

Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 36,95

**C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4') - M**

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



**C1613 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS - UN**

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

**C2348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN**

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

**C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4') - M**

| MAO DE OBRA |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,6100       | 14,5200 | 8,8572  |
| I2320       | ENCANADOR                             | H       | 0,6100       | 17,8300 | 10,8763 |
|             |                                       |         |              | Total:  | 19,7335 |
| MATERIAIS   |                                       |         |              |         |         |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                       | M       | 1,2000       | 0,2000  | 0,2400  |
| I2593       | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | UN      | 1,0000       | 64,3470 | 64,3470 |

Antonio Albani Adesodato  
 Engenheiro Civil  
 134



Total: 64,5870  
**Total Simples: 84,32**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 84,32**

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

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

**100 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**103 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN**

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

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|---|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H       | 3,0000       | 14,5200 | 43,5600                          |
| 12312       | ELETRICISTA                                     | H       | 3,0000       | 18,0700 | 54,2100                          |
| 12543       | SERVENTE  | H       | 2,5000       | 13,2100 | 33,0250                          |
|             |   |         |              |         | <b>Total: 130,7950</b>           |
| MATERIAIS   |   |         |              |         |                                  |
| 10356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | M       | 12,0000      | 1,4400  | 17,2800                          |
| 10419       | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | UN      | 1,0000       | 1,3700  | 1,3700                           |
| 10428       | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN      | 1,0000       | 7,4100  | 7,4100                           |
| 10957       | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN      | 1,0000       | 1,8270  | 1,8270                           |
| 10981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | UN      | 0,1000       | 9,8700  | 0,9870                           |
| 11075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M       | 3,0000       | 2,9850  | 8,9550                           |
| 11105       | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | UN      | 1,0000       | 2,6100  | 2,6100                           |
| 11181       | FITA ISOLANTE                                   | M       | 3,0000       | 0,7800  | 2,3400                           |
| 11262       | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN      | 1,0000       | 22,2870 | 22,2870                          |
| 11409       | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | UN      | 2,0000       | 0,7450  | 1,4900                           |
|             |   |         |              |         | <b>Total: 66,5560</b>            |
|             |   |         |              |         | <b>Total Simples: 197,35</b>     |
|             |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |   |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |   |         |              |         | <b>Valor Geral: 197,35</b>       |

**C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

| MAO DE OBRA |                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                       |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|-----------------------------|
| 12312       | ELETRICISTA                 | H       | 0,3000       | 18,0700 | 5,4210                      |
|             |                             |         |              |         | <b>Total: 5,4210</b>        |
| MATERIAIS   |                             |         |              |         |                             |
| 11464       | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | UN      | 1,0000       | 8,6000  | 8,6000                      |
|             |                             |         |              |         | <b>Total: 8,6000</b>        |
|             |                             |         |              |         | <b>Total Simples: 14,02</b> |

Antonio Albeni Associados  
 Engenheiro Civil  
 CRÉDITO - RNP 08002006-1

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: **0,00**  
 Valor Geral: **14,02**

**C1787 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

| MAO DE OBRA |                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12312       | ELETRICISTA                   | H       | 0,3000       | 18,0700 | 5,4210                           |
|             |                               |         |              |         | Total: 5,4210                    |
| MATERIAIS   |                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 11405       | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W | UN      | 1,0000       | 11,5500 | 11,5500                          |
|             |                               |         |              |         | Total: 11,5500                   |
|             |                               |         |              |         | <b>Total Simples: 16,97</b>      |
|             |                               |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                               |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                               |         |              |         | <b>Valor Geral: 16,97</b>        |



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

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

**C1493 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V - UN**

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|---|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | H       | 0,5300       | 14,5200 | 7,6956                           |
| 12312       | ELETRICISTA                                 | H       | 0,5300       | 18,0700 | 9,5771                           |
|             |   |         |              |         | Total: 17,2727                   |
| MATERIAIS   |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 11265       | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | UN      | 1,0000       | 22,9324 | 22,9324                          |
|             |   |         |              |         | Total: 22,9324                   |
|             |   |         |              |         | <b>Total Simples: 40,21</b>      |
|             |   |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |   |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |   |         |              |         | <b>Valor Geral: 40,21</b>        |

