 | 4,7400 | 7,2522 |
| M | 1,1700 | 8,0700 | 9,4419 |
| Total: | | | 44,7647 |

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

01605 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEV. AÇÃO - M3

MAO DE OBRA

| | |
|-------|----------|
| I2391 | PEDREIRO |
| I2543 | SERVEnte |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|----------|
| H | 5,0000 | 17,8300 | 89,1500 |
| H | 8,0000 | 13,2100 | 105,6800 |
| Total: | | | 194,8300 |

Total Simples: 194,83
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 194,83

02686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | |
|-------|-------------------------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) |
|-------|-------------------------------|

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|---------|
| H | 0,7140 | 19,6437 | 14,0256 |
| Total: | | | 14,0256 |

MAO DE OBRA

| | |
|-------|------------------|
| I0037 | AJUDANTE |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO |
| I0498 | CARPINTEIRO |
| I2391 | PEDREIRO |
| I2543 | SERVEnte |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|----------|
| H | 12,3000 | 14,5200 | 178,5960 |
| H | 4,8000 | 17,8300 | 85,5840 |
| H | 7,5000 | 17,8300 | 133,7250 |
| H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| H | 12,0000 | 13,2100 | 158,5200 |
| Total: | | | 592,0850 |

MATERIAIS

| | |
|-------|-------------------------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG |
| I0109 | AREIA MEDIA |
| I0157 | AÇO CA-25 |
| I0280 | BRITA |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|----------|
| KG | 1,2000 | 11,5000 | 13,8000 |
| M3 | 0,6235 | 51,0000 | 31,7985 |
| KG | 60,0000 | 5,0800 | 304,8000 |
| M3 | 0,8780 | 76,7500 | 67,3865 |
| KG | 327,6000 | 0,4600 | 150,6960 |
| M | 0,6000 | 16,4400 | 9,8640 |
| KG | 2,0000 | 11,2600 | 22,5200 |
| M | 5,0000 | 8,0700 | 40,3500 |

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

Handwritten signature/initials.



Total: 641,2150
 Total Simples: 1.247,33
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 1.247,33

C0373 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 17,8300 | 17,8300 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1200 | 13,2100 | 14,7952 |
| | | | | | Total: 32,6252 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | 51,0000 | 0,7650 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | 1,1000 | 2,3980 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | 0,4600 | 1,0028 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,4200 | 10,5000 |
| | | | | | Total: 14,6658 |
| | | | | | Total Simples: 47,29 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 47,29 |

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|----------|---------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,4000 | 17,8300 | 42,7920 |
| I2543 | SERVENTE | H | 4,8000 | 13,2100 | 63,4080 |
| | | | | | Total: 106,2000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0040 | 55,0000 | 0,2200 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,7000 | 3,0000 | 2,1000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,6000 | 0,4600 | 0,7360 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG | 1,3000 | 2,7000 | 3,5100 |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,0000 | 286,6700 | 286,6700 |
| | | | | | Total: 293,2360 |
| | | | | | Total Simples: 399,44 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 399,44 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0300 | 19,6437 | 0,5893 |
| | | | | | Total: 0,5893 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1500 | 14,5200 | 2,1780 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2200 | 14,5200 | 3,1944 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1500 | 17,8300 | 2,6745 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,2000 | 17,8300 | 57,0560 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,7500 | 17,8500 | 13,3875 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,2000 | 13,2100 | 68,6920 |
| | | | | | Total: 147,1824 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0400 | 11,5000 | 0,4600 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0800 | 55,0000 | 4,4000 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0850 | 51,0000 | 4,3350 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 2,1800 | 4,4400 | 9,6792 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,0300 | 76,7500 | 2,3025 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 45,0000 | 0,4600 | 20,7000 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 | 66,8500 | 10,0275 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,0100 | 69,7500 | 0,6975 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | M | 0,4500 | 5,7600 | 2,5920 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,4200 | 10,5000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 18,0000 | 0,2600 | 4,6800 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | KG | 0,8700 | 4,9500 | 4,3065 |
| | | | | | Total: 74,6802 |
| | | | | | Total Simples: 222,45 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 222,45 |

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0360 | 19,6437 | 0,7072 |
| | | | | | Total: 0,7072 |

Antônio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA/CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tangará-CE

Handwritten signature/initials



MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------|---|--------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,4000 | 17,8300 | 7,1320 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 13,2100 | 14,5310 |
| | | | | Total: | 21,6630 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|------------------|----|---------|---------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0332 | 51,0000 | 1,6932 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,0440 | 76,7500 | 3,3770 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,0000 | 0,4600 | 5,0600 |
| | | | | Total: | 10,1302 |

