



Prefeitura de  
**Tianguá**



**OBJETO: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS.**

**ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR-CENTRO-TIANGUÁ-CE**

**FEVEREIRO/2020**



Prefeitura de  
**Tianguá**

## MEMORIAL DESCRITIVO



## **PROJETO**

**OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS**

**LOCAL:**

**ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR-CENTRO-TIANGUÁ-CE**

### **VOLUME ÚNICO**

- APRESENTAÇÃO
- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, COMPOSIÇÃO DE BDI, ENCARGOS SOCIAIS E MEMORIAL DE CÁLCULO;
- PEÇAS GRÁFICAS;



## **APRESENTAÇÃO:**

Este relatório descreve os estudos elaborados para o PROJETO DE REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS, para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA- GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Tianguá.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser informados a Secretária de Infraestrutura e Urbanismo:

AV: Moises Moita,  
Planalto, Tianguá - CE, nº 785.





## **JUSTIFICATIVA:**

Justifica-se a SERVIÇO DE REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS, pelo fato de o mesmo apresentar vários problemas e pela necessidade de no mesmo ambiente de trabalho haver mulheres, e atualmente o mesmo só atende ao público masculino, pois o acesso fica pela sala do chefe do setor.

Portanto é necessário que se faça a reforma dividindo o atual banheiro em dois para atender ao público feminino e masculino e assim dar condições dos funcionários desempenharem suas funções.



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1.0 – OBJETO:**

Projeto para os serviços de REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS, localizado à RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO, no município de Tianguá-Ce.

### **2.0 – PROJETO:**

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos a contratada com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

### **3.0 – NORMAS:**

Faz parte integrante deste, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), e Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### **4.0 – ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

A construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

### **5.0 – MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO.**

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

### **6.0 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem





executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ" a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrá por conta da contratada, toda responsabilidade com as instalações provisórias, de segurança da obra.

## **7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADAS:**

### **7.1-SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Deverão ser observadas as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

Será vedada a afixação de outras placas alheias à obra; anúncios, emblemas ou propaganda de qualquer natureza. Se isto ocorrer por ação de terceiros, o construtor obrigase a retirá-los.

Caberá a contratada o cumprimento das disposições da NR-18, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos na obra.

**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO:** Será realizado uma abertura na parede para instalação de uma porta para o wc feminino, o mesmo será demolido no tamanho conforme projeto, sendo realizado com talhadeira ou disco de corte.

**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA:** A demolição de revestimento com argamassa será na área interna, no local onde será revestido com cerâmica.

**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS:** Serão demolidas todas nos banheiros, após a retirada não poderão restar pedaços ou resquícios da argamassa colante.

**DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO:** Será demolido todo o piso cerâmico do banheiro, após a retirada não poderá restar pedaços ou resquícios da argamassa colante.

**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES:** Será demolido de toda a área do banheiro, para a instalação da nova tubulação, após a demolição será retirado todo o material procedente da demolição.

**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA:** Será demolida a existente, pelo fato que com a reforma a mesma não terá condições de ser reaproveitável.

### **7.2-MOVIMENTO DE TERRA:**





**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m:** A escavação se dará no local onde será construído a parede de divisão do banheiros, com uma largura de 0,30m, com profundidade de 0,40m.

**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL C/ AQUISIÇÃO:** Será aterrado toda a área de piso dos banheiros após realizada a instalação de tubos no referido local, o aterro terá uma espessura de 20cm, que será compactados em camadas de 10 em 10cm, sendo molhado de forma que fique homogêneo e bem compactado.

### **7.3-ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO:**

**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4:** A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico furado, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, no traço de 1:2:8, será executada no local das escavações para construção da parede que divide o banheiro. O tijolo cerâmico terá a dimensão (9 x 19 x 19), podendo apresentar pequenas alterações, serão aceitas variações de até 1,5cm.

**ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO:** Executado no local de construção da parede que divide o banheiro, terá uma largura de 10cm, o mesmo será composto de concreto com argamassa de cimento, areia, brita, pedrisco e aço CA-50, com traço de 1:3:3:3, a massa será homogênea, tendo cuidado para que o mesmo não apresente uma grande quantidade de água.

**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8):** As alvenarias de tijolo cerâmico será executada com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa mista, no traço de 1:2:8, será executada na divisão do banheiro. A espessura das parede será de 9cm, (nove cm). Caso as dimensões dos tijolos cerâmicos (9 x 19 x 19) apresentem pequenas alterações na espessura, serão aceitas variações de até 1,5cm.

### **7.4 - PISO**

**LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM:** Será executado em toda a área dos banheiros, o lastro terá espessura de 05(cinco) centímetros, a inclinação será de de no mínimo 3%, indo para a caixa sifonada. O traço será de 1:3:3, com argamassa de cimento, brita e areia.

**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO:** Após a execução do lastro de concreto, será executado o





piso cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada, antes será executada a regularização do local

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO): O rejunte será com argamassa pré-fabricada com junta até 2mm entre as cerâmicas.

#### **7.5 - REVESTIMENTO:**

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE: O revestimento em chapisco será feito com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3 espessura 5 mm, para paredes. Será executado na parede de divisão do banheiro e parede de fechamento da porta.

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7: O reboco será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:7, executado pelo lado de fora da parede de fechamento do banheiro.

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7: O emboço será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:7, executado nas paredes internas dos banheiros feminino e masculino.

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE: O revestimento cerâmico será aplicada em toda a área interna dos banheiros, a mesma será do tipo esmaltada assentada com argamassa pré-fabricada, a dimensão da mesma é de até 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - pei-5/pei-4 – até a altura da laje.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO): O rejunte será com argamassa pré-fabricada com junta até 2mm entre as cerâmicas.

#### **7.6 – ESQUADRIAS E FERRAGENS:**

PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA: A porta será de madeira, tipo Paraná, com forramento de E = 15cm. com os correspondentes alisares e fechaduras tipo cilindro. Todas as ferragens para esquadrias de madeira serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

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





COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm: O mesmo será de concreto, apresentando boa qualidade de acabamento, será assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

#### **7.7 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:**

Será realizada toda a instalação hidrosanitária do banheiro, conforme itens da planilha e composições, serão instaladas as bacias de louça branca com caixa acoplada, os lavatórios de louça branca s/ coluna c/ torneiras e acessórios, ducha para banheiro cromado, também serão instalados os acessórios para banheiro como porta papel metálico, saboneteira metálica, porta toalha de papel metálico, a tubulação será de esgoto será de PVC branco com diâmetros de 100mm, 50mm, e 40mm com as conexões de joelho, a caixa sifonada será com grelha nas dimensões de 150x150x50cm, a caixa de inspeção será de alvenaria com tampa de concreto com espessura de 5cm, com dimensão de 60x60cm.

A tubulação de água será em tubo de PVC soldável marrom, com todas as conexões inclusas com diâmetro de 25mm (3/4"), o registro de gaveta será cromado com diâmetro de 25mm (1").

Todas as torneiras serão de ferro e cromadas, a instalação atenderá as normas da ABNT, e após concluído os serviços serão testados e apresentando qualquer problema terão que passar por correção.

#### **7.9 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Toda a instalação será realizada com fiação com cabo em PVC de 2,5mm<sup>2</sup>, instalada em eletroduto flexível, tipo garganta, as caixas de ligação serão em chapa de aço estampada de 3"x3", 4x2", ou 4"x4", os interruptores serão de uma tecla simples, com amperagem de 10. As luminárias serão do tipo fluorescentes com uma lâmpada de 20w.

Toda a instalação atenderá as normas da ABNT, após os serviços se farão os testes para verificar toda a instalação, caso apresente falhas os mesmos serão corrigidos.

#### **7.10 - PINTURA:**

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA: A pintura se dará pelo lado de fora do banheiro onde foi fechada parede da porta, na laje e cobogós, a mesma será látex com duas demãos nas paredes. Antes todas a área a ser pintada deverá ser lixada com lixa para massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência para um melhor acabamento, após o lixamento procederá a aplicação





do selador, para que logo após seja aplicado a tinta látex. Ao finalizar a pintura a mesma não deverá haver manchas ou falhas, sendo também verificada a tonalidade da pintura nos locais para que não haja tonalidades diferentes. A cor das tintas deverá ser combinada com a fiscalização.

**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA:** As esquadrias deverão ser pintadas com esmalte em duas demãos, devendo antes ser isoladas com fundo branco fosco nivelador, logo após deverá ser feito o lixamento para correção de todas as imperfeições, para só então serem pintadas.

Tianguá-Ce, 13 de fevereiro de 2020.



Prefeitura de  
**Tianguá**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura Municipal de  
**Tianguá**



OBRA: REFORMA DO BÃNHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS  
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE  
 DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

| ITEM        | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO PARC. | CUSTO TOTAL     |
|-------------|----------------|--|-------|--------|-------------|-------------|-----------------|
| <b>1.00</b> |                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |        |             |             | <b>573,27</b>   |
| 1.1         | C1043          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3    | 1,25   | 44,98       | 56,23       |                 |
| 1.2         | C1070          | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2    | 7,94   | 7,50        | 59,55       |                 |
| 1.3         | C1074          | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | M2    | 9,69   | 37,48       | 363,18      |                 |
| 1.4         | C1065          | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | M2    | 2,70   | 20,99       | 56,67       |                 |
| 1.5         | C1049          | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | M3    | 0,14   | 194,91      | 27,29       |                 |
| 1.6         | C1061          | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UN    | 1,00   | 10,35       | 10,35       |                 |
| <b>2.00</b> |                | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |             |             | <b>44,35</b>    |
| 2.1         | C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3    | 0,14   | 35,01       | 4,90        |                 |
| 2.3         | C0330          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3    | 0,54   | 73,06       | 39,45       |                 |
| <b>3.00</b> |                | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO</b>   |       |        |             |             | <b>269,20</b>   |
| 3.1         | C4592          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                  | M3    | 0,06   | 480,39      | 28,82       |                 |
| 3.2         | C0089          | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3    | 0,01   | 534,57      | 5,35        |                 |
| 3.3         | C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2    | 4,97   | 47,29       | 235,03      |                 |
| <b>4.00</b> |                | <b>PISO</b>  |       |        |             |             | <b>281,04</b>   |
| 4.1         | C1611          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2    | 2,70   | 32,50       | 87,75       |                 |
| 4.2         | C2996          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | M2    | 2,70   | 64,72       | 174,74      |                 |
| 4.3         | C1120          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | M2    | 2,70   | 6,87        | 18,55       |                 |
| <b>5.00</b> |                | <b>REVESTIMENTO</b>  |       |        |             |             | <b>2.332,68</b> |
| 5.1         | C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | M2    | 9,93   | 5,19        | 51,54       |                 |
| 5.2         | C3162          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7  | M2    | 1,91   | 25,87       | 49,41       |                 |
| 5.3         | C3246          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7  | M2    | 24,12  | 24,42       | 589,01      |                 |
| 5.4         | C4443          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | M2    | 21,81  | 68,45       | 1.492,89    |                 |
| 5.5         | C1120          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | M2    | 21,81  | 6,87        | 149,83      |                 |
| <b>6.00</b> |                | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |       |        |             |             | <b>1.316,74</b> |
| 6.1         | C4424          | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA  | UN    | 2,00   | 644,43      | 1.288,86    |                 |
| 6.2         | C0806          | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                        | M2    | 0,50   | 55,76       | 27,88       |                 |
| <b>7.00</b> |                | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>  |       |        |             |             | <b>2.415,77</b> |
| 7.1         | C0349          | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL   | UN    | 2,00   | 437,94      | 875,88      |                 |
| 7.2         | C1619          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | UN    | 2,00   | 346,94      | 693,88      |                 |
| 7.3         | C4670          | PORTA PAPEL METÁLICO   | UN    | 2,00   | 28,72       | 57,44       |                 |
| 7.4         | C4671          | SABONETEIRA METÁLICA   | UN    | 2,00   | 32,22       | 64,44       |                 |
| 7.5         | C1996          | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)   | UN    | 2,00   | 40,12       | 80,24       |                 |
| 7.6         | C3586          | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | UN    | 2,00   | 37,67       | 75,34       |                 |
| 7.7         | C3590          | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")   | M     | 5,85   | 20,27       | 118,58      |                 |
| 7.8         | C3587          | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")   | UN    | 2,00   | 18,57       | 37,14       |                 |