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

| MAO DE OBRA |                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | H       | 0,5300       | 14,5200 | 7,6956                           |
| 12312       | ELETRICISTA                  | H       | 0,5300       | 18,0700 | 9,5771                           |
|             |                              |         |              |         | Total: 17,2727                   |
| MATERIAIS   |                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 11267       | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN      | 1,0000       | 17,7555 | 17,7555                          |
|             |                              |         |              |         | Total: 17,7555                   |
|             |                              |         |              |         | <b>Total Simples: 35,03</b>      |
|             |                              |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                              |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                              |         |              |         | <b>Valor Geral: 35,03</b>        |

**10 - COBERTURA**

**C2288 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - M2**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391       | PEDREIRO                | H       | 1,1000       | 17,8300 | 19,6130        |
| 12543       | SERVENTE                | H       | 1,1000       | 13,2100 | 14,5310        |
|             |                         |         |              |         | Total: 34,1440 |
| MATERIAIS   |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| 12045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN      | 6,0000       | 0,5100  | 3,0600         |

Antonio Aldani Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - RNP 080092035-7  
 - Municipal de Tangará da Serra



Total:  
Total Simples:  
Encargos Sociais:  
Valor BDI:  
Valor Geral:

INC  
3

*A--*  
Antonio Albani Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - RNP 000000000-7  
Prefeitura Municipal de Tangará-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO  
LOCAL: RUA JOSE GOMES DINIZ  
MUNICIPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: ABRIL DE 2020  
TABELA SEINFRA - 028.1 DESONERADA



| ITEM          | DESCRIÇÃO                    | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |           |      |           |      |           |      |           |     |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|-----|
|               |                              | ORÇAMENTO                    | 30 DIAS   | 100% | 60 DIAS   | 25%  | 90 DIAS   | 25%  | 120 DIAS  | 25% |
| 1.0           | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 751,89                       | 751,89    | 100% |           |      |           |      |           |     |
| 2.0           | MOVIMENTO DE TERRA           | 1.512,43                     | 1.512,43  | 100% |           |      |           |      |           |     |
| 3.0           | PAREDE DE CONTEÇÃO           | 45.922,24                    | 22.961,12 | 50%  | 11.480,56 | 25%  | 11.480,56 | 25%  |           |     |
| 4.0           | PISO                         | 5.794,51                     |           |      |           |      | 5.794,51  | 100% |           |     |
| 5.0           | REVESTIMENTO                 | 2.553,44                     |           |      | 2.553,44  | 100% |           |      |           |     |
| 6.0           | PINTURA                      | 38.212,71                    |           |      |           |      |           |      |           |     |
| 7.0           | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | 12.194,67                    |           |      | 9.503,43  | 25%  | 9.503,43  | 25%  | 9.503,43  | 25% |
| 8.0           | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 7.850,19                     |           |      |           |      |           |      |           |     |
| 9.0           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 7.845,68                     |           |      |           |      |           |      |           |     |
| 10.0          | COBERTURA                    | 16.041,22                    |           |      |           |      |           |      |           |     |
| TOTAL GERAL   | TOTAL PARCIAL                |                              |           |      | 4.010,35  | 25%  | 12.031,04 | 75%  |           |     |
|               | BDI 25,08%                   |                              | 25.225,44 |      | 25.225,44 |      | 42.565,62 |      | 25.225,44 |     |
|               | TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS     |                              | 5.326,54  |      | 5.003,19  |      | 10.700,27 |      | 4.252,15  |     |
|               | PERCENTUAL                   |                              | 18,22%    |      | 17,00%    |      | 31,04%    |      | 21,22%    |     |
|               | PERCENTUAL ACUMULADA         |                              | 18,22%    |      | 35,22%    |      | 66,26%    |      | 87,48%    |     |
|               |                              |                              |           |      |           |      |           |      | 100,00%   |     |
| RS 173.215,21 |                              |                              |           |      |           |      |           |      |           |     |

Antonio Abani Adesodato  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - RNP 080392835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de  
**Tianguá**

| 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          |
|                   | <b>Impostos</b>                                   |               |
|                   | PIS   | 0,65          |
|                   | COFINS  | 3,00          |
|                   | ISS   | 2,40          |
|                   | CFRD ( 2%, Averbas quando tiver desoneração INSS) | 4,50          |
|                   |   | 10,55         |
|                   | <b>BDI =</b>                                      | <b>25,08%</b> |

