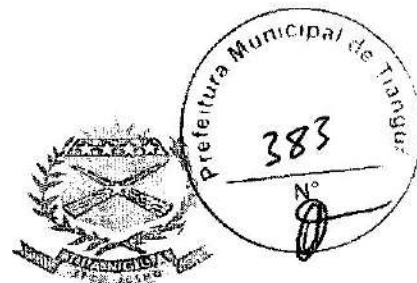


**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| Item            | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                    |                |
|-----------------|---|---------|--------------|----------|--------------------------|----------------|
| 0270            | CAMINHONETE SAVEIRO (GHP)   | H       | 0,2000       | 75,0454  | 15,0091                  |                |
|                 |   |         |              |          | <b>Total</b>             | <b>15,0091</b> |
| <b>SERVIÇOS</b> |   |         |              |          |                          |                |
| C0076           | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | M2      | 0,4800       | 120,3245 | 57,7556                  |                |
| C0170           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3                                      | M3      | 0,0250       | 509,7400 | 12,7435                  |                |
| C2123           | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2      | 0,4800       | 22,2463  | 10,6782                  |                |
|                 |   |         |              |          | <b>Total</b>             | <b>81,1773</b> |
|                 |   |         |              |          | <b>Total Simples:</b>    | <b>96,19</b>   |
|                 |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                 |   |         |              |          | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                 |   |         |              |          | <b>Valor Geral:</b>      | <b>96,19</b>   |

| <b>C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS - M</b> |  |         |              |         |                          |                |
|--|--|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |              |         |                          |                |
|  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                    |                |
| 0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | H       | 0,5200       | 16,7700 | 8,7204                   |                |
| 02320  | ENCANADOR                                      | H       | 0,5200       | 20,3200 | 10,5664                  |                |
|  |  |         |              |         | <b>Total:</b>            | <b>19,2868</b> |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |         |              |         |                          |                |
| 0079   | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN      | 0,3300       | 2,5600  | 0,8448                   |                |
| 11351  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | KG      | 0,0230       | 41,3300 | 0,9506                   |                |
| 12193  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | M       | 1,0100       | 10,8400 | 10,9414                  |                |
|  |  |         |              |         | <b>Total</b>             | <b>12,7438</b> |
|  |  |         |              |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>32,03</b>   |
|  |  |         |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |  |         |              |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |  |         |              |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>32,03</b>   |

| <b>C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN</b> |   |         |              |          |                          |                 |
|--|---|---------|--------------|----------|--------------------------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |         |              |          |                          |                 |
|  |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                    |                 |
| 0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H       | 2,7500       | 16,7700  | 46,1175                  |                 |
| 02320  | ENCANADOR   | H       | 2,7500       | 20,3200  | 55,8800                  |                 |
|  |   |         |              |          | <b>Total</b>             | <b>101,9975</b> |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |         |              |          |                          |                 |
| 11091  | ENGATE CROMADO  | UN      | 1,0000       | 17,7100  | 17,7100                  |                 |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO   | M       | 0,8400       | 0,2800   | 0,2352                   |                 |
| 11344  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | UN      | 1,0000       | 96,9100  | 96,9100                  |                 |
| 11579  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN      | 2,0000       | 7,5000   | 15,0000                  |                 |
| 12000  | SIFÃO METÁLICO TIPO COPÔ DN 1"X1 1/2"   | UN      | 1,0000       | 129,0000 | 129,0000                 |                 |
| 12100  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | UN      | 1,0000       | 77,3300  | 77,3300                  |                 |
| 12272  | VÁLVULA DE METAL 1"   | UN      | 1,0000       | 14,9900  | 14,9900                  |                 |
|  |   |         |              |          | <b>Total</b>             | <b>361,1752</b> |
|  |   |         |              |          | <b>Total Simples:</b>    | <b>453,17</b>   |
|  |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|  |   |         |              |          | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|  |   |         |              |          | <b>Valor Geral:</b>      | <b>453,17</b>   |

**FISOS**

| <b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3</b> |          |         |              |         |         |
|--|----------|---------|--------------|---------|---------|
| <b>MAO DE OBRA</b>   |          |         |              |         |         |
|  |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12543  | SERVENTE | H       | 1,7000       | 15,5500 | 26,4350 |

**Antonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10933 D  
FISCALIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÓTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                  |                |    |        |         | Total             | 26,4350 |
|------------------|----------------|----|--------|---------|-------------------|---------|
| <b>MATERIAIS</b> |                |    |        |         |                   |         |
| 10111            | AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 60,8800 | 66,9680           |         |
|                  |                |    |        |         | Total             | 66,9680 |
|                  |                |    |        |         | Total Simples:    | 93,40   |
|                  |                |    |        |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|                  |                |    |        |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|                  |                |    |        |         | Valor Geral:      | 93,40   |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |        |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|--------|
| 10682                   | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | H       | 0,0360       | 22,3108 | 0,8032 |        |
|                         |                               |         |              |         | Total  | 0,8032 |

**MAO DE OBRA**

|       |          |   |        |         |         |         |
|-------|----------|---|--------|---------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,4000 | 20,7700 | 8,3080  |         |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 15,5500 | 17,1050 |         |
|       |          |   |        |         | Total   | 25,4130 |