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de  
**Tianguá**



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS  
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE  
DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020  
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

| ITEM                                    | CÓDIGO SEINFRA | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO PARC. | CUSTO TOTAL      |
|---|----------------|--|-------|--------|-------------|-------------|------------------|
| 7.9                                     | C3592          | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")          | M     | 2,00   | 11,32       | 22,64       |                  |
| 7.10                                    | C3589          | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")        | UN    | 3,00   | 8,25        | 24,75       |                  |
| 7.11                                    | C3591          | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")      | M     | 1,40   | 7,85        | 10,99       |                  |
| 7.12                                    | C3588          | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")    | UN    | 2,00   | 7,31        | 14,62       |                  |
| 7.13                                    | C2625          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")            | M     | 6,00   | 16,71       | 100,26      |                  |
| 7.14                                    | C2158          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                        | UN    | 1,00   | 58,49       | 58,49       |                  |
| 7.15                                    | C1151          | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                              | UN    | 2,00   | 62,43       | 124,86      |                  |
| 7.16                                    | C0606          | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | M2    | 0,36   | 156,16      | 56,22       |                  |
| 8.00                                    |                | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                 |       |        |             |             | <b>635,16</b>    |
| 8.1                                     | C1640          | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W           | UN    | 2,00   | 61,83       | 123,66      |                  |
| 8.2                                     | C1494          | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                       | UN    | 2,00   | 14,44       | 28,88       |                  |
| 8.3                                     | C4377          | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>                        | M     | 50,00  | 5,40        | 270,00      |                  |
| 8.4                                     | C1184          | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                           | M     | 15,00  | 13,34       | 200,10      |                  |
| 8.5                                     | C0621          | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | UN    | 2,00   | 6,26        | 12,52       |                  |
| 9.00                                    |                | <b>PINTURA</b>   |       |        |             |             | <b>250,10</b>    |
| 9.1                                     | C1615          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                | M2    | 9,88   | 16,30       | 161,04      |                  |
| 9.2                                     | C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                 | M2    | 5,04   | 17,67       | 89,06       |                  |
| <b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI</b> |                |  |       |        |             |             | <b>8.118,31</b>  |
| BDI= 25,08%                             |                |  |       |        |             |             | <b>2.036,07</b>  |
| <b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>         |                |  |       |        |             |             | <b>10.154,38</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 10.154,38 (DEZ MIL CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)

*[Handwritten Signature]*  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS  
 Rua Capitão Odilon Aguiar, 100 - Centro - Tianguá - CE  
 CEP: 63000-000 - Fone: (85) 3333-7777  
 E-mail: prefeitura@tiangua.ce.gov.br



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS  
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE  
 DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID.    | QUANT. |
|------|--------|--|----------|--------|
| 1.00 |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |          |        |
| 1.1  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/<br>REAPROVEITAMENTO                               | M3       | 1,25   |
|      |        | LOCAL DA PORTA E COBOGÓS   |          |        |
|      |        | COMPR. X ALTURA X ESPESSURA X  | QUANT. X | AREA   |
|      |        | 0,80 X 2,15 X 0,30 X   | 2,00 X   | 1,03   |
|      |        | 0,60 X 0,60 X 0,30 X   | 2,00 X   | 0,22   |
| 1.2  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2       | 7,94   |
|      |        | AREA INTERNA DOS BANHEIROS   |          |        |
|      |        | COMPR. X LARGURA X ALTURA X  | QUANT. X | AREA   |
|      |        | 1,14 X - X 1,13 X  | 2,00 X   | 2,58   |
|      |        | 2,37 X - X 1,13 X  | 2,00 X   | 5,36   |
| 1.3  | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | M2       | 9,69   |
|      |        | AREA INTERNA DOS BANHEIROS   |          |        |
|      |        | COMPR. X LARGURA X ALTURA X  | QUANT. X | AREA   |
|      |        | 1,14 X - X 1,55 X  | 2,00 X   | 3,53   |
|      |        | 2,37 X - X 1,55 X  | 1,00 X   | 3,67   |
|      |        | 0,90 X - X 1,55 X  | 1,00 X   | 1,40   |
|      |        | 0,70 X - X 1,55 X  | 1,00 X   | 1,09   |
| 1.4  | C1065  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE<br>CONCRETO                                 | M2       | 2,70   |
|      |        | COMPR. X LARGURA X ALTURA X  | QUANT. X | AREA   |
|      |        | 2,37 X 1,14 X - X  | 1,00 X   | 2,70   |
| 1.5  | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | M3       | 0,14   |
|      |        | COMPR. X LARGURA X ESPESS. X   | QUANT. X | VOLUME |
|      |        | 2,37 X 1,14 X 0,05 X   | 1,00 X   | 0,14   |
| 1.6  | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UN       | 1,00   |
| 2.00 |        | MOVIMENTO DE TERRA   |          |        |
| 2.1  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                       | M3       | 0,14   |
|      |        | LOCAL DA PAREDE DE DIVISÃO DO BANHEIRO   |          |        |
|      |        | COMPR. X LARGURA X ALTURA X  | QUANT. X | VOLUME |
|      |        | 1,14 X 0,30 X 0,40 X   | 1,00 X   | 0,14   |
| 2.3  | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.<br>C/AQUISIÇÃO                            | M3       | 0,54   |
|      |        | COMPR. X LARGURA X ESPESS. X   | QUANT. X | VOLUME |
|      |        | 2,37 X 1,14 X 0,20 X   | 1,00 X   | 0,54   |
| 3.00 |        | ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO  |          |        |
| 3.1  | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO<br>FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3       | 0,06   |
|      |        | LOCAL DA PAREDE DE DIVISÃO DO BANHEIRO   |          |        |





OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS  
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE  
 DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

## MEMÓRIA DE CALCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  |   |         |   |         |   | UNID.  | QUANT. |        |
|------|--------|--|---|---------|---|---------|---|--------|--------|--------|
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | VOLUME |
|      |        | 1,14   | X | 0,19    | X | 0,30    | X | 1,00   | X      | 0,06   |
| 3.2  | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   |   |         |   |         |   | M3     |        | 0,01   |
|      |        | LOCAL DA PAREDE DE DIVISÃO DO BANHEIRO   |   |         |   |         |   |        |        |        |
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | VOLUME |
|      |        | 1,14   | X | 0,10    | X | 0,10    | X | 1,00   | X      | 0,01   |
| 3.3  | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm<br>(1:2:8) |   |         |   |         |   | M2     |        | 4,97   |
|      |        | LOCAL DA PAREDE DE DIVISÃO DO BANHEIRO E<br>FECHAMENTO DA PORTA  |   |         |   |         |   |        |        |        |
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | AREA   |
|      |        | 1,14   | X | -       | X | 2,68    | X | 1,00   | X      | 3,06   |
|      |        | 0,77   | X | -       | X | 2,48    | X | 1,00   | X      | 1,91   |
| 4.0  |        | PISO   |   |         |   |         |   |        |        |        |
| 4.1  | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  |   |         |   |         |   | M2     |        | 2,70   |
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | AREA   |
|      |        | 2,37   | X | 1,14    | X | -       | X | 1,00   | X      | 2,70   |
| 4.2  | C2996  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-<br>FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO     |   |         |   |         |   | M2     |        | 2,70   |
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | AREA   |
|      |        | 2,37   | X | 1,14    | X | -       | X | 1,00   | X      | 2,70   |
| 4.3  | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ<br>2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)     |   |         |   |         |   | M2     |        | 2,70   |
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | AREA   |
|      |        | 2,37   | X | 1,14    | X | -       | X | 1,00   | X      | 2,70   |
| 5.0  |        | REVESTIMENTO   |   |         |   |         |   |        |        |        |
| 5.1  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA<br>S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                       |   |         |   |         |   | M2     |        | 9,93   |
|      |        | LOCAL DA PAREDE DE DIVISÃO DO BANHEIRO E PAREDE DE<br>FECHAMENTO DA PORTA                                  |   |         |   |         |   |        |        |        |
|      |        | COMPR.   | X | ALTURA  | X | Nº LADO | X | QUANT  | X      | AREA   |
|      |        | 1,14   | X | 2,68    | X | 2,00    | X | 1,00   | X      | 6,11   |
|      |        | 0,77   | X | 2,48    | X | 2,00    | X | 1,00   | X      | 3,82   |
| 5.2  | C3162  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/<br>PENEIRAR, TRAÇO 1:7   |   |         |   |         |   | M2     |        | 1,91   |
|      |        | PAREDE DE FECHAMENTO DA PORTA PELO LADO DE FORA<br>DO BANHEIRO   |   |         |   |         |   |        |        |        |





OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS  
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE  
 DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