Total Simples: 32,50
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 32,50

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL - ESP = 12mm - INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|-------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,2000 | 1,1990 | 0,2398 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 0,8523 | 0,6819 |
| | | | | Total: | 0,9217 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------------------|---|--------|---------|---------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 17,8300 | 21,3960 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 13,2100 | 15,8520 |
| | | | | Total: | 63,9930 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|---------|---------|---------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,4100 | 8,6100 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 55,0000 | 1,6500 |
| I0508 | CERA | KG | 0,1500 | 14,6600 | 2,1990 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,4600 | 12,2268 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,0300 | 16,8200 | 0,5046 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 31,9000 | 3,1900 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 31,9000 | 1,5950 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 1,3600 | 3,4000 |
| | | | | Total: | 33,3754 |

Total Simples: 98,29
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 98,29

C1925 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20x1,20m) - ESP = 7cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0500 | 19,6437 | 0,9822 |
| | | | | Total: | 0,9822 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------|---|--------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 17,8300 | 17,8300 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,7000 | 13,2100 | 22,4570 |
| | | | | Total: | 40,2870 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|---------|---------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0646 | 51,0000 | 3,2946 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,0585 | 76,7500 | 4,4899 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 20,0000 | 0,4600 | 9,2000 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | M | 1,8200 | 3,5500 | 6,4610 |
| | | | | Total: | 23,4455 |

Total Simples: 64,71
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 64,71

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|-------------|---------|--------------|---------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,6000 | 17,8300 | 10,6980 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 13,2100 | 7,9260 |
| | | | | Total: | 18,6240 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|--|----|--------|---------|---------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 39,4000 | 43,3400 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,0000 | 2,0000 | 16,0000 |
| | | | | Total: | 59,3400 |

Total Simples: 77,96
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00

Antonio A. Bani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREMCE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tangará - CE

Handwritten signature/initials



Valor Geral: 77,96

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA (ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 |
| I2543 | SERVEnte | H | 0,2000 | 13,2100 | 2,6420 |
| | | | | | Total: 6,2080 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,8600 | 0,4833 |
| | | | | | Total: 0,4833 |
| | | | | | Total Simples: 6,69 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 6,69 |

C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 17,8300 | 1,7830 |
| I2543 | SERVEnte | H | 0,1500 | 13,2100 | 1,9815 |
| | | | | | Total: 3,7645 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 51,0000 | 0,3111 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,4600 | 1,1178 |
| | | | | | Total: 1,4289 |
| | | | | | Total Simples: 5,19 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 5,19 |

C3248 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - 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 | | | | | |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,0200 | 305,8960 | 6,1179 |
| | | | | | Total: 6,1179 |
| | | | | | Total Simples: 24,74 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 24,74 |

C03407 - 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 | | | | | |
| 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 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,7200 | 17,8300 | 12,8376 |
| I2543 | SERVEnte | H | 0,7200 | 13,2100 | 9,5112 |
| | | | | | Total: 22,3488 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 39,4000 | 43,3400 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,0000 | 2,0000 | 16,0000 |
| | | | | | Total: 59,3400 |
| | | | | | Total Simples: 81,69 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 81,69 |

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

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

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



| | | | | | | |
|------------------|---|----|--------|---------|-------------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 | |
| 12543 | SERVENTE | | 0,2000 | 13,2100 | 2,6420 | |
| | | | | | Total: | 6,2080 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,8600 | 0,4833 | |
| | | | | | Total: | 0,4833 |
| | | | | | Total Simples: | 6,69 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 6,69 |

01615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820 | |
| | | | | | Total: | 7,1400 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,5500 | 0,1375 | |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,1200 | 12,0800 | 1,4496 | |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,1700 | 14,6600 | 2,4922 | |
| | | | | | Total: | 4,0793 |
| | | | | | Total Simples: | 16,30 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 16,30 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820 | |
| | | | | | Total: | 7,1400 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500 | 12,7800 | 0,6390 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,5500 | 0,1375 | |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,1200 | 16,8400 | 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 |

01280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820 | |
| | | | | | Total: | 7,1400 |
| 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 |

01387 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m - UN

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--------------|----------|----------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 14,5200 | 54,4500 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,7500 | 17,8300 | 66,8625 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 17,8300 | 24,9620 | |
| | | | | | Total: | 18,4940 |
| 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 | |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,0000 | 24,6700 | 74,0100 | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 46,0000 | 46,0000 | |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,0000 | 36,6600 | 73,3200 | |

Antonio Abani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará-CE



| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|----|--------|----------|-------------------|----------|
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,0000 | 0,2700 | 2,1600 | |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,0000 | 191,1800 | 191,1800 | |
| 11724 | PREGO | KG | 0,2000 | 11,2600 | 2,2520 | |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,0000 | 1,3800 | 8,2800 | |
| | | | | | Total: | 523,8758 |
| | | | | | Total Simples: | 688,64 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 688,64 |