**MATERIAIS**

|       |                  |    |         |         |                   |         |
|-------|------------------|----|---------|---------|-------------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA      | M3 | 0,0332  | 67,5000 | 2,2416            |         |
| 10260 | BRITA            | M3 | 0,0440  | 76,1900 | 3,3524            |         |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,0000 | 0,5600  | 6,1600            |         |
|       |                  |    |         |         | Total             | 11,7534 |
|       |                  |    |         |         | Total Simples:    | 37,97   |
|       |                  |    |         |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                  |    |         |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                  |    |         |         | Valor Geral:      | 37,97   |

**C1601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |         |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | H       | 1,0000       | 20,7700 | 20,7700 |         |
| 12543       | SERVENTE | H       | 1,1500       | 15,5500 | 17,8825 |         |
|             |          |         |              |         | Total   | 38,6525 |

**MATERIAIS**

|       |                  |    |        |         |                   |         |
|-------|------------------|----|--------|---------|-------------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA      | M3 | 0,0243 | 67,5000 | 1,6403            |         |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,3100 | 0,5600  | 4,0936            |         |
|       |                  |    |        |         | Total             | 5,7339  |
|       |                  |    |        |         | Total Simples:    | 44,39   |
|       |                  |    |        |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|       |                  |    |        |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|       |                  |    |        |         | Valor Geral:      | 44,39   |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |        |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| 10733                   | DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP) | H       | 0,2000       | 1,2468 | 0,2494 |        |
| 10748                   | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | H       | 0,6000       | 0,8636 | 0,5911 |        |
|                         |                               |         |              |        | Total  | 0,8405 |

**MAO DE OBRA**

|       |                      |   |        |         |         |         |
|-------|----------------------|---|--------|---------|---------|---------|
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,5000 | 20,7700 | 31,1550 |         |
| 12391 | PEDREIRO             | H | 1,2000 | 20,7700 | 24,9240 |         |
| 12543 | SERVENTE             | H | 1,2000 | 15,5500 | 18,6600 |         |
|       |                      |   |        |         | Total   | 74,7390 |

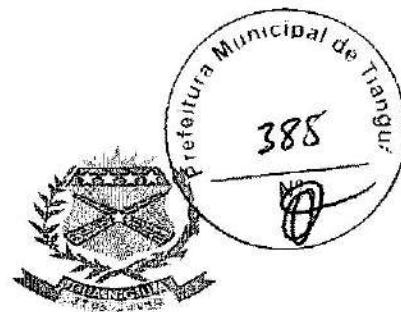
**MATERIAIS**

|       |   |    |         |         |         |
|-------|---|----|---------|---------|---------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,4800  | 10,0800 |
| 10108 | AREIA GROSSA                            | M3 | 6,0300  | 74,7200 | 4,4916  |

**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item  | Descrição                         | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|-----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10508 | CERA                              | KG      | 0,1500       | 16,1600                  | 2,4240         |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND                  | KG      | 26,5800      | 0,5600                   | 14,8848        |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7"           | UN      | 0,0300       | 18,2100                  | 0,5463         |
| 11101 | ESMERIL N.36                      | UN      | 0,1000       | 36,9100                  | 3,6910         |
| 11102 | ESMERIL N.60                      | UN      | 0,0500       | 35,1700                  | 1,7585         |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | M       | 2,5000       | 1,3800                   | 3,4500         |
|       |                                   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>39,0662</b> |
|       |                                   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>114,75</b>  |
|       |                                   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |                                   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |                                   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>114,75</b>  |

## ESQUADRIAS

### C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

| MAO DE OBRA |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | H       | 2,0000       | 16,7700                  | 33,5400        |
| 10498       | CARPINTEIRO                           | H       | 2,0000       | 20,7700                  | 41,5400        |
|             |                                       |         |              | <b>Total:</b>            | <b>75,0800</b> |
| MATERIAIS   |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 11155       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN      | 1,0000       | 46,0000                  | 46,0000        |
|             |                                       |         |              | <b>Total:</b>            | <b>46,0000</b> |
|             |                                       |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>121,08</b>  |
|             |                                       |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                                       |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                                       |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>121,08</b>  |

### C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

| MAO DE OBRA |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | H       | 0,2500       | 16,7700                  | 4,1925         |
| 10498       | CARPINTEIRO                       | H       | 0,2500       | 20,7700                  | 5,1925         |
|             |                                   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>9,3850</b>  |
| MATERIAIS   |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 11027       | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | UN      | 1,0000       | 19,6700                  | 19,6700        |
| 11117       | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN      | 6,0000       | 0,1500                   | 0,9000         |
|             |                                   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>20,5700</b> |
|             |                                   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>29,96</b>   |
|             |                                   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                                   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                                   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>29,96</b>   |

### C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

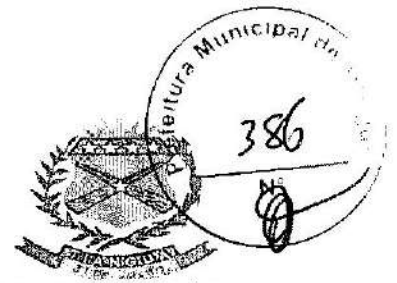
| MAO DE OBRA |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | H       | 0,3500       | 16,7700                  | 5,8695         |
|             |                                       |         |              | <b>Total:</b>            | <b>5,8695</b>  |
| MATERIAIS   |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 11163       | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN      | 1,0000       | 12,5600                  | 12,5600        |
| 11587       | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM     | UN      | 4,0000       | 0,1500                   | 0,6000         |
|             |                                       |         |              | <b>Total:</b>            | <b>13,1600</b> |
|             |                                       |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>19,03</b>   |
|             |                                       |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                                       |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                                       |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>19,03</b>   |