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

Antonio Abenil Advogado  
Engenheiro Civil  
CRENCE - RMP 080022835-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

OBRA: REFORMA CEME! THAIS ARAUJO  
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: ABRIL 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  |
| Feridos = 13 x 7,333                     | 95,33 H   |
| Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%   | 16,5 H    |
| Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4% | 7,11 H    |
| Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333 | 95,04 H   |
| Horas Produtivas p/ano                   | 2081,34 H |

**DISCRIMINAÇÃO**

**HORISTAS**

**MENSALISTAS**

**A - ENCARGOS SOCIAIS 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%         |
| <b>TOTAL DE A</b> |   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

**B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**

|                   |                              |               |               |
|-------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B.1               | Descanso semanal remunerado  | 17,85%        | 0,00%         |
| B.2               | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B.3               | Auxílio 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               | Auxílio acidente de trabalho | 0,11%         | 0,09%         |
| B.9               | Férias gozadas               | 9,18%         | 7,07%         |
| B.10              | Salário maternidade          | 0,03%         | 0,02%         |
| <b>TOTAL DE B</b> |                              | <b>44,97%</b> | <b>16,84%</b> |

**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%         |
| <b>TOTAL DE C</b> |   | <b>15,41%</b> | <b>11,86%</b> |

**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%         |
| <b>TOTAL DE D</b>                |  | <b>8,02%</b>  | <b>3,19%</b>  |
| <b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b> |  | <b>85,20%</b> | <b>48,69%</b> |
| <b>VALOR ADOTADO</b>             |  | <b>85,20%</b> | <b>48,69%</b> |

Antonio Albani Adreotti  
Engenheiro Civil  
CRA/CE - RUP 0800023847  
14/04/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