## MEMÓRIA DE CALCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  |   |         |   |         |   | UNID.  | QUANT. |       |
|------|--------|--|---|---------|---|---------|---|--------|--------|-------|
|      |        | COMPR.   | X | ALTURA  | X | Nº LADO | X | QUANT  | X      | AREA  |
|      |        | 0,77   | X | 2,48    | X | 1,00    | X | 1,00   | X      | 1,91  |
| 5.3  | C3246  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/<br>PENEIRAR, TRAÇO 1:7                                       |   |         |   |         |   | M2     |        | 24,12 |
|      |        | PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS   |   |         |   |         |   |        |        |       |
|      |        | COMPR.   | X | ALTURA  | X | Nº LADO | X | QUANT  | X      | AREA  |
|      |        | 1,11   | X | 2,68    | X | 2,00    | X | 1,00   | X      | 5,95  |
|      |        | 1,14   | X | 2,68    | X | 2,00    | X | 1,00   | X      | 6,11  |
|      |        | 1,11   | X | 2,68    | X | 2,00    | X | 1,00   | X      | 5,95  |
|      |        | 1,14   | X | 2,68    | X | 2,00    | X | 1,00   | X      | 6,11  |
| 5.4  | C4443  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-<br>FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE |   |         |   |         |   | M2     |        | 21,81 |
|      |        | PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO FEM   |   |         |   |         |   |        |        |       |
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | AREA  |
|      |        | 1,11   | X | -       | X | 2,68    | X | 2,00   | X      | 5,95  |
|      |        | 1,14   | X | -       | X | 2,68    | X | 1,00   | X      | 3,06  |
|      |        | 0,50   | X | -       | X | 2,10    | X | 1,00   | X      | 1,05  |
|      |        | 0,05   | X | -       | X | 2,10    | X | 1,00   | X      | 0,11  |
|      |        | 1,14   | X | -       | X | 0,56    | X | 1,00   | X      | 0,64  |
|      |        | PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO MASC  |   |         |   |         |   |        |        |       |
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | AREA  |
|      |        | 1,11   | X | -       | X | 2,68    | X | 1,00   | X      | 2,97  |
|      |        | 0,46   | X | -       | X | 2,68    | X | 1,00   | X      | 1,23  |
|      |        | 0,05   | X | -       | X | 2,68    | X | 1,00   | X      | 0,13  |
|      |        | 1,11   | X | -       | X | 0,50    | X | 1,00   | X      | 0,56  |
|      |        | 1,14   | X | -       | X | 2,68    | X | 2,00   | X      | 6,11  |
| 5.5  | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ<br>2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) |   |         |   |         |   | M2     |        | 21,81 |
|      |        | PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO FEM   |   |         |   |         |   |        |        |       |
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | AREA  |
|      |        | 1,11   | X | -       | X | 2,68    | X | 2,00   | X      | 5,95  |
|      |        | 1,14   | X | -       | X | 2,68    | X | 1,00   | X      | 3,06  |
|      |        | 0,50   | X | -       | X | 2,10    | X | 1,00   | X      | 1,05  |
|      |        | 0,05   | X | -       | X | 2,10    | X | 1,00   | X      | 0,11  |
|      |        | 1,14   | X | -       | X | 0,56    | X | 1,00   | X      | 0,64  |
|      |        | PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO MASC  |   |         |   |         |   |        |        |       |
|      |        | COMPR.   | X | LARGURA | X | ALTURA  | X | QUANT. | X      | AREA  |
|      |        | 1,11   | X | -       | X | 2,68    | X | 1,00   | X      | 2,97  |
|      |        | 0,46   | X | -       | X | 2,68    | X | 1,00   | X      | 1,23  |
|      |        | 0,05   | X | -       | X | 2,68    | X | 1,00   | X      | 0,13  |
|      |        | 1,11   | X | -       | X | 0,50    | X | 1,00   | X      | 0,56  |
|      |        | 1,14   | X | -       | X | 2,68    | X | 2,00   | X      | 6,11  |
| 6.00 |        | ESQUADRIAS E FERRAGENS   |   |         |   |         |   |        |        |       |





**OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS**  
**ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE**  
**DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020**  
**TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA**

MEMÓRIA DE CALCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID.    | QUANT. |
|------|--------|--|----------|--------|
| 6.1  | C4424  | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA                                      | UN       | 2,00   |
| 6.2  | C0806  | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm<br>C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2       | 0,50   |
|      |        | COMPR. X LARGURA X ALTURA X  | QUANT. X | AREA   |
|      |        | 0,50 X - X 0,50 X  | 2,00 X   | 0,50   |
| 7.00 |        | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS   |          |        |
| 7.1  | C0349  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL                       | UN       | 2,00   |
| 7.2  | C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                       | UN       | 2,00   |
| 7.3  | C4670  | PORTA PAPEL METÁLICO   | UN       | 2,00   |
| 7.4  | C4671  | SABONETEIRA METÁLICA   | UN       | 2,00   |
| 7.5  | C1996  | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)                                     | UN       | 2,00   |
| 7.6  | C3586  | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                          | UN       | 2,00   |
| 7.7  | C3590  | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")                             | M        | 5,85   |
| 7.8  | C3587  | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")                           | UN       | 2,00   |
| 7.9  | C3592  | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")                              | M        | 2,00   |
| 7.10 | C3589  | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")                            | UN       | 3,00   |
| 7.11 | C3591  | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")                          | M        | 1,40   |
| 7.12 | C3588  | MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")                        | UN       | 2,00   |
| 7.13 | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                | M        | 6,00   |
| 7.14 | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | UN       | 1,00   |
| 7.15 | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | UN       | 2,00   |
| 7.16 | C0606  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm                     | M2       | 0,36   |
| 8.00 |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |          |        |
| 8.1  | C1640  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W                               | UN       | 2,00   |
|      |        | COMPR. X LARGURA X ALTURA X  | QUANT. X | UND    |
|      |        | - X - X - X  | 2,00 X   | 2,00   |
| 8.2  | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN       | 2,00   |



**OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS**  
**ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE**  
**DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020**  
**TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA**



MEMÓRIA DE CALCULO

| ITEM        | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   |   |         |   |            |   | UNID.     | QUANT. |              |
|-------------|--------------|---|---|---------|---|------------|---|-----------|--------|--------------|
|             |              | COMPR.  | X | LARGURA | X | ALTURA     | X | QUANT.    | X      | UN           |
|             |              | -   | X | -       | X | -          | X | 2,00      | X      | 2,00         |
| <b>8.3</b>  | <b>C4377</b> | <b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup></b>                         |   |         |   |            |   | <b>M</b>  |        | <b>50,00</b> |
|             |              | COMPR.  | X | LARGURA | X | ALTURA     | X | QUANT.    | X      | METRO        |
|             |              | -   | X | -       | X | -          | X | 50,00     | X      | 50,00        |
| <b>8.4</b>  | <b>C1184</b> | <b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA</b>                           |   |         |   |            |   | <b>M</b>  |        | <b>15,00</b> |
|             |              | COMPR.  | X | LARGURA | X | ALTURA     | X | QUANT.    | X      | METRO        |
|             |              | -   | X | -       | X | -          | X | 15,00     | X      | 15,00        |
| <b>8.5</b>  | <b>C0621</b> | <b>CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"</b> |   |         |   |            |   | <b>UN</b> |        | <b>2,00</b>  |
|             |              | COMPR.  | X | LARGURA | X | ALTURA     | X | QUANT.    | X      | UN           |
|             |              | -   | X | -       | X | -          | X | 2,00      | X      | 2,00         |
| <b>9.00</b> |              | <b>PINTURA</b>  |   |         |   |            |   |           |        |              |
| <b>9.1</b>  | <b>C1615</b> | <b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>                |   |         |   |            |   | <b>M2</b> |        | <b>9,88</b>  |
|             |              | PAREDE PELO LADO DE FORA, ONDE FOI FECHADA A PORTA                  |   |         |   |            |   |           |        |              |
|             |              | COMPR.  | X | ALTURA  | X | Nº LADO    | X | QUANT     | X      | AREA         |
|             |              | 2,37  | X | 2,68    | X | 1,00       | X | 1,00      | X      | 6,35         |
|             |              | COBOGÓS   |   |         |   |            |   |           |        |              |
|             |              | COMPR.  | X | ALTURA  | X | Nº LADO    | X | QUANT     | X      | AREA         |
|             |              | 0,50  | X | 0,50    | X | 2,00       | X | 2,00      | X      | 1,00         |
|             |              | LAJE DOS BANHEIROS  |   |         |   |            |   |           |        |              |
|             |              | COMPR.  | X | ALTURA  | X | Nº LADO    | X | QUANT     | X      | AREA         |
|             |              | 1,11  | X | 1,14    | X | 1,00       | X | 2,00      | X      | 2,53         |
| <b>9.2</b>  | <b>C1280</b> | <b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                 |   |         |   |            |   | <b>M2</b> |        | <b>5,04</b>  |
|             |              | PORTAS BANHEIROS  |   |         |   |            |   |           |        |              |
|             |              | COMPR.  | X | ALTURA  | X | Nº DE LADO | X | QUANT.    | X      | AREA         |
|             |              | 0,60  | X | 2,10    | X | 2,00       | X | 2,00      | X      | 5,04         |

*Ata*



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de  
**Tianguá**



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS  
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE  
 DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |   |                                 |                  |                  |
|------------------------------|---|---------------------------------|------------------|------------------|
| ITEM                         | DESCRICAÇÃO                                 | ORÇAMENTO                       | PORCENTAGEM      | 30 DIAS          |
| 1.00                         | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 573,27                          |                  | 573,27           |
|                              |   |                                 | 100%             |                  |
| 2.00                         | MOVIMENTO DE TERRA                          | 44,35                           |                  | 44,35            |
|                              |   |                                 | 100%             |                  |
| 3.00                         | ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO | 269,20                          |                  | 269,20           |
|                              |   |                                 | 100%             |                  |
| 4.00                         | PISO  | 281,04                          |                  | 281,04           |
|                              |   |                                 | 100%             |                  |
| 5.00                         | REVESTIMENTO                                | 2.332,68                        |                  | 2.332,68         |
|                              |   |                                 | 100%             |                  |
| 6.00                         | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 1.316,74                        |                  | 1.316,74         |
|                              |   |                                 | 100%             |                  |
| 7.00                         | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS                | 2.415,77                        |                  | 2.415,77         |
|                              |   |                                 | 100%             |                  |
| 8.00                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 635,16                          |                  | 635,16           |
|                              |   |                                 | 100%             |                  |
| 9.00                         | PINTURA                                     | 250,10                          |                  | 250,10           |
|                              |   |                                 | 100%             |                  |
|                              |   |                                 | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>8.118,31</b>  |
| <b>TOTAL GERAL</b>           |   | <b>TOTAL PARCIAL</b>            |                  | <b>8.118,31</b>  |
|                              |   | <b>BDI 25,08%</b>               |                  | <b>2.036,07</b>  |
|                              | <b>R\$ 10.154,38</b>                        | <b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b> |                  | <b>10.154,38</b> |
|                              |   | <b>PERCENTUAL</b>               |                  | <b>100,00%</b>   |
|                              |   | <b>PERCENTUAL ACUMULADA</b>     |                  | <b>100,00%</b>   |