### C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

**Antônio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2012

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
|------------------------|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO         | H       | 3,0000       | 20,7700                  | 62,3100         |
| 12543 SERVENTE         | H       | 3,0000       | 15,5500                  | 46,6500         |
|                        |         |              | <b>Total:</b>            | <b>108,9600</b> |
| <b>MATERIAIS</b>       |         |              |                          |                 |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,0080       | 67,5000                  | 0,5400          |
| 10441 CAL HIDRATADA    | KG      | 0,5700       | 1,1000                   | 0,6270          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,8400       | 0,5600                   | 1,5904          |
| 11222 GRADE DE FERRO   | M2      | 1,0000       | 98,6200                  | 98,6200         |
|                        |         |              | <b>Total:</b>            | <b>101,3774</b> |
|                        |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>210,3</b>    |
|                        |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|                        |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|                        |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>210,34</b>   |

**PINTURA**

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

| MAO DE OBRA                              | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,3500       | 16,7700                  | 5,8695         |
| 12395 PINTOR                             | H       | 0,4000       | 20,7700                  | 8,3080         |
|  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>14,1775</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                         |         |              |                          |                |
| 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       | 21,2500                  | 3,6125         |
|  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>5,1996</b>  |
|  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>19,38</b>   |
|  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>19,38</b>   |

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

| MAO DE OBRA                             | Unidade | Coefficiente | Preço                 | Total          |
|---|---------|--------------|-----------------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,3500       | 16,7700               | 5,8695         |
| 12395 PINTOR                            | H       | 0,4000       | 20,7700               | 8,3080         |
|   |         |              | <b>Total:</b>         | <b>14,1775</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |         |              |                       |                |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                  | L       | 0,0500       | 17,1900               | 0,8595         |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,2500       | 0,5500                | 0,1375         |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L       | 0,1200       | 11,9100               | 1,4292         |
| 12097 TINTA LATEX ACRILICA              | L       | 0,1700       | 24,5900               | 4,1803         |
|   |         |              | <b>Total:</b>         | <b>6,6065</b>  |
|   |         |              | <b>Total Simples:</b> | <b>20,78</b>   |

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
**FISCALIZAÇÃO**  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Sec. de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|  |  |         |              |         | Valor Geral:      | 20,78   |
|--|--|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| <b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2</b> |  |         |              |         |                   |         |
| MAO DE OBRA  |  |         |              |         |                   |         |
|  |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
| I0045  | AJUDANTE DE PINTOR                       | H       | 0,3500       | 16,7700 | 5,8695            |         |
| I2395  | PINTOR                                   | H       | 0,4000       | 20,7700 | 8,3080            |         |
|  |  |         |              |         | Total:            | 14,1775 |
| MATERIAIS  |  |         |              |         |                   |         |
| I0035  | AGUARRAZ MINERAL                         | L       | 0,0400       | 17,1900 | 0,6876            |         |
| I1100  | ESMALTE SINTETICO                        | L       | 0,1600       | 24,9900 | 3,9984            |         |
| I1199  | FUNDO BRANÇO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L       | 0,1300       | 12,8800 | 1,6484            |         |
| I1347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN      | 0,4000       | 0,5500  | 0,2200            |         |
|  |  |         |              |         | Total             | 6,5544  |
|  |  |         |              |         | Total Simples:    | 20,73   |
|  |  |         |              |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|  |  |         |              |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|  |  |         |              |         | Valor Geral:      | 20,73   |

|  |                    |         |              |         |                   |         |
|--|--------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| <b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2</b> |                    |         |              |         |                   |         |
| MAO DE OBRA  |                    |         |              |         |                   |         |
|  |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
| I0045  | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,8000       | 16,7700 | 13,4160           |         |
| I2395  | PINTOR             | H       | 0,8000       | 20,7700 | 16,6160           |         |
|  |                    |         |              |         | Total             | 30,0320 |
| MATERIAIS  |                    |         |              |         |                   |         |
| I0035  | AGUARRAZ MINERAL   | L       | 0,0300       | 17,1900 | 0,5157            |         |
| I1100  | ESMALTE SINTETICO  | L       | 0,1600       | 24,9900 | 3,9984            |         |
| I1346  | LIXA PARA FERRO    | UN      | 0,3000       | 1,6900  | 0,5070            |         |
| I2293  | ZARCÃO             | L       | 0,1200       | 22,5800 | 2,7096            |         |
|  |                    |         |              |         | Total             | 7,7307  |
|  |                    |         |              |         | Total Simples:    | 37,76   |
|  |                    |         |              |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|  |                    |         |              |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|  |                    |         |              |         | Valor Geral:      | 37,76   |