| ITEM                                    | CODIGO SIEMFRA | DESCRIÇÃO GERAL  | UN. | MEMORIA DE CALCULO  | CUSTO TOTAL |
|---|----------------|--|-----|---|-------------|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |                |  |     |   |             |
| 1.1                                     | C1043          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3  | LARGURA (21,75+5,82) M X ALTURA 2,50M X ESPESSURA 0,15M   | 10,34       |
| 1.2                                     | C2206          | RETIRADA DE ESQUADRIAS   | M2  | PORTAS DAS SALA DE AULA BLOCO ORIGINAL E ESQUADRIAS ESPAÇO RECREAÇÃO AO LADO DO CASTELO D'ÁGUA  | 20,16       |
| 1.3                                     | C3042          | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm  | M   | 15 METROS   | 15,00       |
| <b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>           |                |  |     |   |             |
| 2.1                                     | C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3  | ESCAVAÇÃO PARA PAREDE DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA (36*1,20*1,00)  | 43,20       |
| <b>3.0 PAREDE DE CONTENÇÃO</b>          |                |  |     |   |             |
| 3.1                                     | C0830          | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3  | PARA PAREDE DE CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA (36,00*0,50*4,00)   | 72,00       |
| 3.2                                     | C1609          | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | M3  | BASE PAREDE DE CONTENÇÃO ((1,50*1,50*0,05)*12)  | 1,35        |
| 3.4                                     | C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG  | PILARES E PAREDE DE CONTENÇÃO ((0,25*0,25*4,00)*12) + CINTA BALDRAME, INFERIOR E SUPERIOR ((0,25*0,25*36)*3)*INDICE DA PINI 80KG/M3               | 780,00      |
| 3.5                                     | C0217          | ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG  | PILARES E PAREDE DE CONTENÇÃO ((0,30*0,30*4,00)*12) + CINTA BALDRAME, INFERIOR E SUPERIOR ((0,30*0,30*36)*3)*INDICE DA PINI 40KG/M3               | 390,00      |
| 3.6                                     | C1399          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | M2  | AREA DE FORMA (((2,80*36)*2)/5)   | 40,32       |
| <b>4.0 PISO</b>                         |                |  |     |   |             |
| 4.1                                     | C3410          | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | M2  | CALCADA DE PROTEÇÃO SALA PRÓXIMA AO CASTELO D'ÁGUA ((8,90+15,60+8,00+4,30+11,20)*0,60)  | 27,90       |
| 4.2                                     | C3036          | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO   | M2  | PARA RECOLAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM CORETO   | 7,50        |
| <b>5.0 REVESTIMENTO</b>                 |                |  |     |   |             |
| 5.1                                     | C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | M2  | ((MURO DE ARRIMO 36*2,70)   | 97,20       |
| <b>6.0 PINTURA</b>                      |                |  |     |   |             |
| 6.1                                     | PMT 001        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS  | M2  | PINTURA DOS BLOCOS EXISTENTES 815,50+220,70+551,50  | 1.587,70    |
| 6.2                                     | PMT 002        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS  | M2  | PINTURA EXTERNA DOS BLOCOS EXISTENTES E MURETA FROTAL 630,96+PINTURA DO CASTELO D'ÁGUA 168,00+PINTURA DO MURO BLOCO NOVO ((11,45+37,80)*2,50)+100 | 1.022,09    |
| 6.3                                     | C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2  | PINTURA DAS PORTAS EXISTENTES 80,84+20,00   | 100,84      |
| 6.4                                     | C2898          | PINTURA HIDRACOR   | M2  | PINTURA DO MURO PERIMETRO 200,00*ALTURA 2,50  | 500,00      |
| 6.5                                     | C1279          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | M2  | PINTURA DO GRADIL EXTERNO 93,20+PINTURA DAS DEMAIS ESQUADRIAS 92,96   | 186,16      |
| <b>7.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>       |                |  |     |   |             |
| 7.1                                     | C1360          | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | UN  | PORTAS COM FECHADURAS DANIFICADAS   | 7,00        |
| 7.2                                     | C1977          | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | UN  | PORTAS DANIFICADAS  | 3,00        |
| 7.3                                     | C4427          | PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m), C/ FERRAGENS  | UN  | PORTAS DANIFICADAS  | 2,00        |
| 7.4                                     | PMT 003        | PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0.80 X 2.10 )m, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80 X 40cm), INCLUSIVE FERRAGENS                               | UM  | PORTAS DANIFICADAS SALAS  | 16,00       |
| <b>8.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |                |  |     |   |             |
| 8.1                                     | C2505          | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL  | UN  | AMPLIAÇÃO 8UND + SUBSTITUIÇÃO BLOCOS EXISTENTES 18UND   | 26,00       |
| 8.2                                     | C2685          | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm  | UN  | SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS BLOCO EXISTENTES 12 UND.   | 12,00       |
| 8.3                                     | C1242          | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)  | UN  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO  | 8,00        |
| 8.4                                     | C4926          | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | UN  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO  | 6,00        |
| 8.5                                     | C2593          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | M   | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO  | 15,00       |
| 8.6                                     | C1618          | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | UN  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO  | 3,00        |
| 8.7                                     | C0350          | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO  | UN  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO  | 2,00        |
| 8.8                                     | C2170          | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")  | UN  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO  | 6,00        |
| 8.9                                     | C2272          | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)  | UN  | CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO  | 8,00        |
| <b>9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |                |  |     |   |             |
| 9.1                                     | C1663          | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W   | UN  | LUMINARIAS CIRCULAÇÃO BLOCOS EXISTENTES 10,00   | 40,00       |
| 9.2                                     | C1947          | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | PARA REINSTALAÇÃO DOS CHUVEIROS ELÉTRICOS   | 8,00        |
| 9.3                                     | C1766          | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)  | UN  | SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA  | 60,00       |
| 9.4                                     | C1767          | LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)  | UN  | SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA  | 20,00       |
| 9.5                                     | C4809          | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | UN  | SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA  | 5,00        |
| 9.6                                     | C1483          | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V  | UN  | SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA  | 8,00        |
| 9.7                                     | C1489          | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN  | SUBSTITUIÇÃO DAS LAMPADAS DANIFICADA  | 5,00        |
| <b>10.0 COBERTURA</b>                   |                |  |     |   |             |
| 10.1                                    | C2200          | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA  | M2  | AREA DE COBERTURA(235,96+269,30+155,18+173,36+363,96+240,00) X 30%  | 431,22      |