01967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

| | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------|--------------|----------|-------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 | |
| | | | | | Total: | 59,7700 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0029 | 51,0000 | 0,1479 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,1700 | 0,4600 | 0,5382 | |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | M2 | 1,0000 | 330,2000 | 330,2000 | |
| | | | | | Total: | 330,8861 |
| | | | | | Total Simples: | 390,66 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 390,66 |

01968 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

| | | | | | | |
|-------------|---|---------|--------------|----------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,8800 | 17,8300 | 33,5204 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,0500 | 13,2100 | 13,8705 | |
| | | | | | Total: | 47,3909 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0810 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 5,0000 | 4,2100 | 21,0500 | |
| | | | | | Total: | 21,0500 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0053 | 714,2405 | 3,7855 | |
| | | | | | Total: | 3,7855 |
| | | | | | Total Simples: | 72,23 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 72,23 |

04422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - GJ

| | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,3500 | 17,8300 | 6,2405 | |
| | | | | | Total: | 11,3225 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,1000 | 11,2600 | 1,1260 | |
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M | 5,2000 | 3,4100 | 17,7320 | |
| | | | | | Total: | 18,8580 |
| | | | | | Total Simples: | 30,18 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 30,18 |

00797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

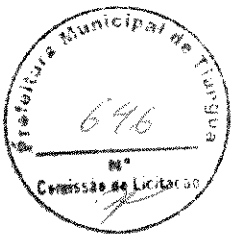
| | | | | | | |
|-------------|-------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,2500 | 17,8300 | 4,4575 | |
| | | | | | Total: | 4,4575 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 1,0000 | 6,5000 | 6,5000 | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,3500 | 0,2000 | 0,0700 | |
| | | | | | Total: | 6,5700 |
| | | | | | Total Simples: | 11,03 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 11,03 |

02605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6500 | 14,5200 | 9,4380 | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,6500 | 17,8300 | 11,5895 | |
| | | | | | Total: | 21,0275 |

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

ln



| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,2800 | 0,2000 | 0,0560 |
| I2130 | 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 |

G0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,5000 | 14,5200 | 21,7800 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 |
| Total: | | | | | 48,5250 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,0000 | 110,8000 | 110,8000 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | UN | 1,0000 | 2,4300 | 2,4300 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,1800 | 0,3600 |
| 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 |
| I2190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL | UN | 1,0000 | 69,0000 | 69,0000 |
| Total: | | | | | 210,9300 |
| Total Simples: | | | | | 259,46 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 259,46 |

G1067 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5400 | 14,5200 | 7,8408 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,5400 | 17,8300 | 9,6282 |
| Total: | | | | | 17,4690 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,9400 | 0,2000 | 0,1880 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | UN | 1,0000 | 25,8300 | 25,8300 |
| Total: | | | | | 26,0180 |
| Total Simples: | | | | | 43,49 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 43,49 |

G2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6100 | 14,5200 | 8,8572 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,6100 | 17,8300 | 10,8763 |
| Total: | | | | | 19,7335 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,2000 | 0,2000 | 0,2400 |
| I2593 | 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 |

G2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 DI 40mm - 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 |

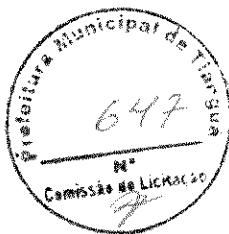
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,8800 | 0,2000 | 0,3760 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | M | 0,6000 | 27,5300 | 16,5180 |
| I2266 | VÁLVULA 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 |

G1247 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-----------|---------|--------------|---------|---------------|
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,1500 | 17,8300 | 2,6745 |
| Total: | | | | | 2,6745 |

MATERIAIS

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



| | | | | | |
|-------|-----------------|----|--------|-------------------|---------|
| 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 |

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0900 | 14,5200 | 1,3068 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,0900 | 17,8300 | 1,6047 |
| | | | | Total: | 2,9115 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0030 | 43,5600 | 0,1307 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,2500 | 0,2000 | 0,0500 |
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | UN | 1,0000 | 0,7100 | 0,7100 |
| | | | | Total: | 0,8907 |
| | | | | Total Simples: | 3,80 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 3,80 |

C3856 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1500 | 14,5200 | 2,1780 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,1500 | 17,8300 | 2,6745 |
| | | | | Total: | 4,8525 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0040 | 43,5600 | 0,1742 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,7000 | 0,2000 | 0,1400 |
| 16725 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2") | UN | 1,0000 | 3,1100 | 3,1100 |
| | | | | Total: | 3,4242 |
| | | | | Total Simples: | 8,28 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 8,28 |