|                                      |                         |         |              |         |                   |         |
|--------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| <b>C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2</b> |                         |         |              |         |                   |         |
| MAO DE OBRA                          |                         |         |              |         |                   |         |
|                                      |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
| I2395                                | PINTOR                  | H       | 0,3300       | 20,7700 | 6,8541            |         |
| I2543                                | SERVENTE                | H       | 0,1500       | 15,5500 | 2,3325            |         |
|                                      |                         |         |              |         | Total             | 9,1866  |
| MATERIAIS                            |                         |         |              |         |                   |         |
| I1347                                | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN      | 0,2000       | 0,5600  | 0,1120            |         |
| I2353                                | HIDRACOR                | KG      | 0,3500       | 1,1500  | 0,4025            |         |
|                                      |                         |         |              |         | Total             | 0,5125  |
|                                      |                         |         |              |         | Total Simples:    | 9,70    |
|                                      |                         |         |              |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|                                      |                         |         |              |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|                                      |                         |         |              |         | Valor Geral:      | 9,70    |

**OUTROS ELEMENTOS**

|   |          |         |              |         |         |  |
|---|----------|---------|--------------|---------|---------|--|
| <b>C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM</b> |          |         |              |         |         |  |
| - M2  |          |         |              |         |         |  |
| MAO DE OBRA   |          |         |              |         |         |  |
|   |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |  |
| I2391   | PEDREIRO | H       | 0,5000       | 20,7700 | 10,3850 |  |
| I2543   | SERVENTE | H       | 0,7500       | 15,5500 | 11,6625 |  |

**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP. 63.222-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                  |                            |    |        |          | Total:            | 22,0475  |
|------------------|----------------------------|----|--------|----------|-------------------|----------|
| <b>MATERIAIS</b> |                            |    |        |          |                   |          |
| 10108            | AREIA GROSSA               | M3 | 0,0020 | 74,7200  | 0,1494            |          |
| 10805            | CIMENTO PORTLAND           | KG | 2,3000 | 0,5600   | 1,2880            |          |
| 11659            | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1,0000 | 222,6400 | 222,6400          |          |
|                  |                            |    |        |          | Total:            | 224,0774 |
|                  |                            |    |        |          | Total Simples:    | 243,117  |
|                  |                            |    |        |          | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|                  |                            |    |        |          | Valor BDI:        | 0,00     |
|                  |                            |    |        |          | Valor Geral:      | 246,12   |

**C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN**

| MAO DE OBRA      |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |         |
|------------------|---|---------|--------------|----------|-------------------|---------|
| 12391            | PEDREIRO                                    | H       | 0,1500       | 20,7700  | 3,1155            |         |
| 12543            | SERVENTE                                    | H       | 0,3000       | 15,5500  | 4,6650            |         |
|                  |   |         |              |          | Total             | 7,7805  |
| <b>MATERIAIS</b> |   |         |              |          |                   |         |
| 10191            | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)            | KG      | 0,5000       | 8,4100   | 4,2050            |         |
|                  |   |         |              |          | Total             | 4,2050  |
| <b>SERVIÇOS</b>  |   |         |              |          |                   |         |
| 00164            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,0010       | 858,8375 | 0,8588            |         |
|                  |   |         |              |          | Total             | 0,8588  |
|                  |   |         |              |          | Total Simples:    | 12,84   |
|                  |   |         |              |          | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|                  |   |         |              |          | Valor BDI:        | 0,00    |
|                  |   |         |              |          | Valor Geral:      | 12,84   |

**C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN**

| MAO DE OBRA      |  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|------------------|--|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| 10037            | AJUDANTE                                   | H       | 1,1000       | 16,7700 | 18,4470           |         |
| 11858            | SERRALHEIRO                                | H       | 1,1000       | 20,7700 | 22,8470           |         |
| 12391            | PEDREIRO                                   | H       | 0,8000       | 20,7700 | 16,6160           |         |
| 12543            | SERVENTE                                   | H       | 0,2000       | 15,5500 | 3,1100            |         |
|                  |  |         |              |         | Total             | 61,0200 |
| <b>MATERIAIS</b> |  |         |              |         |                   |         |
| 10108            | AREIA GROSSA                               | M3      | 0,0040       | 74,7200 | 0,2989            |         |
| 10301            | BUCHA PLASTICA 8MM                         | UN      | 3,0000       | 0,2000  | 0,6000            |         |
| 10539            | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.50M | M       | 0,7500       | 21,1600 | 15,8850           |         |
| 10805            | CIMENTO PORTLAND                           | KG      | 1,0000       | 0,5600  | 0,5600            |         |
| 11100            | ESMALTE SINTETICO                          | L       | 0,0800       | 24,9900 | 1,9992            |         |
| 11582            | PARAFUSO N 12X25MM                         | UN      | 3,0000       | 0,6200  | 1,8600            |         |
| 12293            | ZARCÃO                                     | L       | 0,0700       | 22,5800 | 1,5806            |         |
|                  |  |         |              |         | Total             | 22,7837 |
|                  |  |         |              |         | Total Simples:    | 83,80   |
|                  |  |         |              |         | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|                  |  |         |              |         | Valor BDI:        | 0,00    |
|                  |  |         |              |         | Valor Geral:      | 83,80   |

**C2899 - PINTURA LOGÓTIPO - PROJETO PADRÃO PREFEITURA - UN**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------|
| 10037       | AJUDANTE | H       | 5,0000       | 16,7700 | 83,8500  |
| 12395       | PINTOR   | H       | 5,0000       | 20,7700 | 103,8500 |