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





Prefeitura de  
**Tianguá**



## ORÇAMENTO AMPLIAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



| ITEM | CODIGO SEINFRA | DESCRICAO GERAL  | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT.  | CUSTO PARC.  | CUSTO TOTAL   |
|------|----------------|--|-----|--------|--------------|--------------|---------------|
| 1.0  |                | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |        |              |              | R\$ 1.786,14  |
| 1.1  | C1937          | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | 6,00   | R\$ 157,37   | R\$ 944,22   |               |
| 1.2  | C2102          | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | M2  | 98,01  | R\$ 3,30     | R\$ 323,43   |               |
| 1.3  | C1630          | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2  | 98,01  | R\$ 5,28     | R\$ 517,49   |               |
| 2.0  |                | MOVIMENTO DE TERRA   |     |        |              |              | R\$ 2.765,51  |
| 2.1  | C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3  | 38,09  | R\$ 35,01    | R\$ 1.333,53 |               |
| 2.2  | C0330          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3  | 19,60  | R\$ 73,06    | R\$ 1.431,98 |               |
| 3.0  |                | INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA  |     |        |              |              | R\$ 21.982,32 |
| 3.1  | C0056          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | M3  | 3,49   | R\$ 431,62   | R\$ 1.506,35 |               |
| 3.2  | C1462          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | M2  | 36,20  | R\$ 34,76    | R\$ 1.258,31 |               |
| 3.3  | C1609          | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | M3  | 0,86   | R\$ 451,20   | R\$ 388,03   |               |
| 3.4  | C0844          | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3  | 9,91   | R\$ 365,52   | R\$ 3.620,50 |               |
| 3.5  | C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG  | 792,80 | R\$ 7,92     | R\$ 6.278,98 |               |
| 3.6  | C0217          | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG  | 396,40 | R\$ 7,83     | R\$ 3.103,81 |               |
| 3.7  | C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | M2  | 11,98  | R\$ 57,50    | R\$ 688,85   |               |
| 3.8  | C1401          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | M2  | 29,52  | R\$ 131,68   | R\$ 3.887,19 |               |
| 3.9  | C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | M3  | 2,83   | R\$ 194,83   | R\$ 551,37   |               |
| 3.10 | C2666          | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3  | 0,40   | R\$ 1.247,33 | R\$ 498,93   |               |
| 4.0  |                | PAREDES E PAINÉIS  |     |        |              |              | R\$ 7.192,81  |
| 4.1  | C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | M2  | 152,10 | R\$ 47,29    | R\$ 7.192,81 |               |
| 5.0  |                | PISO   |     |        |              |              | R\$ 12.395,24 |
| 5.1  | C1811          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2  | 89,97  | R\$ 32,50    | R\$ 2.924,03 |               |
| 5.2  | C1920          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | M2  | 89,97  | R\$ 98,29    | R\$ 8.843,15 |               |
| 5.3  | C1927          | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm   | M2  | 9,90   | R\$ 63,44    | R\$ 628,06   |               |
| 6.0  |                | REVESTIMENTO   |     |        |              |              | R\$ 12.427,24 |
| 6.1  | C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | M2  | 265,80 | R\$ 5,19     | R\$ 1.379,50 |               |
| 6.2  | C1220          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | M2  | 45,63  | R\$ 26,98    | R\$ 1.231,10 |               |
| 6.3  | C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | M2  | 220,17 | R\$ 26,27    | R\$ 5.783,87 |               |
| 6.4  | C4445          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | M2  | 45,63  | R\$ 81,69    | R\$ 3.727,51 |               |
| 6.5  | C1123          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                | M2  | 45,63  | R\$ 6,69     | R\$ 305,26   |               |
| 7.0  |                | PINTURA  |     |        |              |              | R\$ 4.786,95  |
| 7.1  | C1615          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | M2  | 145,60 | R\$ 16,30    | R\$ 2.373,28 |               |
| 7.2  | C1614          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | M2  | 74,57  | R\$ 17,88    | R\$ 1.333,31 |               |
| 7.3  | C2461          | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | M2  | 74,57  | R\$ 12,54    | R\$ 935,11   |               |
| 7.4  | C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2  | 8,22   | R\$ 17,67    | R\$ 145,25   |               |
| 8.0  |                | ESQUADRIAS E FERRAGENS   |     |        |              |              | R\$ 2.222,88  |
| 8.1  | C1987          | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | UN  | 2,00   | R\$ 688,64   | R\$ 1.377,28 |               |
| 8.2  | C0806          | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | M2  | 13,00  | R\$ 55,76    | R\$ 724,88   |               |
| 8.3  | C4422          | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | CJ  | 4,00   | R\$ 30,18    | R\$ 120,72   |               |
| 9.0  |                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |     |        |              |              | 10.983,40     |
| 9.1  | C4762          | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN  | 20,00  | R\$ 6,24     | R\$ 124,80   |               |
| 9.2  | C1371          | FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2   | M   | 300,00 | R\$ 4,04     | R\$ 1.212,00 |               |
| 9.3  | C1374          | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2   | M   | 590,00 | R\$ 4,84     | R\$ 2.855,60 |               |
| 9.4  | C1375          | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2  | M   | 80,00  | R\$ 6,05     | R\$ 484,00   |               |
| 9.5  | C1376          | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2  | M   | 175,00 | R\$ 7,20     | R\$ 1.260,00 |               |
| 9.6  | C1496          | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UN  | 3,00   | R\$ 27,91    | R\$ 83,73    |               |
| 9.7  | C2484          | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UN  | 6,00   | R\$ 16,41    | R\$ 98,46    |               |
| 9.8  | C1092          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN  | 2,00   | R\$ 19,65    | R\$ 39,30    |               |
| 9.9  | C1095          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | UN  | 2,00   | R\$ 19,65    | R\$ 39,30    |               |
| 9.10 | C4562          | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V   | UN  | 1,00   | R\$ 119,10   | R\$ 119,10   |               |
| 9.11 | C4531          | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA   | UN  | 1,00   | R\$ 237,33   | R\$ 237,33   |               |
| 9.12 | C1184          | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M   | 200,00 | R\$ 13,34    | R\$ 2.668,00 |               |
| 9.13 | C1666          | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  | UN  | 10,00  | R\$ 93,62    | R\$ 936,20   |               |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO

LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: ABRIL DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



| ITEM | CODIGO SEINFRA | DESCRICAO GERAL  | UN. | QUANT. | CUSTO UNIT. | CUSTO PARC.  | CUSTO TOTAL |
|------|----------------|--|-----|--------|-------------|--------------|-------------|
| 9.14 | C2077          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN  | 1,00   | R\$ 161,06  | R\$ 161,06   |             |
| 9.15 | C0325          | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M               | UN  | 3,00   | R\$ 214,84  | R\$ 644,52   |             |
| 10.0 |                | COBERTURA  |     |        |             |              | 19.867,19   |
| 10.1 | C2429          | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"                       | M2  | 104,45 | R\$ 88,95   | R\$ 9.290,83 |             |
| 10.2 | C0387          | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                     | M   | 19,80  | R\$ 10,22   | R\$ 202,36   |             |
| 10.3 | C0989          | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"                           | M   | 9,90   | R\$ 22,32   | R\$ 220,97   |             |
| 10.4 | C4419          | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m                    | M2  | 104,45 | R\$ 87,91   | R\$ 9.182,20 |             |
| 10.5 | C0662          | CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                 | M   | 9,90   | R\$ 32,42   | R\$ 320,96   |             |
| 10.6 | C2593          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                              | M   | 23,00  | R\$ 27,82   | R\$ 639,86   |             |

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$ 96.979,87

BDI 25,08% R\$ 24.171,77

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS R\$ 120.550,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 120.550,44  
CENTO E VINTE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

Antonio Abani Assediato  
Engenheiro Civil  
CREAM/CE - RNP 080082005-7  
Prefeitura Municipal de Tianguá/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO**

**01 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

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

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

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

**C2335 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

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

**02 - MOVIMENTO DE TERRA**

**C2704 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12543       | SERVENTE | H       | 2,6500       | 13,2100                  | 35,0065        |
|             |          |         |              | Total:                   | 35,0065        |
|             |          |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>35,01</b>   |
|             |          |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |          |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |          |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>35,01</b>   |