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS  
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

| DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO |  |  |          |             |
|---|--|--|----------|-------------|
| HORISTAS E MENSALISTAS  |  |  |          |             |
|   | Jornada Mensal de Trabalho   |  | 220      | H           |
|   | Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30  |  | 7,333    | H           |
|   | Descanso Semanal = 52 x 7,333  |  | 381,33   | H           |
|   | Feriados = 13 x 7,333  |  | 95,33    | H           |
|   | Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%   |  | 16,5     | H           |
|   | Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%   |  | 7,11     | H           |
|   | Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333   |  | 95,04    | H           |
|   | Horas Produtivas p/ano   |  | 2081,34  | H           |
| DISCRIMINAÇÃO   |  |  | HORISTAS | MENSALISTAS |
| A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS  |  |  |          |             |
| A.1   | Previdência Social (INSS)  |  | 0,00%    | 0,00%       |
| A.2   | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço   |  | 8,00%    | 8,00%       |
| A.3   | Salário Educação   |  | 2,50%    | 2,50%       |
| A.4   | Serviço Social da Indústria (SESI)   |  | 1,50%    | 1,50%       |
| A.5   | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)   |  | 1,00%    | 1,00%       |
| A.6   | Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)   |  | 0,60%    | 0,60%       |
| A.7   | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)  |  | 0,20%    | 0,20%       |
| A.8   | Seguro contra os Acidentes de Trabalho   |  | 3,00%    | 3,00%       |
| TOTAL DE A  |  |  | 16,80%   | 16,80%      |
| B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"              |  |  |          |             |
| B.1   | Descanso semanal remunerado  |  | 17,85%   | 0,00%       |
| B.2   | Feriados   |  | 3,71%    | 0,00%       |
| B.3   | Auxilio enfermidade  |  | 0,92%    | 0,71%       |
| B.4   | 13º salário  |  | 10,83%   | 8,33%       |
| B.5   | Licença paternidade  |  | 0,07%    | 0,06%       |
| B.6   | Faltas justificadas  |  | 0,72%    | 0,56%       |
| B.7   | Dias de chuva  |  | 1,55%    | 0,00%       |
| B.8   | Auxilio acidente de trabalho   |  | 0,11%    | 0,09%       |
| B.9   | Férias gozadas   |  | 9,18%    | 7,07%       |
| B.10  | Salário maternidade  |  | 0,03%    | 0,02%       |
| TOTAL DE B  |  |  | 44,97%   | 16,84%      |
| C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"     |  |  |          |             |
| C.1   | Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)                            |  | 4,81%    | 3,70%       |
| C.2   | Férias (indenizadas)   |  | 4,40%    | 3,39%       |
| C.3   | Aviso prévio indenizado  |  | 5,60%    | 4,31%       |
| C.4   | Aviso prévio trabalhado  |  | 0,13%    | 0,10%       |
| C.5   | Indenização adicional  |  | 0,47%    | 0,36%       |
| TOTAL DE C  |  |  | 15,41%   | 11,86%      |
| D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS                      |  |  |          |             |
| D   | Reincidência de A sobre B  |  |          |             |
| D 2   | Reincidência de grupo A sobre grupo B  |  | 7,55%    | 2,83%       |
| D 2   | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO |  | 0,47%    | 0,36%       |
| TOTAL DE D  |  |  | 8,02%    | 3,19%       |
| TOTAL GERAL A + B + C + D   |  |  | 85,20%   | 48,69%      |
| VALOR ADOTADO   |  |  | 85,20%   | 48,69%      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de  
**Tianguá**



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS  
 ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE  
 DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020  
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

| COMPOSIÇÃO DE BDI |  |        |
|-------------------|--|--------|
| COD               | DESCRIÇÃO  | %      |
|                   | <b>Despesas Indiretas</b>                          |        |
| AC                | Administração central                              | 3,00   |
| DF                | Despesas financeiras                               | 0,59   |
| R                 | Riscos   | 0,97   |
|                   |  |        |
|                   | <b>Benefício</b>                                   |        |
| S + G             | Garantia/seguros                                   | 0,80   |
| L                 | Lucro  | 6,16   |
|                   |  |        |
| I                 | Impostos   |        |
|                   | PIS  | 0,65   |
|                   | COFINS   | 3,00   |
|                   | ISS  | 2,40   |
|                   | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50   |
|                   |  | 10,55  |
|                   |  |        |
|                   | BDI =  | 25,08% |

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



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

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

| MAO DE OBRA           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO        | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490         |
| I2543 SERVENTE        | H       | 3,0000       | 13,2100 | 39,6300        |
| Total:                |         |              |         | 44,9790        |
| <b>Total Simples:</b> |         |              |         | <b>44,98</b>   |
| Encargos Sociais:     |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| Valor BDI:            |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>   |         |              |         | <b>44,98</b>   |

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

| MAO DE OBRA           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO        | H       | 0,0500       | 17,8300 | 0,8915         |
| I2543 SERVENTE        | H       | 0,5000       | 13,2100 | 6,6050         |
| Total:                |         |              |         | 7,4965         |
| <b>Total Simples:</b> |         |              |         | <b>7,50</b>    |
| Encargos Sociais:     |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| Valor BDI:            |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>   |         |              |         | <b>7,50</b>    |

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2**

| MAO DE OBRA           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO        | H       | 0,2500       | 17,8300 | 4,4575         |
| I2543 SERVENTE        | H       | 2,5000       | 13,2100 | 33,0250        |
| Total:                |         |              |         | 37,4825        |
| <b>Total Simples:</b> |         |              |         | <b>37,48</b>   |
| Encargos Sociais:     |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| Valor BDI:            |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>   |         |              |         | <b>37,48</b>   |

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

| MAO DE OBRA           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 PEDREIRO        | H       | 0,1400       | 17,8300 | 2,4962         |
| I2543 SERVENTE        | H       | 1,4000       | 13,2100 | 18,4940        |
| Total:                |         |              |         | 20,9902        |
| <b>Total Simples:</b> |         |              |         | <b>20,99</b>   |
| Encargos Sociais:     |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| Valor BDI:            |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>   |         |              |         | <b>20,99</b>   |

**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3**

| MAO DE OBRA    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H       | 1,3000       | 17,8300 | 23,1790 |

*[Handwritten signature and scribbles]*



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|       |          |   |         |         |                   |          |
|-------|----------|---|---------|---------|-------------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | H | 13,0000 | 13,2100 | 171,7300          |          |
|       |          |   |         |         | Total:            | 194,9090 |
|       |          |   |         |         | Total Simples:    | 194,91   |
|       |          |   |         |         | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|       |          |   |         |         | Valor BDI:        | 0,00     |
|       |          |   |         |         | Valor Geral:      | 194,91   |

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

| MAO DE OBRA     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|-----------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| I2320 ENCANADOR | H       | 0,2000       | 17,8300 | 3,5660            |         |
| I2391 PEDREIRO  | H       | 0,2000       | 17,8300 | 3,5660            |         |
| I2543 SERVENTE  | H       | 0,6000       | 13,2100 | 7,9260            |         |
|                 |         |              |         | Total:            | 15,0580 |
|                 |         |              |         | Total Simples:    | 15,06   |
|                 |         |              |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|                 |         |              |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|                 |         |              |         | Valor Geral:      | 15,06   |

MOVIMENTO DE TERRA

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

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

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

| MAO DE OBRA          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|----------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| I2543 SERVENTE       | H       | 1,7000       | 13,2100 | 22,4570           |         |
|                      |         |              |         | Total:            | 22,4570 |
| MATERIAIS            |         |              |         |                   |         |
| I0111 AREIA VERMELHA | M3      | 1,1000       | 46,0000 | 50,6000           |         |
|                      |         |              |         | Total:            | 50,6000 |
|                      |         |              |         | Total Simples:    | 73,06   |
|                      |         |              |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|                      |         |              |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|                      |         |              |         | Valor Geral:      | 73,06   |

ESTRUTURA DE CONCRETO E ALVENARIA DE TIJOLO

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

| MAO DE OBRA              |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| I2391                    | PEDREIRO                            | H       | 8,5000       | 17,8300  | 151,5550       |
| I2543                    | SERVENTE                            | H       | 9,2000       | 13,2100  | 121,5320       |
| Total:                   |                                     |         |              |          | 273,0870       |
| <b>MATERIAIS</b>         |                                     |         |              |          |                |
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO<br>9X19X19CM | UN      | 235,0000     | 0,4200   | 98,7000        |
| Total:                   |                                     |         |              |          | 98,7000        |
| <b>SERVIÇOS</b>          |                                     |         |              |          |                |
| C0171                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA        | M3      | 0,3000       | 362,0160 | 108,6048       |
| Total:                   |                                     |         |              |          | 108,6048       |
| <b>Total Simples:</b>    |                                     |         |              |          | <b>480,39</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                                     |         |              |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                                     |         |              |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                                     |         |              |          | <b>480,39</b>  |

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

| MAO DE OBRA              |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391                    | PEDREIRO         | H       | 3,0000       | 17,8300 | 53,4900        |
| I2543                    | SERVENTE         | H       | 10,0000      | 13,2100 | 132,1000       |
| Total:                   |                  |         |              |         | 185,5900       |
| <b>MATERIAIS</b>         |                  |         |              |         |                |
| I0108                    | AREIA GROSSA     | M3      | 0,6183       | 55,0000 | 34,0065        |
| I0163                    | AÇO CA-50        | KG      | 18,0000      | 4,4400  | 79,9200        |
| I0280                    | BRITA            | M3      | 0,6150       | 76,7500 | 47,2013        |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND | KG      | 368,5000     | 0,4600  | 169,5100       |
| I1605                    | PEDRISCO         | M3      | 0,2630       | 69,7500 | 18,3443        |
| Total:                   |                  |         |              |         | 348,9820       |
| <b>Total Simples:</b>    |                  |         |              |         | <b>534,57</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                  |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                  |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                  |         |              |         | <b>534,57</b>  |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 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 |

*[Handwritten signature]*





OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|                  |                                     |    |         |                          |                |
|------------------|-------------------------------------|----|---------|--------------------------|----------------|
| I2543            | SERVENTE                            | H  | 1,1200  | 13,2100                  | 14,7952        |
|                  |                                     |    |         | Total:                   | 32,6252        |
| <b>MATERIAIS</b> |                                     |    |         |                          |                |
| 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<br>9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,4200                   | 10,5000        |
|                  |                                     |    |         | Total:                   | 14,6658        |
|                  |                                     |    |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>47,29</b>   |
|                  |                                     |    |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                  |                                     |    |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                  |                                     |    |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>47,29</b>   |

**PISO**

**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         |
| <b>MAO DE OBRA</b>      |                               |         |              |                          |                |
| I2391                   | PEDREIRO                      | H       | 0,4000       | 17,8300                  | 7,1320         |
| I2543                   | SERVENTE                      | H       | 1,1000       | 13,2100                  | 14,5310        |
|                         |                               |         |              | Total:                   | 21,6630        |
| <b>MATERIAIS</b>        |                               |         |              |                          |                |
| 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        |
|                         |                               |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>32,50</b>   |
|                         |                               |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                         |                               |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                         |                               |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>32,50</b>   |

**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 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      |
| <b>MATERIAIS</b> |  |         |              |                       |              |
| I6498            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA<br>DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-<br>5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 31,0000               | 34,1000      |
| I6508            | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-<br>FABRICADA P/ CERÂMICAS E<br>PORCELANATOS                 | KG      | 6,0000       | 2,0000                | 12,0000      |
|                  |  |         |              | Total:                | 46,1000      |
|                  |  |         |              | <b>Total Simples:</b> | <b>64,72</b> |