**Antonio Albani Azevedo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá 17

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| MATERIAIS |                         | UN |        |                   |                |
|-----------|-------------------------|----|--------|-------------------|----------------|
| 11347     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,6700 | 0,5500            | 0,9185         |
| 12100     | TINTA ÓLEO              | L  | 3,4200 | 19,7700           | 67,6134        |
| 12101     | SOLVENTE                | L  | 0,5000 | 13,4900           | 6,7450         |
|           |                         |    |        | Total:            | 75,2769        |
|           |                         |    |        | Total Simples:    | 262,98         |
|           |                         |    |        | Encargos Sociais: | <b>INCLUSO</b> |
|           |                         |    |        | Valor BDI:        | 0,00           |
|           |                         |    |        | Valor Geral:      | <b>262,98</b>  |

**QUADRA**

**C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" - M2**

| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | H       | 0,7500       | 20,7700 | 15,5775 |
| 12543       | SERVENTE | H       | 0,4210       | 15,5500 | 6,5466  |
|             |          |         |              | Total   | 22,1240 |

| MATERIAIS |  |    |        |         |         |
|-----------|--|----|--------|---------|---------|
| 10103     | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                                | KG | 0,0190 | 10,0500 | 0,1910  |
| 11346     | LIXA PARA FERRO  | UN | 0,4300 | 1,6900  | 0,7257  |
| 12224     | TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"                         | M  | 0,2940 | 90,8300 | 26,7040 |
| 16220     | CORDA DE NYLON DE 4mm                                  | M  | 0,8570 | 0,2300  | 0,1971  |
| 16221     | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS     | UN | 0,4080 | 3,5000  | 1,4280  |
| 16747     | TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2" | M2 | 1,0000 | 37,4900 | 37,4900 |
|           |  |    |        | Total   | 38,7307 |

| SERVIÇOS |  |    |        |                   |                |
|----------|--|----|--------|-------------------|----------------|
| C0216    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm                | KG | 0,0820 | 14,1292           | 1,1588         |
| C0839    | CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0040 | 389,4845          | 1,5579         |
| C1603    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO       | M3 | 0,0040 | 228,2500          | 0,9130         |
| C2784    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m     | M3 | 0,0469 | 41,2075           | 1,9328         |
| C3022    | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                 | M2 | 0,0610 | 20,7393           | 1,2651         |
|          |  |    |        | Total             | 8,8272         |
|          |  |    |        | Total Simples:    | 90,60          |
|          |  |    |        | Encargos Sociais: | <b>INCLUSO</b> |
|          |  |    |        | Valor BDI:        | 0,00           |
|          |  |    |        | Valor Geral:      | <b>95,69</b>   |

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

| MAO DE OBRA |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,3600       | 16,7700 | 5,8695  |
| 12395       | PINTOR             | H       | 0,4000       | 20,7700 | 8,3080  |
|             |                    |         |              | Total   | 14,1775 |

| MATERIAIS |                                    |    |        |                   |                |
|-----------|------------------------------------|----|--------|-------------------|----------------|
| 11347     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN | 0,2500 | 0,5500            | 0,1375         |
| 11490     | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L  | 0,1200 | 12,0800           | 1,4496         |
| 12096     | TINTA LATEX                        | L  | 0,1700 | 21,2500           | 3,6125         |
|           |                                    |    |        | Total             | 5,1996         |
|           |                                    |    |        | Total Simples:    | 19,38          |
|           |                                    |    |        | Encargos Sociais: | <b>INCLUSO</b> |
|           |                                    |    |        | Valor BDI:        | 0,00           |
|           |                                    |    |        | Valor Geral:      | <b>19,38</b>   |

**C2036 - PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2**

**Antonio Albari Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                        | H       | 0,0400       | 16,7700           | 0,6708  |
| 12395       | PINTOR                                    | H       | 0,0800       | 20,7700           | 1,6616  |
|             |   |         |              | Total:            | 2,3324  |
| MATERIAIS   |   |         |              |                   |         |
| 11346       | LIXA PARA FERRO                           | UN      | 0,2750       | 1,6900            | 0,4648  |
| 11734       | PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA         | L       | 0,1430       | 49,5300           | 7,0828  |
| 11890       | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | L       | 0,0220       | 39,9100           | 0,8780  |
|             |   |         |              | Total             | 8,4256  |
|             |   |         |              | Total Simples:    | 10,76   |
|             |   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |   |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|             |   |         |              | Valor Geral:      | 10,76   |

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2**

| MAO DE OBRA |                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|----------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12395       | PINTOR               | H       | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850 |
| 12543       | SERVEENTE            | H       | 0,4000       | 15,5500           | 6,2200  |
|             |                      |         |              | Total             | 16,6050 |
| MATERIAIS   |                      |         |              |                   |         |
| 12007       | ÁCIDO MURIÁTICO      | L       | 0,0800       | 5,4400            | 0,4352  |
| 12097       | TINTA LATEX ACRÍLICA | L       | 0,2500       | 24,5900           | 6,1475  |
|             |                      |         |              | Total             | 6,5827  |
|             |                      |         |              | Total Simples:    | 23,19   |
|             |                      |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                      |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|             |                      |         |              | Valor Geral:      | 23,19   |