Antonio Albani Adenolfo  
Engenheiro Civil  
RNP 06892235-7

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

| MAO DE OBRA |                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|----------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12543       | SERVENTE       | H       | 1,7000       | 13,2100 | 22,4570                          |
|             |                |         |              |         | Total: 22,4570                   |
| MATERIAIS   |                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 10111       | AREIA VERMELHA | M3      | 1,1000       | 46,0000 | 50,6000                          |
|             |                |         |              |         | Total: 50,6000                   |
|             |                |         |              |         | <b>Total Simples: 73,06</b>      |
|             |                |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                |         |              |         | <b>Valor Geral: 73,06</b>        |

**03 - INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA****C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3**

| MAO DE OBRA |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12391       | PEDREIRO                         | H       | 8,5000       | 17,8300 | 151,5550                         |
| 12543       | SERVENTE                         | H       | 9,2000       | 13,2100 | 121,5320                         |
|             |                                  |         |              |         | Total: 273,0870                  |
| MATERIAIS   |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 10108       | AREIA GROSSA                     | M3      | 0,2100       | 55,0000 | 11,5500                          |
| 10441       | CAL HIDRATADA                    | KG      | 30,9500      | 1,1000  | 34,0450                          |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 30,9500      | 0,4600  | 14,2370                          |
| 12081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 235,0000     | 0,4200  | 98,7000                          |
|             |                                  |         |              |         | Total: 158,5320                  |
|             |                                  |         |              |         | <b>Total Simples: 431,62</b>     |
|             |                                  |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                                  |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                                  |         |              |         | <b>Valor Geral: 431,62</b>       |

**C1482 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2**

| MAO DE OBRA |                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|-------------|-------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12391       | PEDREIRO          | H       | 0,7500       | 17,8300 | 13,3725                          |
| 12543       | SERVENTE          | H       | 0,9500       | 13,2100 | 12,5495                          |
|             |                   |         |              |         | Total: 25,9220                   |
| MATERIAIS   |                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
| 10109       | AREIA MEDIA       | M3      | 0,0243       | 51,0000 | 1,2393                           |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND  | KG      | 9,7200       | 0,4600  | 4,4712                           |
| 11249       | IMPERMEABILIZANTE | KG      | 0,4000       | 7,8100  | 3,1240                           |
|             |                   |         |              |         | Total: 8,8345                    |
|             |                   |         |              |         | <b>Total Simples: 34,76</b>      |
|             |                   |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|             |                   |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|             |                   |         |              |         | <b>Valor Geral: 34,76</b>        |

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

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

**C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

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

Antonio Albani Ac...  
Engenheiro Civil  
11.911.082.000-09



|             |                  |    |          |         |                   |          |
|-------------|------------------|----|----------|---------|-------------------|----------|
|             |                  |    |          |         | Total:            | 14,0256  |
| MAO DE OBRA |                  |    |          |         |                   |          |
| 12543       | SERVENTE         | H  | 6,0000   | 13,2100 | 79,2600           |          |
|             |                  |    |          |         | Total:            | 79,2600  |
| MATERIAIS   |                  |    |          |         |                   |          |
| 10109       | AREIA MEDIA      | M3 | 0,9290   | 51,0000 | 47,3790           |          |
| 10280       | BRITA            | M3 | 0,6270   | 76,7500 | 48,1223           |          |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | KG | 396,0000 | 0,4600  | 182,1600          |          |
| 11605       | PEDRISCO         | M3 | 0,2090   | 69,7500 | 14,5778           |          |
|             |                  |    |          |         | Total:            | 292,2390 |
|             |                  |    |          |         | Total Simples:    | 385,52   |
|             |                  |    |          |         | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|             |                  |    |          |         | Valor BDI:        | 0,00     |
|             |                  |    |          |         | Valor Geral:      | 385,52   |

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

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

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

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

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2**

| MAO DE OBRA |                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|-------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO       | H       | 1,3000       | 14,5200 | 18,8760           |         |
| 10498       | CARPINTEIRO                   | H       | 1,3000       | 17,8300 | 23,1790           |         |
|             |                               |         |              |         | Total:            | 42,0550 |
| MATERIAIS   |                               |         |              |         |                   |         |
| 10965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | L       | 0,4000       | 8,3000  | 3,3200            |         |
| 11728       | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | KG      | 0,1500       | 11,2600 | 1,6890            |         |
| 11846       | SARRAFO DE 1"X4"              | M       | 0,5000       | 4,7400  | 2,3700            |         |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M       | 1,0000       | 8,0700  | 8,0700            |         |
|             |                               |         |              |         | Total:            | 15,4490 |
|             |                               |         |              |         | Total Simples:    | 57,50   |
|             |                               |         |              |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                               |         |              |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|             |                               |         |              |         | Valor Geral:      | 57,50   |