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b> |
|  | Valor BDI: 0,00                  |
|  | Valor Geral: 64,72               |

**C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) - M2**

| MAO DE OBRA                        | Unidade | Coefficiente                     | Preço   | Total       |
|------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA                  | H       | 0,2000                           | 17,8300 | 3,5660      |
| 12543 SERVENTE                     | H       | 0,2000                           | 13,2100 | 2,6420      |
| Total:                             |         |                                  |         | 6,2080      |
| MATERIAIS                          |         |                                  |         |             |
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA | KG      | 0,2330                           | 2,8600  | 0,6664      |
| Total:                             |         |                                  |         | 0,6664      |
| <b>Total Simples:</b>              |         |                                  |         | <b>6,87</b> |
|                                    |         | Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b> |         |             |
|                                    |         | Valor BDI: 0,00                  |         |             |
|                                    |         | Valor Geral: 6,87                |         |             |

**REVESTIMENTO**

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente                     | Preço   | Total       |
|------------------------|---------|----------------------------------|---------|-------------|
| 12391 PEDREIRO         | H       | 0,1000                           | 17,8300 | 1,7830      |
| 12543 SERVENTE         | H       | 0,1500                           | 13,2100 | 1,9815      |
| Total:                 |         |                                  |         | 3,7645      |
| MATERIAIS              |         |                                  |         |             |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,0061                           | 51,0000 | 0,3111      |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,4300                           | 0,4600  | 1,1178      |
| Total:                 |         |                                  |         | 1,4289      |
| <b>Total Simples:</b>  |         |                                  |         | <b>5,19</b> |
|                        |         | Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b> |         |             |
|                        |         | Valor BDI: 0,00                  |         |             |
|                        |         | Valor Geral: 5,19                |         |             |

**C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2**

| MAO DE OBRA                        | Unidade | Coefficiente                     | Preço    | Total        |
|------------------------------------|---------|----------------------------------|----------|--------------|
| 12391 PEDREIRO                     | H       | 0,6000                           | 17,8300  | 10,6980      |
| 12543 SERVENTE                     | H       | 0,6000                           | 13,2100  | 7,9260       |
| Total:                             |         |                                  |          | 18,6240      |
| SERVIÇOS                           |         |                                  |          |              |
| C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | M3      | 0,0250                           | 289,7960 | 7,2449       |
| Total:                             |         |                                  |          | 7,2449       |
| <b>Total Simples:</b>              |         |                                  |          | <b>25,87</b> |
|                                    |         | Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b> |          |              |
|                                    |         | Valor BDI: 0,00                  |          |              |
|                                    |         | Valor Geral: 25,87               |          |              |

**C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2**



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

| 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        |
| <b>SERVIÇOS</b>          |   |         |              |          |                |
| C0174                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | M3      | 0,0200       | 289,7960 | 5,7959         |
| Total:                   |   |         |              |          | 5,7959         |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |              |          | <b>24,42</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |              |          | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |              |          | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |              |          | <b>24,42</b>   |

**C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - 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        |
| <b>MATERIAIS</b>         |   |         |              |         |                |
| I6498                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 31,0000 | 34,1000        |
| I6508                    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | KG      | 6,0000       | 2,0000  | 12,0000        |
| Total:                   |   |         |              |         | 46,1000        |
| <b>Total Simples:</b>    |   |         |              |         | <b>68,45</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |         |              |         | <b>68,45</b>   |

**C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (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 |
| <b>MATERIAIS</b> |                              |         |              |         |        |
| I0118            | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA | KG      | 0,2330       | 2,8600  | 0,6664 |
| Total:           |                              |         |              |         | 0,6664 |

*[Handwritten signature]*





OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|   |                                       |         |              |          | Total Simples:        | 6,87          |
|---|---------------------------------------|---------|--------------|----------|-----------------------|---------------|
|   |                                       |         |              |          | Encargos Sociais:     | INCLUSO       |
|   |                                       |         |              |          | Valor BDI:            | 0,00          |
|   |                                       |         |              |          | Valor Geral:          | 6,87          |
| <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>   |                                       |         |              |          |                       |               |
| <b>C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN</b>                                   |                                       |         |              |          |                       |               |
| SERVIÇOS  |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                 |               |
| C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm       | CJ      | 1,0000       | 314,2906 | 314,2906              |               |
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)    | CJ      | 2,0000       | 30,1805  | 60,3610               |               |
| C4423   | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ | UN      | 1,0000       | 269,7825 | 269,7825              |               |
|   |                                       |         |              |          | Total:                | 644,4341      |
|   |                                       |         |              |          | <b>Total Simples:</b> | <b>644,43</b> |
|   |                                       |         |              |          | Encargos Sociais:     | INCLUSO       |
|   |                                       |         |              |          | Valor BDI:            | 0,00          |
|   |                                       |         |              |          | Valor Geral:          | 644,43        |
| <b>C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2</b> |                                       |         |              |          |                       |               |
| MAO DE OBRA   |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                 |               |
| I2391   | PEDREIRO                              | H       | 1,5000       | 17,8300  | 26,7450               |               |
| I2543   | SERVENTE                              | H       | 0,8500       | 13,2100  | 11,2285               |               |
|   |                                       |         |              |          | Total:                | 37,9735       |
| MATERIAIS   |                                       |         |              |          |                       |               |
| I0823   | COBOGO DE CONCRETO TIPO               | UN      | 4,0000       | 4,0700   | 16,2800               |               |
|   |                                       |         |              |          | Total:                | 16,2800       |
| SERVIÇOS  |                                       |         |              |          |                       |               |
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA          | M3      | 0,0036       | 417,6760 | 1,5036                |               |
|   |                                       |         |              |          | Total:                | 1,5036        |
|   |                                       |         |              |          | <b>Total Simples:</b> | <b>55,76</b>  |
|   |                                       |         |              |          | Encargos Sociais:     | INCLUSO       |
|   |                                       |         |              |          | Valor BDI:            | 0,00          |
|   |                                       |         |              |          | Valor Geral:          | 55,76         |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>   |                                       |         |              |          |                       |               |
| <b>C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN</b>                    |                                       |         |              |          |                       |               |
| MAO DE OBRA   |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                 |               |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 2,0000       | 14,5200  | 29,0400               |               |
| I2320   | ENCANADOR                             | H       | 2,0000       | 17,8300  | 35,6600               |               |
|   |                                       |         |              |          | Total:                | 64,7000       |
| MATERIAIS   |                                       |         |              |          |                       |               |
| I0170   | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA          | UN      | 1,0000       | 110,8000 | 110,8000              |               |
| I0301   | BUCHA PLÁSTICA 8MM                    | UN      | 2,0000       | 0,1800   | 0,3600                |               |
| I0406   | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA        | UN      | 1,0000       | 190,0000 | 190,0000              |               |
| I0848   | CONEÇÃO 4"X48MM PARA BACIA            | UN      | 1,0000       | 22,6300  | 22,6300               |               |
| I1091   | ENGATE CROMADO                        | UN      | 1,0000       | 16,0600  | 16,0600               |               |
| I1092   | ENGATE DE PVC                         | UN      | 1,0000       | 4,9400   | 4,9400                |               |
| I1180   | FITA DE VEDAÇÃO                       | M       | 0,5600       | 0,2000   | 0,1120                |               |
| I1579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO            | UN      | 2,0000       | 1,7200   | 3,4400                |               |



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|       |                           |    |        |         |                                  |
|-------|---------------------------|----|--------|---------|----------------------------------|
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 24,9000 | 24,9000                          |
|       |                           |    |        |         | Total: 373,2420                  |
|       |                           |    |        |         | <b>Total Simples: 437,94</b>     |
|       |                           |    |        |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|       |                           |    |        |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|       |                           |    |        |         | <b>Valor Geral: 437,94</b>       |

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

| MAO DE OBRA      | Unidade                                      | Coefficiente | Preço  | Total   |                                  |
|------------------|--|--------------|--------|---------|----------------------------------|
| 10043            | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H            | 2,7500 | 14,5200 | 39,9300                          |
| 12320            | ENCANADOR                                    | H            | 2,7500 | 17,8300 | 49,0325                          |
|                  |  |              |        |         | Total: 88,9625                   |
| <b>MATERIAIS</b> |  |              |        |         |                                  |
| 10301            | BUCHA PLASTICA 8MM                           | UN           | 2,0000 | 0,1800  | 0,3600                           |
| 11091            | ENGATE CROMADO                               | UN           | 1,0000 | 16,0600 | 16,0600                          |
| 11180            | FITA DE VEDAÇÃO                              | M            | 0,8400 | 0,2000  | 0,1680                           |
| 11344            | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | UN           | 1,0000 | 72,3100 | 72,3100                          |
| 11579            | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | UN           | 2,0000 | 1,7200  | 3,4400                           |
| 11864            | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | UN           | 1,0000 | 85,9000 | 85,9000                          |
| 12132            | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN           | 1,0000 | 66,1400 | 66,1400                          |
| 12272            | VÁLVULA DE METAL 1"                          | UN           | 1,0000 | 13,6000 | 13,6000                          |
|                  |  |              |        |         | Total: 257,9780                  |
|                  |  |              |        |         | <b>Total Simples: 346,94</b>     |
|                  |  |              |        |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                  |  |              |        |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|                  |  |              |        |         | <b>Valor Geral: 346,94</b>       |

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

| MAO DE OBRA      | Unidade              | Coefficiente | Preço  | Total   |                                  |
|------------------|----------------------|--------------|--------|---------|----------------------------------|
| 12391            | PEDREIRO             | H            | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150                           |
|                  |                      |              |        |         | Total: 8,9150                    |
| <b>MATERIAIS</b> |                      |              |        |         |                                  |
| 18670            | PORTA PAPEL METÁLICO | UN           | 1,0000 | 19,8000 | 19,8000                          |
|                  |                      |              |        |         | Total: 19,8000                   |
|                  |                      |              |        |         | <b>Total Simples: 28,72</b>      |
|                  |                      |              |        |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                  |                      |              |        |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|                  |                      |              |        |         | <b>Valor Geral: 28,72</b>        |

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

| MAO DE OBRA | Unidade  | Coefficiente | Preço  | Total   |               |
|-------------|----------|--------------|--------|---------|---------------|
| 12391       | PEDREIRO | H            | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150        |
|             |          |              |        |         | Total: 8,9150 |