**C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA - M**

| MAO DE OBRA |                     | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR  | H       | 0,2000       | 16,7700           | 3,3540  |
| 12395       | PINTOR              | H       | 0,4000       | 20,7700           | 8,3080  |
|             |                     |         |              | Total             | 11,6620 |
| MATERIAIS   |                     |         |              |                   |         |
| 11178       | FITA CREPE 16MM     | M       | 2,0000       | 0,2300            | 0,4600  |
| 12083       | TINTA 100% ACRÍLICA | L       | 0,0500       | 24,5900           | 1,2295  |
|             |                     |         |              | Total             | 1,6895  |
|             |                     |         |              | Total Simples:    | 13,35   |
|             |                     |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |
|             |                     |         |              | Valor BDI:        | 0,00    |
|             |                     |         |              | Valor Geral:      | 13,35   |

**C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ**

| MATERIAIS |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|-----------|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| 11140     | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | CJ      | 1,0000       | 2.128,7300        | 2.128,7300 |
|           |   |         |              | Total             | 2.128,7300 |
|           |   |         |              | Total Simples:    | 2.128,73   |
|           |   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|           |   |         |              | Valor BDI:        | 0,00       |
|           |   |         |              | Valor Geral:      | 2.128,73   |

**Antonio Albani Azevedo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES - CJ**

| MATERIAIS   | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total             |
|---|---------|--------------|------------|-------------------|
| I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | CJ      | 1,0000       | 3.506,4600 | 3.506,4600        |
| <b>Total:</b>   |         |              |            | <b>3.506,4600</b> |
| <b>Total Simples:</b>   |         |              |            | <b>3.506,46</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>  |         |              |            | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>Valor BDI:</b>   |         |              |            | <b>0,00</b>       |
| <b>Valor Geral:</b>   |         |              |            | <b>3.506,46</b>   |

**C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM - CJ**

| MATERIAIS  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total             |
|--|---------|--------------|------------|-------------------|
| I1592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"   | UN      | 4,0000       | 0,4300     | 1,7200            |
| I1695 PORCA SEXTAVADA 5/16"  | JN      | 4,0000       | 0,2800     | 1,1200            |
| I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | CJ      | 1,0000       | 1.260,8800 | 1.260,8800        |
| <b>Total:</b>  |         |              |            | <b>1.263,7200</b> |
| <b>Total Simples:</b>  |         |              |            | <b>1.263,72</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |         |              |            | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>Valor BDI:</b>  |         |              |            | <b>0,00</b>       |
| <b>Valor Geral:</b>  |         |              |            | <b>1.263,72</b>   |

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M**

| MAO DE OBRA                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H       | 0,2000       | 16,7700 | 3,3540         |
| I2312 ELETRICISTA                 | H       | 0,2000       | 20,7700 | 4,1540         |
| <b>Total:</b>                     |         |              |         | <b>7,5080</b>  |
| MATERIAIS                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M       | 1,0000       | 5,4600  | 5,4600         |
| <b>Total:</b>                     |         |              |         | <b>5,4600</b>  |
| <b>Total Simples:</b>             |         |              |         | <b>12,97</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>          |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                 |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>               |         |              |         | <b>12,97</b>   |

**C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN**

| MAO DE OBRA                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H       | 0,1300       | 16,7700 | 2,1801         |
| I2312 ELETRICISTA                               | H       | 0,1300       | 20,7700 | 2,7001         |
| <b>Total:</b>                                   |         |              |         | <b>4,8802</b>  |
| MATERIAIS                                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN      | 1,0000       | 3,0700  | 3,0700         |
| <b>Total:</b>                                   |         |              |         | <b>3,0700</b>  |
| <b>Total Simples:</b>                           |         |              |         | <b>7,95</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>                        |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>                               |         |              |         | <b>0,00</b>    |

**Antonio Albino Azevedo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-769 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Valor Geral: 7,95

**C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 1,2000       | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 1,2000       | 20,7700 | 24,9240 |
|                               |         |              | Total:  | 45,0480 |

**MATERIAIS**

|  |    |        |         |         |
|--|----|--------|---------|---------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | UN | 1,0000 | 32,3900 | 32,3900 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | UN | 1,0000 | 31,8600 | 31,8600 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | UN | 1,0000 | 26,3400 | 26,3400 |
| 11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | UN | 1,0000 | 36,8700 | 36,8700 |

Total: 127,4600  
 Total Simples: 470  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 172,51

**C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,0500       | 16,7700 | 0,8385 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,0500       | 20,7700 | 1,0385 |
|                               |         |              | Total:  | 1,8770 |

**MATERIAIS**

|   |    |        |        |        |
|---|----|--------|--------|--------|
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 1,0000 | 1,2200 | 1,2200 |
|   |    |        | Total: | 1,2200 |

Total Simples: 3,10  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 3,10

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1700       | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,1700       | 20,7700 | 3,5309 |
|                               |         |              | Total:  | 6,3818 |

**MATERIAIS**

|                                     |   |        |        |        |
|-------------------------------------|---|--------|--------|--------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,0000 | 3,5000 | 3,5000 |
|                                     |   |        | Total: | 3,5000 |