**C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |         |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,5000       | 14,5200 | 21,7800 |         |
| 10498       | CARPINTEIRO             | H       | 1,5000       | 17,8300 | 26,7450 |         |
|             |                         |         |              |         | Total:  | 48,5250 |
| MATERIAIS   |                         |         |              |         |         |         |
| 10965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L       | 0,1700       | 8,3000  | 1,4110  |         |

Antonio Alberti Adreoni  
Engenheiro Civil  
RTP 08033005-1

|       |                               |    |        |                          |                |
|-------|-------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | M  | 3,0000 | 16,4400                  | 49,3200        |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | KG | 0,2000 | 11,2600                  | 2,2520         |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4"              | M  | 1,5300 | 4,7400                   | 7,2522         |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M  | 2,8400 | 8,0700                   | 22,9188        |
|       |                               |    |        | Total:                   | 83,1540        |
|       |                               |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>131,68</b>  |
|       |                               |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |                               |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |                               |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>131,68</b>  |



### C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391       | PEDREIRO | H       | 5,0000       | 17,8300                  | 89,1500        |
| 12543       | SERVEnte | H       | 8,0000       | 13,2100                  | 105,6800       |
|             |          |         |              | Total:                   | 194,8300       |
|             |          |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>194,83</b>  |
|             |          |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |          |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |          |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>194,83</b>  |

### C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                               | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 10682                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H       | 0,7140       | 19,6437                  | 14,0256         |
|                         |                               |         |              | Total:                   | 14,0256         |
| MAO DE OBRA             |                               | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
| 10037                   | AJUDANTE                      | H       | 12,3000      | 14,5200                  | 178,5960        |
| 10121                   | ARMADOR/FERREIRO              | H       | 4,8000       | 17,8300                  | 85,5840         |
| 10498                   | CARPINTEIRO                   | H       | 7,5000       | 17,8300                  | 133,7250        |
| 12391                   | PEDREIRO                      | H       | 2,0000       | 17,8300                  | 35,6600         |
| 12543                   | SERVEnte                      | H       | 12,0000      | 13,2100                  | 158,5200        |
|                         |                               |         |              | Total:                   | 592,0850        |
| MATERIAIS               |                               | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
| 10103                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | KG      | 1,2000       | 11,5000                  | 13,8000         |
| 10109                   | AREIA MEDIA                   | M3      | 0,6235       | 51,0000                  | 31,7985         |
| 10157                   | AÇO CA-25                     | KG      | 60,0000      | 5,0800                   | 304,8000        |
| 10280                   | BRITA                         | M3      | 0,8780       | 76,7500                  | 67,3865         |
| 10805                   | CIMENTO PORTLAND              | KG      | 327,6000     | 0,4600                   | 150,6960        |
| 11691                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | M       | 0,6000       | 16,4400                  | 9,8640          |
| 11728                   | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | KG      | 2,0000       | 11,2600                  | 22,5200         |
| 11916                   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M       | 5,0000       | 8,0700                   | 40,3500         |
|                         |                               |         |              | Total:                   | 641,2150        |
|                         |                               |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>1.247,33</b> |
|                         |                               |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|                         |                               |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|                         |                               |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>1.247,33</b> |

### 04 - PAREDES E PAINÉIS

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

| MAO DE OBRA |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391       | PEDREIRO                         | H       | 1,0000       | 17,8300                  | 17,8300        |
| 12543       | SERVEnte                         | H       | 1,1200       | 13,2100                  | 14,7952        |
|             |                                  |         |              | Total:                   | 32,6252        |
| MATERIAIS   |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 10109       | AREIA MEDIA                      | M3      | 0,0150       | 51,0000                  | 0,7650         |
| 10441       | CAL HIDRATADA                    | KG      | 2,1800       | 1,1000                   | 2,3980         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 2,1800       | 0,4600                   | 1,0028         |
| 12081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 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>   |

Antonio Albani Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - RNP 083002935-7  
Tangará da Serra - CE