MATERIAIS

*A*





OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|   |  |         |              |         |                          |                |
|---|--|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| 18671   | SABONETEIRA METÁLICA                     | UN      | 1,0000       | 23,3000 | 23,3000                  |                |
|   |  |         |              |         | Total:                   | 23,3000        |
|   |  |         |              |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>32,22</b>   |
|   |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |  |         |              |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>32,22</b>   |
| <b>C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN</b>            |  |         |              |         |                          |                |
| MAO DE OBRA   |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                    |                |
| 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        |
|   |  |         |              |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>40,12</b>   |
|   |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |  |         |              |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>40,12</b>   |
| 11328   | LADRILHISTA                              | H       | 0,2000       | 17,8300 | 3,5660                   |                |
| 12543   | SERVENTE                                 | H       | 0,2000       | 13,2100 | 2,6420                   |                |
|   |  |         |              |         | Total:                   | 6,2080         |
| MATERIAIS   |  |         |              |         |                          |                |
| 10118   | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA             | KG      | 0,2330       | 2,8600  | 0,6664                   |                |
|   |  |         |              |         | Total:                   | 0,6664         |
|   |  |         |              |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>6,87</b>    |
|   |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |  |         |              |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>6,87</b>    |
| <b>C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN</b> |  |         |              |         |                          |                |
| MAO DE OBRA   |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                    |                |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | H       | 0,5000       | 14,5200 | 7,2600                   |                |
| 12320   | ENCANADOR                                | H       | 0,5000       | 17,8300 | 8,9150                   |                |
|   |  |         |              |         | Total:                   | 16,1750        |
| MATERIAIS   |  |         |              |         |                          |                |
| 10435   | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN      | 1,0000       | 21,4900 | 21,4900                  |                |
|   |  |         |              |         | Total:                   | 21,4900        |
|   |  |         |              |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>37,67</b>   |
|   |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |  |         |              |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>37,67</b>   |
| <b>C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") - M</b>     |  |         |              |         |                          |                |
| MAO DE OBRA   |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                    |                |
| 12320   | ENCANADOR                                | H       | 0,5200       | 17,8300 | 9,2716                   |                |
|   |  |         |              |         | Total:                   | 9,2716         |



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

| MATERIAIS |                                   |    |        |         |                                  |
|-----------|-----------------------------------|----|--------|---------|----------------------------------|
| 10026     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG | 0,0250 | 43,5600 | 1,0890                           |
| 11888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L  | 0,0400 | 32,1600 | 1,2864                           |
| 12193     | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") -   | M  | 1,0100 | 8,5400  | 8,6254                           |
|           |                                   |    |        |         | Total: 11,0008                   |
|           |                                   |    |        |         | <b>Total Simples: 20,27</b>      |
|           |                                   |    |        |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|           |                                   |    |        |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|           |                                   |    |        |         | <b>Valor Geral: 20,27</b>        |

C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") - UN

| MAO DE OBRA |                                   |         |              |         |                                  |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
|             |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 12320       | ENCANADOR                         | H       | 0,4500       | 17,8300 | 8,0235                           |
|             |                                   |         |              |         | Total: 8,0235                    |
| 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                   |
|             |                                   |         |              |         | <b>Total Simples: 18,57</b>      |
|             |                                   |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                                   |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                                   |         |              |         | <b>Valor Geral: 18,57</b>        |

C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") - M

| MAO DE OBRA |   |         |              |         |                                  |
|-------------|---|---------|--------------|---------|----------------------------------|
|             |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 12320       | ENCANADOR                                 | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490                           |
|             |   |         |              |         | Total: 5,3490                    |
| MATERIAIS   |   |         |              |         |                                  |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | KG      | 0,0075       | 43,5600 | 0,3267                           |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | L       | 0,0110       | 32,1600 | 0,3538                           |
| 12195       | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M       | 1,0100       | 5,2400  | 5,2924                           |
|             |   |         |              |         | Total: 5,9729                    |
|             |   |         |              |         | <b>Total Simples: 11,32</b>      |
|             |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |   |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |





OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|       |                                   |   |        |         |                   |         |
|-------|-----------------------------------|---|--------|---------|-------------------|---------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0150 | 32,1600 | 0,4824            |         |
|       |                                   |   |        |         | Total:            | 2,3180  |
|       |                                   |   |        |         | Total Simples:    | 7,31    |
|       |                                   |   |        |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                                   |   |        |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                                   |   |        |         | Valor Geral:      | 7,31    |

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

| MAO DE OBRA |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,4000       | 14,5200 | 5,8080            |         |
| 12320       | ENCANADOR                         | H       | 0,4000       | 17,8300 | 7,1320            |         |
|             |                                   |         |              |         | Total:            | 12,9400 |
| MATERIAIS   |                                   |         |              |         |                   |         |
| 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            |         |
| 12200       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | M       | 1,6000       | 2,3300  | 3,7280            |         |
|             |                                   |         |              |         | Total:            | 3,7724  |
|             |                                   |         |              |         | Total Simples:    | 16,71   |
|             |                                   |         |              |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                                   |         |              |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|             |                                   |         |              |         | Valor Geral:      | 16,71   |

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

| MAO DE OBRA |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|-------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR              | H       | 0,5400       | 14,5200 | 7,8408            |         |
| 12320       | ENCANADOR                          | H       | 0,5400       | 17,8300 | 9,6282            |         |
|             |                                    |         |              |         | Total:            | 17,4690 |
| MATERIAIS   |                                    |         |              |         |                   |         |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO                    | M       | 1,2000       | 0,2000  | 0,2400            |         |
| 11799       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | UN      | 1,0000       | 40,7800 | 40,7800           |         |
|             |                                    |         |              |         | Total:            | 41,0200 |
|             |                                    |         |              |         | Total Simples:    | 58,49   |
|             |                                    |         |              |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |



OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|   |   |         |              |         | Valor Geral:             | 11,32          |
|---|---|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| <b>C3589 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") - UN</b>     |   |         |              |         |                          |                |
| MAO DE OBRA   |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                    |                |
| I2320   | ENCANADOR                                     | H       | 0,2800       | 17,8300 | 4,9924                   |                |
|   |   |         |              |         | Total:                   | 4,9924         |
| <b>MATERIAIS</b>  |   |         |              |         |                          |                |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | KG      | 0,0150       | 43,5600 | 0,6534                   |                |
| I1284   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN      | 1,0000       | 1,9000  | 1,9000                   |                |
| I1888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | L       | 0,0220       | 32,1600 | 0,7075                   |                |
|   |   |         |              |         | Total:                   | 3,2609         |
|   |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>8,25</b>    |
|   |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |   |         |              |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |   |         |              |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>8,25</b>    |
| <b>C3591 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") - M</b>    |   |         |              |         |                          |                |
| MAO DE OBRA   |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                    |                |
| I2320   | ENCANADOR                                     | H       | 0,2400       | 17,8300 | 4,2792                   |                |
|   |   |         |              |         | Total:                   | 4,2792         |
| <b>MATERIAIS</b>  |   |         |              |         |                          |                |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | KG      | 0,0050       | 43,5600 | 0,2178                   |                |
| I1888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | L       | 0,0075       | 32,1600 | 0,2412                   |                |
| I2194   | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M       | 1,0100       | 3,0800  | 3,1108                   |                |
|   |   |         |              |         | Total:                   | 3,5698         |
|   |   |         |              |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>7,85</b>    |
|   |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |   |         |              |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |   |         |              |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>7,85</b>    |
| <b>C3588 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") - UN</b> |   |         |              |         |                          |                |
| MAO DE OBRA   |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                    |                |
| I2320   | ENCANADOR                                     | H       | 0,2800       | 17,8300 | 4,9924                   |                |
|   |   |         |              |         | Total:                   | 4,9924         |
| <b>MATERIAIS</b>  |   |         |              |         |                          |                |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | KG      | 0,0100       | 43,5600 | 0,4356                   |                |
| I1283   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN      | 1,0000       | 1,4000  | 1,4000                   |                |





OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|   |                             |         |              |         | Valor BDI:               | 0,00           |
|---|-----------------------------|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
|   |                             |         |              |         | Valor Geral:             | 58,49          |
| <b>C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN</b> |                             |         |              |         |                          |                |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                  |                             |         |              |         |                          |                |
|   |                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                    |                |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR       | H       | 0,5000       | 14,5200 | 7,2600                   |                |
| I2320   | ENCANADOR                   | H       | 0,5000       | 17,8300 | 8,9150                   |                |
|   |                             |         |              |         | Total:                   | 16,1750        |
| <b>MATERIAIS</b>                                    |                             |         |              |         |                          |                |
| I0797   | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN      | 1,0000       | 46,2000 | 46,2000                  |                |
| I1180   | FITA DE VEDAÇÃO             | M       | 0,2800       | 0,2000  | 0,0560                   |                |
|   |                             |         |              |         | Total:                   | 46,2560        |
|   |                             |         |              |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>62,43</b>   |
|   |                             |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |                             |         |              |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |                             |         |              |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>62,43</b>   |

**C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2**

|                    |  |         |              |         |         |          |
|--------------------|--|---------|--------------|---------|---------|----------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |  |         |              |         |         |          |
|                    |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |          |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                     | H       | 0,4600       | 14,5200 | 6,6792  |          |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | H       | 2,4200       | 14,5200 | 35,1384 |          |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO                                 | H       | 0,4600       | 17,8300 | 8,2018  |          |
| I0498              | CARPINTEIRO                                      | H       | 2,4200       | 17,8300 | 43,1486 |          |
| I2391              | PEDREIRO   | H       | 0,3000       | 17,8300 | 5,3490  |          |
| I2543              | SERVENTE   | H       | 0,8000       | 13,2100 | 10,5680 |          |
|                    |  |         |              |         | Total:  | 109,0850 |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |         |              |         |         |          |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                          | KG      | 0,0900       | 11,5000 | 1,0350  |          |
| I0109              | AREIA MEDIA                                      | M3      | 0,0330       | 51,0000 | 1,6830  |          |
| I0169              | AÇO CA-60  | KG      | 5,2700       | 4,6400  | 24,4528 |          |
| I0280              | BRITA  | M3      | 0,0400       | 76,7500 | 3,0700  |          |
| I0529              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM<br>(1.10 X 2.20M) | M2      | 0,4000       | 21,0300 | 8,4120  |          |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                                 | KG      | 16,2000      | 0,4600  | 7,4520  |          |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                    | M       | 0,1200       | 8,0700  | 0,9684  |          |
|                    |  |         |              |         | Total:  | 47,0732  |

OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Total Simples:</b>    | <b>156,16</b>  |
| <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      | <b>156,16</b>  |

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 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        |
| <b>Total:</b>                                    |         |              |         | <b>25,3300</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                                 |         |              |         |                |
| 11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | UN      | 1,0000       | 36,5000 | 36,5000        |
| <b>Total:</b>                                    |         |              |         | <b>36,5000</b> |
| <b>Total Simples:</b>                            |         |              |         | <b>61,83</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                         |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                                |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                              |         |              |         | <b>61,83</b>   |