Total Simples: 9,88  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 9,88

**C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN****MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1000       | 16,7700 | 1,6770 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,1000       | 20,7700 | 2,0770 |
|                               |         |              | Total:  | 3,7540 |

**MATERIAIS**

|   |    |        |        |        |
|---|----|--------|--------|--------|
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000 | 2,0200 | 2,0200 |
|   |    |        | Total: | 2,0200 |

Total Simples: 5,77

**Antonio Albani Adeoda**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10933 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBJETO: REFORMA DA EBIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Encargos Sociais:</b> | <i>INCLUSO</i> |
| <b>Valor BDI:</b>        | 0,00           |
| <b>Valor Geral:</b>      | 5,77           |

**C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,0300       | 16,7700 | 0,5031 |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 0,0300       | 20,7700 | 0,6231 |
|             |                         |         |              | Total:  | 1,1262 |

| MATERIAIS             |   | Unidade                  | Coefficiente | Preço          | Total  |
|-----------------------|---|--------------------------|--------------|----------------|--------|
| 11409                 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN                       | 1,0000       | 0,8800         | 0,8800 |
|                       |   |                          |              | Total:         | 0,8800 |
| <b>Total Simples:</b> |   |                          |              |                | 2,01   |
|                       |   | <b>Encargos Sociais:</b> |              | <i>INCLUSO</i> |        |
|                       |   | <b>Valor BDI:</b>        |              | 0,00           |        |
|                       |   | <b>Valor Geral:</b>      |              | 2,01           |        |

**C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" - UN**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3000       | 16,7700 | 5,0310 |
|             |                         |         |              | Total:  | 5,0310 |

| MATERIAIS             |                                     | Unidade                  | Coefficiente | Preço          | Total  |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|----------------|--------|
| 10273                 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | UN                       | 1,0000       | 1,0800         | 1,0800 |
|                       |                                     |                          |              | Total:         | 1,0800 |
| <b>Total Simples:</b> |                                     |                          |              |                | 6,11   |
|                       |                                     | <b>Encargos Sociais:</b> |              | <i>INCLUSO</i> |        |
|                       |                                     | <b>Valor BDI:</b>        |              | 0,00           |        |
|                       |                                     | <b>Valor Geral:</b>      |              | 6,11           |        |

**C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,4000       | 16,7700 | 6,7080  |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 0,4000       | 20,7700 | 8,3080  |
|             |                         |         |              | Total:  | 15,0160 |

| MATERIAIS             |   | Unidade                  | Coefficiente | Preço          | Total   |
|-----------------------|---|--------------------------|--------------|----------------|---------|
| 10428                 | CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM | UN                       | 1,0000       | 10,2100        | 10,2100 |
|                       |   |                          |              | Total:         | 10,2100 |
| <b>Total Simples:</b> |   |                          |              |                | 25,23   |
|                       |   | <b>Encargos Sociais:</b> |              | <i>INCLUSO</i> |         |
|                       |   | <b>Valor BDI:</b>        |              | 0,00           |         |
|                       |   | <b>Valor Geral:</b>      |              | 25,23          |         |

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,1200       | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 0,1200       | 20,7700 | 2,4924 |
|             |                         |         |              | Total:  | 4,5048 |

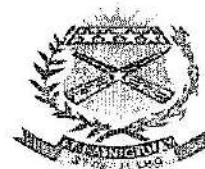
| MATERIAIS             |                            | Unidade                  | Coefficiente | Preço          | Total  |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|----------------|--------|
| 10357                 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M                        | 1,0200       | 2,8800         | 2,9376 |
|                       |                            |                          |              | Total:         | 2,9376 |
| <b>Total Simples:</b> |                            |                          |              |                | 7,44   |
|                       |                            | <b>Encargos Sociais:</b> |              | <i>INCLUSO</i> |        |
|                       |                            | <b>Valor BDI:</b>        |              | 0,00           |        |
|                       |                            | <b>Valor Geral:</b>      |              | 7,44           |        |

**C0507 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M**

**Antonio Albani Adeodu**  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| MAO DE OBRA |                            | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|----------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | H       | 0,1300       | 16,7700                  | 2,1801         |
| 12312       | ELETRICISTA                | H       | 0,1300       | 20,7700                  | 2,7001         |
|             |                            |         |              | <b>Total</b>             | <b>4,8802</b>  |
| MATERIAIS   |                            | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 10358       | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M       | 1,0200       | 3,2600                   | 3,3252         |
|             |                            |         |              | <b>Total</b>             | <b>3,3252</b>  |
|             |                            |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>8,20</b>    |
|             |                            |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                            |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                            |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>8,21</b>    |

**C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) - UN**

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                      | H       | 2,0000       | 16,7700                  | 33,5400         |
| 12312       | ELETRICISTA  | H       | 2,0000       | 20,7700                  | 41,5400         |
|             |  |         |              | <b>Total</b>             | <b>75,0800</b>  |
| MATERIAIS   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
| 11477       | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V                          | UN      | 1,0000       | 32,6500                  | 32,6500         |
| 11738       | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | UN      | 1,0000       | 74,1500                  | 74,1500         |
| 11781       | REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W                        | UN      | 1,0000       | 84,5100                  | 84,5100         |
|             |  |         |              | <b>Total</b>             | <b>191,3100</b> |
|             |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>266,39</b>   |
|             |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|             |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|             |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>266,39</b>   |