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSCA D=3/4" (25mm) - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2200 | 14,5200 | 3,1944 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2200 | 17,8300 | 3,9226 |
| | | | | Total: | 7,1170 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,7800 | 0,2000 | 0,1560 |
| 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | UN | 1,0000 | 2,1400 | 2,1400 |
| | | | | Total: | 2,2960 |
| | | | | Total Simples: | 9,41 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 9,41 |

C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA D=25mmX1/2" - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2000 | 14,5200 | 2,9040 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 |
| | | | | Total: | 6,4700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0025 | 43,5600 | 0,1089 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,3100 | 0,2000 | 0,0620 |
| 11308 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" | UN | 1,0000 | 1,7000 | 1,7000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0040 | 32,1600 | 0,1286 |
| | | | | Total: | 1,9995 |
| | | | | Total Simples: | 8,47 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 8,47 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1200 | 14,5200 | 1,7424 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,1200 | 17,8300 | 2,1396 |
| | | | | Total: | 3,8820 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0005 | 43,5600 | 0,0218 |

Antonio Albani Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra



11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------|---------|---------|
| L | 0,0002 | 32,1600 | 0,0064 |
| M | 1,0100 | 2,3300 | 2,3533 |
| Total: | | | 2,3815 |
| Total Simples: | | | 6,26 |
| Encargos Sociais: | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | 6,26 |

C2218 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4') - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2000 | 14,5200 | 2,9040 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 |
| Total: | | | | | 6,4700 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0008 | 43,5600 | 0,0348 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0003 | 32,1600 | 0,0096 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | M | 1,0100 | 7,6100 | 7,6861 |
| Total: | | | | | 7,7305 |
| Total Simples: | | | | | 14,20 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 14,20 |

C2219 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2') - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2400 | 14,5200 | 3,4848 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2400 | 17,8300 | 4,2792 |
| Total: | | | | | 7,7640 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0012 | 43,5600 | 0,0523 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0005 | 32,1600 | 0,0161 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') | M | 1,0100 | 8,7200 | 8,8072 |
| Total: | | | | | 8,8756 |
| Total Simples: | | | | | 16,64 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 16,64 |

C2381 - TE PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4') - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1900 | 14,5200 | 2,7588 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,1900 | 17,8300 | 3,3877 |
| Total: | | | | | 6,1465 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0090 | 43,5600 | 0,3920 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0036 | 32,1600 | 0,1158 |
| 11972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | UN | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 |
| Total: | | | | | 1,5078 |
| Total Simples: | | | | | 7,65 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 7,65 |

C2341 - TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2000 | 14,5200 | 2,9040 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 |
| Total: | | | | | 6,4700 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0050 | 43,5600 | 0,2178 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,3100 | 0,2000 | 0,0620 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0080 | 32,1600 | 0,2573 |
| 12017 | TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA BOLSA CEN 25X1/2" | UN | 1,0000 | 2,9300 | 2,9300 |
| Total: | | | | | 3,4671 |
| Total Simples: | | | | | 9,94 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 9,94 |

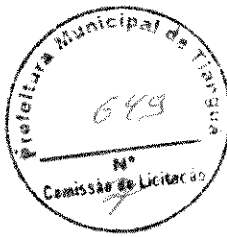
C1520 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2000 | 14,5200 | 2,9040 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 |
| Total: | | | | | 6,4700 |

MATERIAIS

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREN/CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tangará-CE

Handwritten signature



| | | | | | |
|-------------------|--|----|--------|---------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0025 | 43,5600 | 0,1089 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,3100 | 0,2000 | 0,0620 |
| 11308 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" | UN | 1,0000 | 1,7000 | 1,7000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0040 | 32,1600 | 0,1286 |
| Total: | | | | | 1,9995 |
| Total Simples: | | | | | 8,47 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 8,47 |

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM - UN

| | | | | | |
|--------------------|---|----|--------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0900 | 14,5200 | 1,3068 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,0900 | 17,8300 | 1,6047 |
| Total: | | | | | 2,9115 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0340 | 43,5600 | 1,4810 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0520 | 32,1600 | 1,6723 |
| 19051 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 5,5300 | 5,5300 |
| Total: | | | | | 8,6833 |
| Total Simples: | | | | | 11,59 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 11,59 |

C1950 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. PWC (INSTALADO) - UN

| | | | | | |
|-------------------|---|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11107 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. PWC (INSTALADO) | UN | 1,0000 | 82,8500 | 82,8500 |
| Total: | | | | | 82,8500 |
| Total Simples: | | | | | 82,85 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 82,85 |

C1950 - PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| Total: | | | | | 8,9150 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN | 1,0000 | 28,9000 | 28,9000 |
| Total: | | | | | 28,9000 |
| Total Simples: | | | | | 37,82 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 37,82 |

C1895 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

| | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| Total: | | | | | 8,9150 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | UN | 1,0000 | 31,2000 | 31,2000 |
| Total: | | | | | 31,2000 |
| Total Simples: | | | | | 40,12 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 40,12 |