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

| MAO DE OBRA                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H       | 0,2100       | 14,5200 | 3,0492         |
| 12312 ELETRICISTA                 | H       | 0,2100       | 18,0700 | 3,7947         |
| <b>Total:</b>                     |         |              |         | <b>6,8439</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                  |         |              |         |                |
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN      | 1,0000       | 7,6000  | 7,6000         |
| <b>Total:</b>                     |         |              |         | <b>7,6000</b>  |
| <b>Total Simples:</b>             |         |              |         | <b>14,44</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>          |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                 |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>               |         |              |         | <b>14,44</b>   |

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M**

| MAO DE OBRA                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1100       | 14,5200 | 1,5972 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,1100       | 18,0700 | 1,9877 |





OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

|  |  |                |                    |              |                          |                |
|--|--|----------------|--------------------|--------------|--------------------------|----------------|
|  |  |                |                    |              | Total:                   | 3,5849         |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |                |                    |              |                          |                |
| 18229  | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2                       | M              | 1,0200             | 1,7800       | 1,8156                   |                |
|  |  |                |                    |              | Total:                   | 1,8156         |
|  |  |                |                    |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>5,40</b>    |
|  |  |                |                    |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |  |                |                    |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |  |                |                    |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>5,40</b>    |
| <b>C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M</b>                            |  |                |                    |              |                          |                |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b>             |                |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | H              | 0,8000             | 14,5200      | 11,6160                  |                |
|  |  |                |                    |              | Total:                   | 11,6160        |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |                |                    |              |                          |                |
| 11084  | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA              | M              | 1,0000             | 1,7200       | 1,7200                   |                |
|  |  |                |                    |              | Total:                   | 1,7200         |
|  |  |                |                    |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>13,34</b>   |
|  |  |                |                    |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |  |                |                    |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |  |                |                    |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>13,34</b>   |
| <b>C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN</b> |  |                |                    |              |                          |                |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>Unidade</b> | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b>             |                |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | H              | 0,1500             | 14,5200      | 2,1780                   |                |
| 12312  | ELETRICISTA                                    | H              | 0,1500             | 18,0700      | 2,7105                   |                |
|  |  |                |                    |              | Total:                   | 4,8885         |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |                |                    |              |                          |                |
| 10419  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN             | 1,0000             | 1,3700       | 1,3700                   |                |
|  |  |                |                    |              | Total:                   | 1,3700         |
|  |  |                |                    |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>6,26</b>    |
|  |  |                |                    |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |  |                |                    |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |  |                |                    |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>6,26</b>    |
| <b>PINTURA</b>   |  |                |                    |              |                          |                |

OBRA: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS

ENDEREÇO: RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR - CENTRO-TIANGUÁ-CE

DATA: 13 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



## TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

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

| MAO DE OBRA              |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,3500       | 14,5200 | 5,0820         |
| 12395                    | PINTOR                             | H       | 0,4000       | 17,8500 | 7,1400         |
| Total:                   |                                    |         |              |         | 12,2220        |
| MATERIAIS                |                                    |         |              |         |                |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN      | 0,2500       | 0,5500  | 0,1375         |
| 11490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L       | 0,1200       | 12,0800 | 1,4496         |
| 12096                    | TINTA LATEX                        | L       | 0,1700       | 14,6600 | 2,4922         |
| Total:                   |                                    |         |              |         | 4,0793         |
| <b>Total Simples:</b>    |                                    |         |              |         | <b>16,30</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                                    |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                                    |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                                    |         |              |         | <b>16,30</b>   |

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

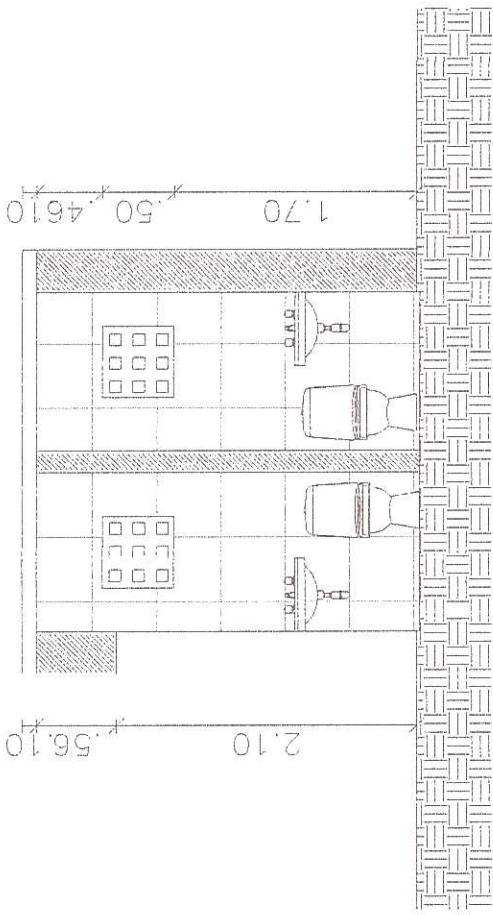
| MAO DE OBRA              |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                       | H       | 0,3500       | 14,5200 | 5,0820         |
| 12395 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



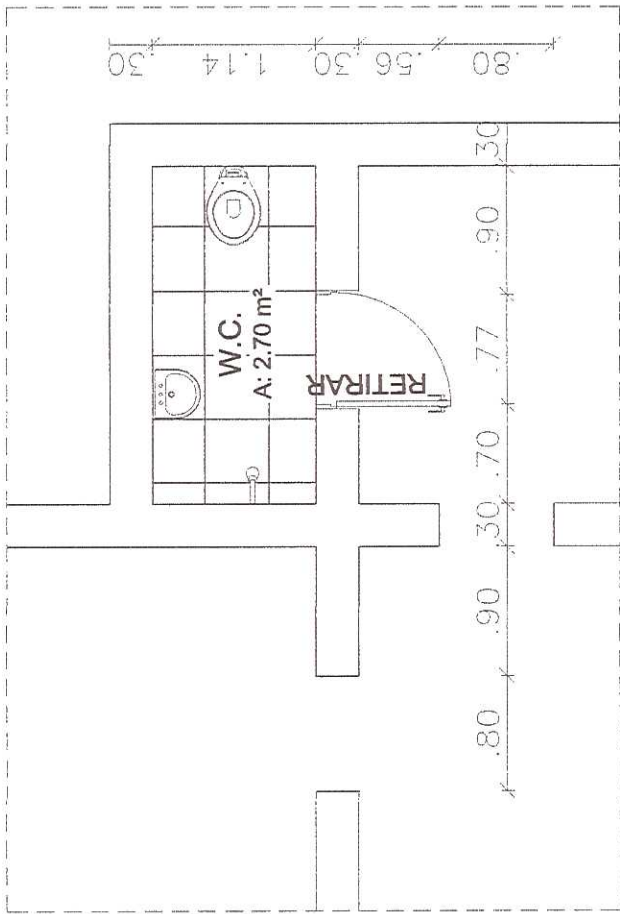


Prefeitura de  
**Tianguá**

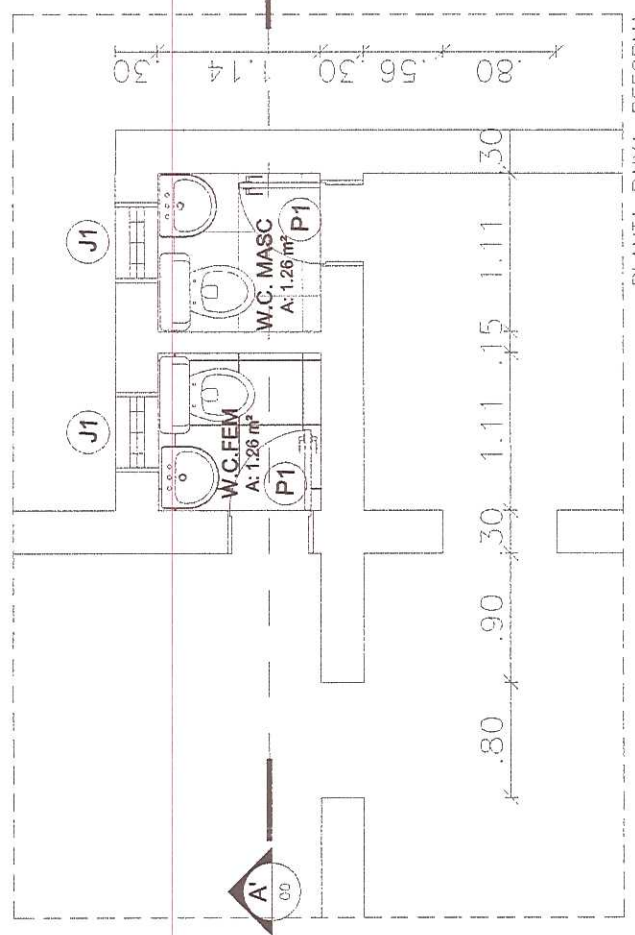
**PLANTAS**



③ CORTES AA  
ESC 1:50



① PLANTA BAIXA-EXISTENTE  
ESC 1:50



② PLANTA BAIXA-REFORMA  
ESC 1:50



|                 |        |
|-----------------|--------|
| QUADRO DE ÁREAS |        |
| ÁREA REFORMADA  | 5,28m² |

| QUADRO DE ESQUADRIAS |           |             |              |                                 |          |       |
|----------------------|-----------|-------------|--------------|---------------------------------|----------|-------|
| Nº                   | DIMENSÃO  | MATERIAL    | TIPO         | ACABAMENTO                      | SOLEIRA  | UNID. |
| P1                   | 0,60x2,10 | TIPO PARANÁ | ABRIR        | ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA | -        | 02    |
| Nº                   | DIMENSÃO  | MATERIAL    | TIPO         | ACABAMENTO                      | PEITORIL | UNID. |
| J1                   | 0,50x0,50 | CIMENTO     | VEZIANOFFIXO | PINTURA ESMALTE                 | 1,170m   | 02    |