C4671 - SABONETEIRA METALICA - UN

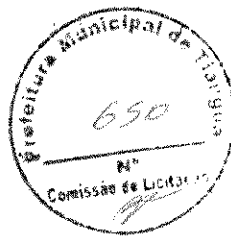
| | | | | | |
|--------------------|----------------------|----|--------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| Total: | | | | | 8,9150 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18671 | SABONETEIRA METÁLICA | UN | 1,0000 | 23,3000 | 23,3000 |
| Total: | | | | | 23,3000 |
| Total Simples: | | | | | 32,22 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 32,22 |

C8356 - BANCADA DE GRANITO C/ 4 CUBAS DE LOUÇAS S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m - UN

| | | | | | |
|--------------------|----------|---|--------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,0000 | 13,2100 | 26,4200 |

Antonio Albini Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tingüá-CE

Rm



| | | | | | | |
|-----------|---|----|--------|----------|-------------------|----------|
| MATERIAIS | | | | | Total: | 53,1650 |
| I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | M2 | 1,6800 | 336,0000 | | 564,4800 |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 3,0000 | 85,0000 | | 255,0000 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,9000 | 5,2600 | | 4,7340 |
| | | | | | Total: | 824,2140 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0030 | 417,6760 | | 1,2530 |
| | | | | | Total: | 1,2530 |
| | | | | | Total Simples: | 878,63 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 878,63 |

G4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 14,5200 | | 7,2600 |
| | | 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 |

G2093 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,9800 | 14,5200 | | 14,2296 |
| | | H | 0,9800 | 17,8300 | | 17,4734 |
| | | | | | Total: | 31,7030 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM | UN | 1,0000 | 6,8000 | | 6,8000 |
| | | | | | Total: | 6,8000 |
| | | | | | Total Simples: | 38,50 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 38,50 |

G2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,5000 | 14,5200 | | 7,2600 |
| | | H | 0,2500 | 17,8300 | | 4,4575 |
| | | | | | Total: | 11,7175 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,2800 | 0,2000 | | 0,0560 |
| I1865 | 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 |

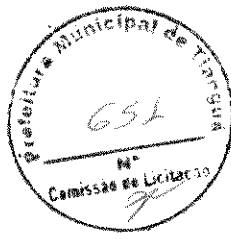
G4590 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,4200 | 14,5200 | | 6,0984 |
| | | H | 0,4200 | 17,8300 | | 7,4886 |
| | | | | | Total: | 13,5870 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0420 | 43,5600 | | 1,8295 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0630 | 32,1600 | | 2,0261 |
| I8242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | UN | 1,0000 | 4,8200 | | 4,8200 |
| | | | | | Total: | 8,6756 |
| | | | | | Total Simples: | 22,26 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 22,26 |

G4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|---------|-------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,3000 | 14,5200 | | 4,3560 |
| | | H | 0,3000 | 17,8300 | | 5,3490 |

Antonio Abani Adeodato
Engenheiro Civil
CRENCE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará-CE



| | | | | | Total: | 9,7050 |
|------------------|---|----|--------|---------|--------------------------|----------------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0280 | 43,5600 | 1,2197 | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0430 | 32,1600 | 1,3829 | |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | UN | 1,0000 | 0,6100 | 0,6100 | |
| | | | | | Total: | 3,2126 |
| | | | | | Total Simples: | 12,92 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 12,92 |

C1489 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|---|----|--------|---------|--------------------------|----------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000 | 14,5200 | 4,3560 | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,3000 | 17,8300 | 5,3490 | | | |
| | | | | | Total: | | | 9,7050 |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0300 | 43,5600 | 1,3068 | | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0470 | 32,1600 | 1,5115 | | | |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm | UN | 1,0000 | 1,8300 | 1,8300 | | | |
| | | | | | Total: | | | 4,6483 |
| | | | | | Total Simples: | 14,35 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 14,35 | | |

C1490 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|---|----|--------|---------|--------------------------|----------------|-------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3600 | 14,5200 | 5,2272 | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,3600 | 17,8300 | 6,4188 | | | |
| | | | | | Total: | | | 11,6460 |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0340 | 43,5600 | 1,4810 | | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0520 | 32,1600 | 1,6723 | | | |
| 18241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm | UN | 1,0000 | 4,3300 | 4,3300 | | | |
| | | | | | Total: | | | 7,4833 |
| | | | | | Total Simples: | 19,13 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 19,13 | | |

C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|-----------------------------------|----|--------|---------|--------------------------|----------------|-------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4500 | 14,5200 | 6,5340 | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,4500 | 17,8300 | 8,0235 | | | |
| | | | | | Total: | | | 14,5575 |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0500 | 43,5600 | 2,1780 | | | |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000 | 5,8000 | 5,8000 | | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0800 | 32,1600 | 2,5728 | | | |
| | | | | | Total: | | | 10,5508 |
| | | | | | Total Simples: | 25,11 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 25,11 | | |

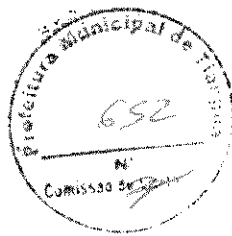
C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|-----------------------------------|----|--------|---------|--------------------------|----------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800 | 14,5200 | 4,0656 | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2800 | 17,8300 | 4,9924 | | | |
| | | | | | Total: | | | 9,0580 |
| MATERIAIS | | | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0100 | 43,5600 | 0,4356 | | | |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 1,0000 | 1,4000 | 1,4000 | | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0150 | 32,1600 | 0,4824 | | | |
| | | | | | Total: | | | 2,3180 |
| | | | | | Total Simples: | 11,38 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 11,38 | | |

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|-----------------------|---|--------|---------|---------|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2800 | 14,5200 | 4,0656 | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2800 | 17,8300 | 4,9924 | | | |
| | | | | | Total: | | | 9,0580 |

Antonio Abani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará-CE



| | | | | Total: | 9,0580 |
|-----------|-----------------------------------|----|--------|-------------------|---------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0150 | 43,5600 | 0,6534 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,0000 | 1,9000 | 1,9000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0220 | 32,1600 | 0,7075 |
| | | | | Total: | 3,2609 |
| | | | | Total Simples: | 12,32 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 12,32 |

C1678 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4" X2") - C/ANEIS - UN

| MAO DE OBRA | | | | | |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4600 | 14,5200 | 6,6792 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,4600 | 17,8300 | 8,2018 |
| | | | | Total: | 14,8810 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | UN | 2,0000 | 1,6200 | 3,2400 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | UN | 1,0000 | 0,9100 | 0,9100 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | UN | 1,0000 | 11,7200 | 11,7200 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0560 | 33,9000 | 1,8984 |
| | | | | Total: | 17,7684 |
| | | | | Total Simples: | 32,65 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 32,65 |

C1679 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS - UN

| MAO DE OBRA | | | | | |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4600 | 14,5200 | 6,6792 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,4600 | 17,8300 | 8,2018 |
| | | | | Total: | 14,8810 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | UN | 4,0000 | 1,6200 | 6,4800 |
| 11323 | JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000 | 27,6300 | 27,6300 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0920 | 33,9000 | 3,1188 |
| | | | | Total: | 37,2288 |
| | | | | Total Simples: | 52,11 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 52,11 |

C1680 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3" X2") - C/ANEIS - UN

| MAO DE OBRA | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3700 | 14,5200 | 5,3724 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,3700 | 17,8300 | 6,5971 |
| | | | | Total: | 11,9695 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | UN | 1,0000 | 0,9100 | 0,9100 |
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | UN | 2,0000 | 1,2900 | 2,5800 |
| 11318 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2" | UN | 1,0000 | 10,3300 | 10,3300 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0400 | 33,9000 | 1,3560 |
| | | | | Total: | 15,1760 |
| | | | | Total Simples: | 27,15 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 27,15 |

C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3" X2") - UN

| MAO DE OBRA | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,1800 | 14,5200 | 2,6136 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,1800 | 17,8300 | 3,2094 |
| | | | | Total: | 5,8230 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0075 | 43,5600 | 0,3267 |
| 11791 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM | UN | 1,0000 | 3,6600 | 3,6600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0110 | 32,1600 | 0,3538 |
| | | | | Total: | 4,3405 |
| | | | | Total Simples: | 10,16 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 10,16 |

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

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

[Handwritten signature]



| 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 |

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2') - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3000 | 14,5200 | 4,3560 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,3000 | 17,8300 | 5,3490 |
| | | | | Total: | 9,7050 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0075 | 43,5600 | 0,3267 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0110 | 32,1600 | 0,3538 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | M | 1,0100 | 5,2400 | 5,2924 |
| | | | | Total: | 5,9729 |
| | | | | Total Simples: | 15,68 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 15,68 |

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3') - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,4800 | 14,5200 | 6,9696 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,4800 | 17,8300 | 8,5584 |
| | | | | Total: | 15,5280 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0170 | 43,5600 | 0,7405 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0260 | 32,1600 | 0,8362 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | M | 1,0100 | 7,5700 | 7,6457 |
| | | | | Total: | 9,2224 |
| | | | | Total Simples: | 24,75 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 24,75 |

C1654 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3') - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3600 | 14,5200 | 5,2272 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,3600 | 17,8300 | 6,4188 |
| | | | | Total: | 11,6460 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0340 | 43,5600 | 1,4810 |
| I1285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | UN | 1,0000 | 4,1000 | 4,1000 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0520 | 32,1600 | 1,6723 |
| | | | | Total: | 7,2533 |
| | | | | Total Simples: | 18,90 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 18,90 |