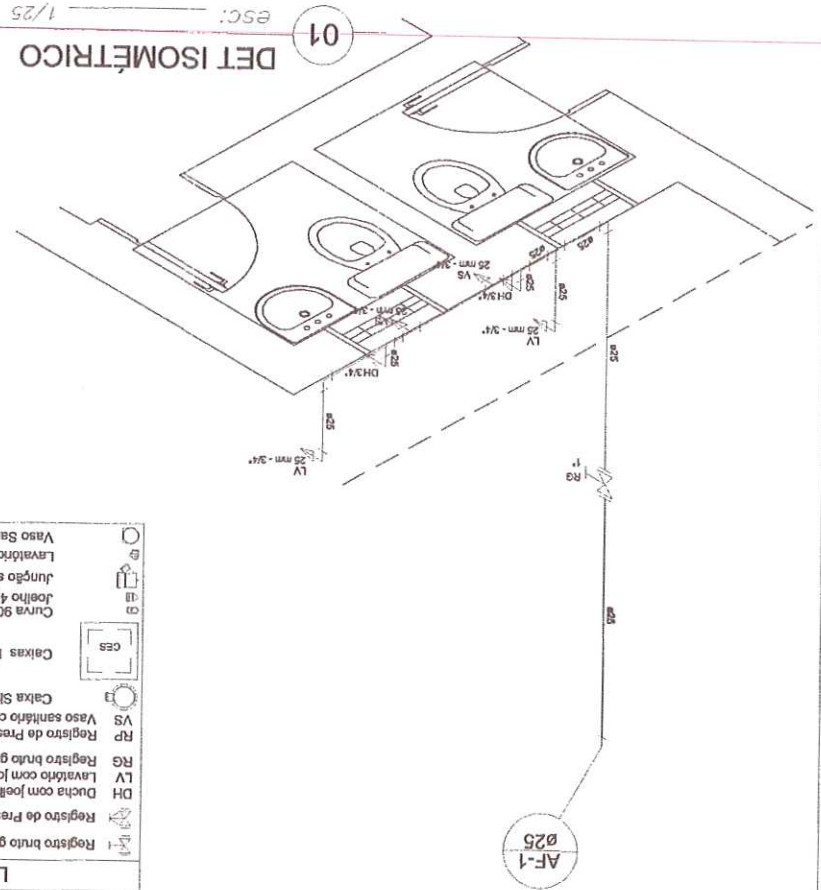
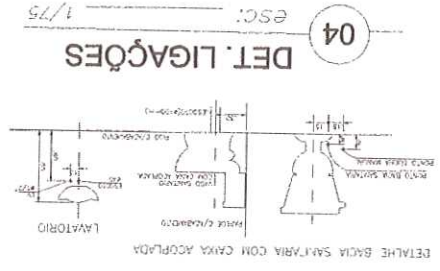
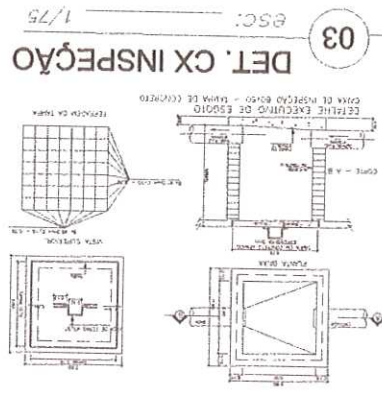
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**TIANGUÁ**

|          |   |
|----------|---|
| PROJETO: | REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS        |
| LOCAL:   | PAÇO MUNICIPAL<br>RUA CAP. ODILON AGUIAR-CENTRO |
| DATA:    | FEV/2020  |
| ESCALA:  | INDICADA  |
| DESENHO: | SEINFRA   |
| ASSINTO: | PLANTA_BAIXA-CORTES                             |
| PRANCHA: | 01/01   |



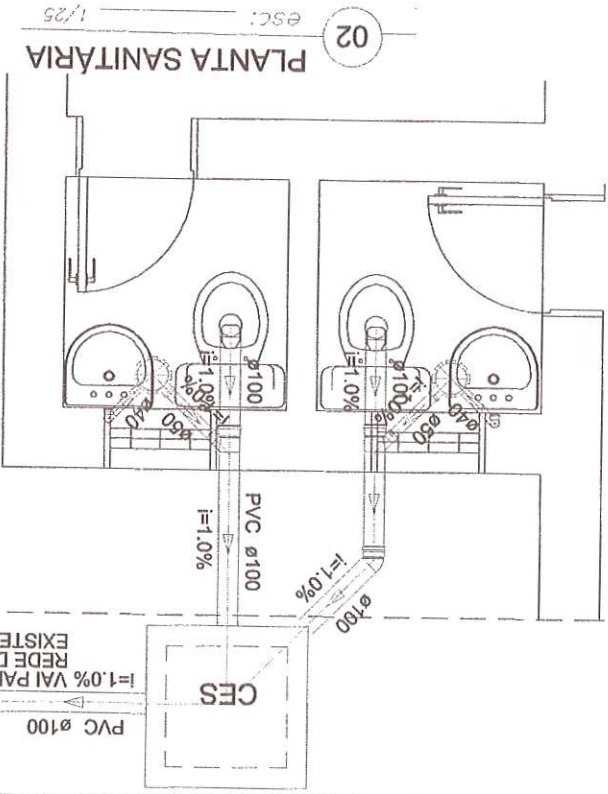
|     |         |
|-----|---------|
| 01  | COM 255 |
| 02  | COM 254 |
| 03  | COM 253 |
| 04  | COM 252 |
| 05  | COM 251 |
| 06  | COM 250 |
| 07  | COM 249 |
| 08  | COM 248 |
| 09  | COM 247 |
| 10  | COM 246 |
| 11  | COM 245 |
| 12  | COM 244 |
| 13  | COM 243 |
| 14  | COM 242 |
| 15  | COM 241 |
| 16  | COM 240 |
| 17  | COM 239 |
| 18  | COM 238 |
| 19  | COM 237 |
| 20  | COM 236 |
| 21  | COM 235 |
| 22  | COM 234 |
| 23  | COM 233 |
| 24  | COM 232 |
| 25  | COM 231 |
| 26  | COM 230 |
| 27  | COM 229 |
| 28  | COM 228 |
| 29  | COM 227 |
| 30  | COM 226 |
| 31  | COM 225 |
| 32  | COM 224 |
| 33  | COM 223 |
| 34  | COM 222 |
| 35  | COM 221 |
| 36  | COM 220 |
| 37  | COM 219 |
| 38  | COM 218 |
| 39  | COM 217 |
| 40  | COM 216 |
| 41  | COM 215 |
| 42  | COM 214 |
| 43  | COM 213 |
| 44  | COM 212 |
| 45  | COM 211 |
| 46  | COM 210 |
| 47  | COM 209 |
| 48  | COM 208 |
| 49  | COM 207 |
| 50  | COM 206 |
| 51  | COM 205 |
| 52  | COM 204 |
| 53  | COM 203 |
| 54  | COM 202 |
| 55  | COM 201 |
| 56  | COM 200 |
| 57  | COM 199 |
| 58  | COM 198 |
| 59  | COM 197 |
| 60  | COM 196 |
| 61  | COM 195 |
| 62  | COM 194 |
| 63  | COM 193 |
| 64  | COM 192 |
| 65  | COM 191 |
| 66  | COM 190 |
| 67  | COM 189 |
| 68  | COM 188 |
| 69  | COM 187 |
| 70  | COM 186 |
| 71  | COM 185 |
| 72  | COM 184 |
| 73  | COM 183 |
| 74  | COM 182 |
| 75  | COM 181 |
| 76  | COM 180 |
| 77  | COM 179 |
| 78  | COM 178 |
| 79  | COM 177 |
| 80  | COM 176 |
| 81  | COM 175 |
| 82  | COM 174 |
| 83  | COM 173 |
| 84  | COM 172 |
| 85  | COM 171 |
| 86  | COM 170 |
| 87  | COM 169 |
| 88  | COM 168 |
| 89  | COM 167 |
| 90  | COM 166 |
| 91  | COM 165 |
| 92  | COM 164 |
| 93  | COM 163 |
| 94  | COM 162 |
| 95  | COM 161 |
| 96  | COM 160 |
| 97  | COM 159 |
| 98  | COM 158 |
| 99  | COM 157 |
| 100 | COM 156 |

ESCALA DE FOLHAS 101



**Legenda**

|  |  |
|--|--|
|  | Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG         |
|  | Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RP         |
|  | Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 1/2"    |
|  | Ducha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"                 |
|  | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"             |
|  | RG Registro bruto gaveta ABNT c/ cobre - 1"            |
|  | LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"          |
|  | DH Duchas com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"             |
|  | RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4" |
|  | VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"            |
|  | Caixa Sifonada   |
|  | Caixas Inspeção Esgoto Sifonada                        |
|  | Curva 90 curta - coluna bolsa                          |
|  | Joelho 45  |
|  | Junção simples   |
|  | Lavatório Residencial com sifão                        |
|  | Vaso Sanitário c/ 180°                                 |



**PRÉFECTURA MUNICIPAL DE TIANGUA**

PROJETO: REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS.

LOCAL: RUA CAP. ODILON AGUIAR-CENTRO

ASSUNTO: HIDROSANITÁRIO-PLANTA\_BAIXA-ISOMÉTRICO

DESENHO: DAVID PRANCHI  
FRONTELE: 01/01

DATA: FEV/2020  
INDICADA: ESCALA:





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200645590**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| <b>1. Responsável Técnico</b><br><b>ANTONIO ALBANI ADEODATO</b><br>Título profissional: <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>  |                   | RNP: 0600928357<br>Registro: 23600CE   |
| <b>2. Dados do Contrato</b><br>Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA</b><br><b>AVENIDA MOISES MOITA, 785 PLANALTO</b><br>Complemento: _____ Bairro: _____<br>Cidade: <b>TIANGUA</b> UF: <b>CE</b>        |                   | CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20<br>Nº: _____<br>CEP: 62320000   |
| Contrato: Não especificado Celebrado em: 13/02/2020<br>Valor: R\$ 3.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica<br>Ação Institucional: <b>NENHUMA - NÃO OPTANTE</b>  |                   |  |
| <b>3. Dados da Obra/Serviço</b><br><b>RUA CAPITÃO ODILON AGUIAR</b><br>Complemento: <b>ANTIGO PRÉDIO DA PREFEITURA-FRENTE A PRAÇA DOS EUCALIPTOS</b> Bairro: <b>CENTRO</b><br>Cidade: <b>TIANGUÁ</b> UF: <b>CE</b> |                   | Nº: S/N<br>CEP: 62320057<br>Coordenadas Geográficas: 03°43'44.59"S, 40°59'21.43"W<br>Código: <b>Não Especificado</b> |
| Data de Início: 13/02/2020 Previsão de término: 31/08/2020<br>Finalidade: <b>Outro</b> Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA</b>  |                   | CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20   |
| <b>4. Atividade Técnica</b>  |                   |  |
| <b>15 - Elaboração</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>   |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA  | 1,00              | un   |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS   | 1,00              | un   |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA  | 1,00              | un   |
| <b>17 - Execução</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>   |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA   | 1,00              | un   |
| Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART  |                   |  |
| <b>5. Observações</b><br>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE AO PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO BANHEIRO DO SETOR DE TRIBUTOS DA SECRETARIA DE FINANÇAS.         |                   |  |
| <b>6. Declarações</b><br>- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.                                      |                   |  |
| <b>7. Entidade de Classe</b><br>NENHUMA - NÃO OPTANTE  |                   |  |
| <b>8. Assinaturas</b><br>Declaro serem verdadeiras as informações acima<br>_____ de _____ de _____<br>Local _____ data _____   |                   |  |
|  |                   | ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00<br>_____<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20 |
| <b>9. Informações</b><br>* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  |                   |  |
| <b>10. Valor</b><br>Valor da ART: <b>R\$ 88,78</b> Registrada em: <b>25/06/2020</b> Valor pago: <b>R\$ 88,78</b> Nosso Número: <b>8214080436</b>   |                   |  |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w27BC  
 Impresso em: 03/07/2020 às 09:26:47 por: , ip: 191.7.210.58