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

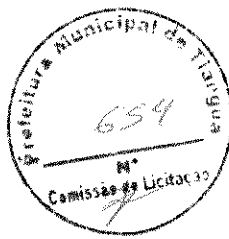
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1500 | 14,5200 | 2,1780 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 18,0700 | 2,7105 |
| | | | | Total: | 4,8885 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | UN | 1,0000 | 1,3500 | 1,3500 |
| | | | | Total: | 1,3500 |
| | | | | Total Simples: | 6,24 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 6,24 |

C8527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1600 | 14,5200 | 2,3232 |

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

Ph



| | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|---|--|--------|---------|-------------------|---------|
| I2312 | ELETRICISTA | H | | 0,1600 | 18,0700 | 2,8912 | |
| | | | | | | Total: | 5,2144 |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | M | | 1,0200 | 7,9000 | 8,0580 | |
| | | | | | | Total: | 8,0580 |
| | | | | | | Total Simples: | 13,27 |
| | | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: | 13,27 |

C0350 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - M

| | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|---------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1700 | 14,5200 | 2,4684 | | |
| | | H | 0,1700 | 18,0700 | 3,0719 | | |
| | | | | | | Total: | 5,5403 |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| I0347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | M | 1,0200 | 12,0300 | 12,2706 | | |
| | | | | | | Total: | 12,2706 |
| | | | | | | Total Simples: | 17,81 |
| | | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: | 17,81 |

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|--------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1000 | 14,5200 | 1,4520 | | |
| | | H | 0,1000 | 18,0700 | 1,8070 | | |
| | | | | | | Total: | 3,2590 |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| I1170 | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | M | 1,0200 | 0,7700 | 0,7854 | | |
| | | | | | | Total: | 0,7854 |
| | | | | | | Total Simples: | 4,04 |
| | | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: | 4,04 |

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|--------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1100 | 14,5200 | 1,5972 | | |
| | | H | 0,1100 | 18,0700 | 1,9877 | | |
| | | | | | | Total: | 3,5849 |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | M | 1,0200 | 1,2300 | 1,2546 | | |
| | | | | | | Total: | 1,2546 |
| | | | | | | Total Simples: | 4,84 |
| | | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: | 4,84 |

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|--------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1300 | 14,5200 | 1,8876 | | |
| | | H | 0,1300 | 18,0700 | 2,3491 | | |
| | | | | | | Total: | 4,2367 |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| I1174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | M | 1,0200 | 2,9100 | 2,9682 | | |
| | | | | | | Total: | 2,9682 |
| | | | | | | Total Simples: | 7,20 |
| | | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: | 7,20 |

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

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|--------|-------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,2100 | 14,5200 | 3,0492 | | |
| | | H | 0,2100 | 18,0700 | 3,7947 | | |
| | | | | | | Total: | 6,8439 |
| MATERIAIS | | | | | | | |
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,0000 | 7,6000 | 7,6000 | | |
| | | | | | | Total: | 7,6000 |
| | | | | | | Total Simples: | 14,44 |
| | | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: | 14,44 |

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

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

Plm



| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3700 | 14,5200 | 5,3724 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,3700 | 18,0700 | 6,6859 |
| | | | | Total: | 12,0583 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|-------------|-------------------|---------|
| I1259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN | 1,0000 | 15,8543 | 15,8543 |
| | | | | Total: | 15,8543 |
| | | | | Total Simples: | 27,91 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 27,91 |

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900 | 14,5200 | 4,2108 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,2900 | 18,0700 | 5,2403 |
| | | | | Total: | 9,4511 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------|-----------------------|---------|-------------|-------------------|---------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,0000 | 6,9620 | 6,9620 |
| | | | | Total: | 6,9620 |
| | | | | Total Simples: | 16,41 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 16,41 |

C1792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2900 | 14,5200 | 4,2108 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,2900 | 18,0700 | 5,2403 |
| | | | | Total: | 9,4511 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|-------------|-------------------|---------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | 2,3400 | 2,3400 |
| I9107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | 1,0200 | 1,0200 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 2,0000 | 4,3800 | 8,7600 |
| | | | | Total: | 12,1200 |
| | | | | Total Simples: | 21,57 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 21,57 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 14,5200 | 4,3560 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 18,0700 | 5,4210 |
| | | | | Total: | 9,7770 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------|-------------------------|---------|-------------|-------------------|---------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,0000 | 9,8700 | 9,8700 |
| | | | | Total: | 9,8700 |
| | | | | Total Simples: | 19,65 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 19,65 |

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3000 | 14,5200 | 4,3560 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 18,0700 | 5,4210 |
| | | | | Total: | 9,7770 |

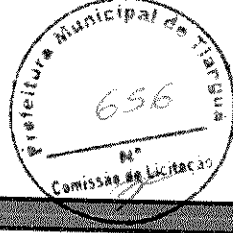
| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------|-------------------------|---------|-------------|-------------------|---------|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,0000 | 9,8700 | 9,8700 |
| | | | | Total: | 9,8700 |
| | | | | Total Simples: | 19,65 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 19,65 |

C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS/s - 40 KA/440V - UN

| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|-------------|----------|----------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS/s - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | 119,1000 | 119,1000 |

Total: 119,10
 Total Simples: 119,10
 Encargos Sociais: INCLUSO

Antonio Alcami Adeodato
 Engenheiro Civil
 CRE/CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tangará



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 119,10

C04531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,6000 | 14,5200 | 8,7120 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,6000 | 18,0700 | 10,8420 |
| | | | | | Total: 19,5540 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 1,0000 | 217,7800 | 217,7800 |
| | | | | | Total: 217,7800 |
| | | | | | Total Simples: 237,33 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 237,33 |

C1194 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8000 | 14,5200 | 11,6160 |
| | | | | | Total: 11,6160 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M | 1,0000 | 1,7200 | 1,7200 |
| | | | | | Total: 1,7200 |
| | | | | | Total Simples: 13,34 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 13,34 |

C1060 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LAMPADA DE 20W - 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 | | | | | |
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | UN | 1,0000 | 36,5000 | 36,5000 |
| | | | | | Total: 36,5000 |
| | | | | | Total Simples: 61,83 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 61,83 |

C1883 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LAMPADA 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 |

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ/SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm - C/BARRAMENTO - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------|---------------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | 14,5200 | 29,0400 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 18,0700 | 36,1400 |
| | | | | | Total: 65,1800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 30,6000 | 30,6000 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 30,1000 | 30,1000 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 24,8800 | 24,8800 |
| 11755 | QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 255X315X135MM | UN | 1,0000 | 113,4650 | 113,4650 |
| | | | | | Total: 199,0450 |
| | | | | | Total Simples: 264,23 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 264,23 |

C0925 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,5000 | 14,5200 | 50,8200 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,5000 | 18,0700 | 27,1050 |
| | | | | | Total: 77,9250 |
| MATERIAIS | | | | | |

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra

Handwritten signature/initials



| | | | | | |
|-------|---|----|--------|-------------------|----------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 3,0000 | 11,5600 | 34,6800 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,0000 | 47,0300 | 47,0300 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,0000 | 2,3500 | 2,3500 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,0000 | 52,8500 | 52,8500 |
| | | | | Total: | 136,9100 |
| | | | | Total Simples: | 214,84 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 214,84 |

C1203 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO SAIDA SUBTERRANEA - UN

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--|---------|--------------|-------------------|------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 3,0000 | 42,9507 | 128,8520 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,0000 | 116,1875 | 116,1875 |
| | | | | Total: | 245,0395 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,0000 | 14,5200 | 58,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 4,0000 | 18,0700 | 72,2800 |
| | | | | Total: | 130,3600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,0000 | 49,6900 | 49,6900 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,0000 | 5,1400 | 308,4000 |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UN | 5,0000 | 3,7410 | 18,7050 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | UN | 1,0000 | 93,3500 | 93,3500 |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 12,0000 | 7,1100 | 85,3200 |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UN | 1,0000 | 2,1100 | 2,1100 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000 | 35,7200 | 35,7200 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,0000 | 436,8400 | 436,8400 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,0000 | 272,4000 | 272,4000 |
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 4,0000 | 6,6300 | 26,5200 |
| | | | | Total: | 1.329,0550 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,0000 | 303,1023 | 303,1023 |
| | | | | Total: | 303,1023 |
| | | | | Total Simples: | 2.007,56 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 2.007,56 |

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,9000 | 14,5200 | 13,0680 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,9000 | 18,0700 | 16,2630 |
| | | | | Total: | 29,3310 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11019 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | UN | 1,0000 | 93,3500 | 93,3500 |
| | | | | Total: | 93,3500 |
| | | | | Total Simples: | 122,68 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 122,68 |

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,3000 | 17,8300 | 23,1790 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,3000 | 13,2100 | 17,1730 |
| | | | | Total: | 40,3520 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12043 | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | UN | 30,0000 | 1,6200 | 48,6000 |
| | | | | Total: | 48,6000 |
| | | | | Total Simples: | 88,95 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 88,95 |

C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 030cm - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6000 | 14,5200 | 8,7120 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,6000 | 17,8300 | 10,6980 |
| | | | | Total: | 19,4100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10522 | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M | M | 1,0300 | 57,0000 | 58,7100 |

Antonio Abani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará - CE

Ph