**C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN**

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H       | 3,5000       | 16,7700                  | 58,6950         |
| 12312       | ELETRICISTA                               | H       | 1,5000       | 20,7700                  | 31,1550         |
|             |   |         |              | <b>Total</b>             | <b>89,8500</b>  |
| MATERIAIS   |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
| 10338       | CABO COBRE NU 25MM2                       | M       | 3,0000       | 18,2200                  | 54,6600         |
| 10421       | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | UN      | 1,0000       | 51,6300                  | 51,6300         |
| 10841       | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | UN      | 1,0000       | 2,5900                   | 2,5900          |
| 11243       | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M | UN      | 1,0000       | 69,2600                  | 69,2600         |
|             |   |         |              | <b>Total</b>             | <b>178,1400</b> |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>268,01</b>   |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>268,01</b>   |

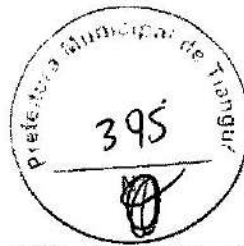
**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço                 | Total          |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-----------------------|----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,3000       | 16,7700               | 5,0310         |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 0,3000       | 20,7700               | 6,2310         |
|             |                         |         |              | <b>Total</b>          | <b>11,2620</b> |
| MATERIAIS   |                         | Unidade | Coefficiente | Preço                 | Total          |
| 10981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN      | 1,0000       | 9,5000                | 9,5000         |
|             |                         |         |              | <b>Total</b>          | <b>9,5000</b>  |
|             |                         |         |              | <b>Total Simples:</b> | <b>20,76</b>   |

**Antonio Albani Adeoda**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10953 D  
FISCALIZAÇÃO  
Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **20,76**

**C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN**

**MÃO DE OBRA**

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|---------|--------------|---------|---------|
| H       | 0,3000       | 16,7700 | 5,0310  |
| H       | 0,3000       | 20,7700 | 6,2310  |
|         |              | Total:  | 11,2620 |

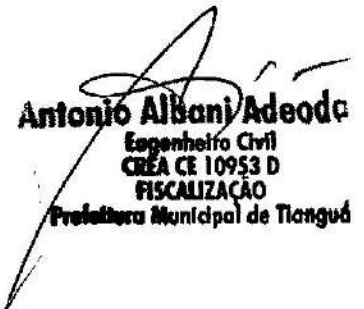
**MATERIAIS**

10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A

|    |        |         |         |
|----|--------|---------|---------|
| UN | 1,0000 | 15,9300 | 15,9300 |
|    |        | Total:  | 15,9300 |

Total Simples: **27,19**

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,00**  
Valor Geral: **27,19**

  
**Antonio Albani Adeoda**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10953 D  
FISCALIZAÇÃO  
Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



| ITEM                  | DESCRIÇÃO                       | ORÇAMENTO         | %                               | 30 DIAS           | %                | 60 DIAS           |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 1.00                  | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 3.896,38          |                                 | 3.896,38          |                  | 0,00              |
|                       |                                 |                   | 100%                            |                   | 0%               |                   |
| 2.00                  | ESTRUTURA                       | 3.786,46          |                                 | 3.786,46          |                  | 0,00              |
|                       |                                 |                   | 100%                            |                   | 0%               |                   |
| 3.00                  | COBERTA                         | 15.915,60         |                                 | 15.915,60         |                  | 0,00              |
|                       |                                 |                   | 100%                            |                   | 0%               |                   |
| 4.00                  | ALVENARIA E REVESTIMENTOS       | 7.769,32          |                                 | 7.769,32          |                  | 0,00              |
|                       |                                 |                   | 100%                            |                   | 0%               |                   |
| 5.00                  | INSTALAÇÃO ELÉTRICA             | 8.571,97          |                                 | 0,00              |                  | 8.571,97          |
|                       |                                 |                   | 0%                              |                   | 100%             |                   |
| 6.00                  | INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA       | 8.853,12          |                                 | 4.426,56          |                  | 4.426,56          |
|                       |                                 |                   | 50%                             |                   | 50%              |                   |
| 7.00                  | PISOS                           | 12.941,15         |                                 | 12.941,15         |                  | 0,00              |
|                       |                                 |                   | 100%                            |                   | 0%               |                   |
| 8.00                  | ESQUADRIAS                      | 1.743,24          |                                 | 0,00              |                  | 1.743,24          |
|                       |                                 |                   | 0%                              |                   | 100%             |                   |
| 9.00                  | PINTURA                         | 83.765,69         |                                 | 33.506,28         |                  | 50.259,41         |
|                       |                                 |                   | 40%                             |                   | 60%              |                   |
| 10.00                 | OUTROS ELEMENTOS                | 2.359,52          |                                 | 0,00              |                  | 2.359,52          |
|                       |                                 |                   | 0%                              |                   | 100%             |                   |
| 11.00                 | QUADRA                          | 78.388,77         |                                 | 39.978,27         |                  | 38.410,50         |
|                       |                                 |                   | 51%                             |                   | 49%              |                   |
|                       |                                 |                   | <b>SUB-TOTAL</b>                | <b>122.220,02</b> | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>105.771,20</b> |
| <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>TOTAL PARCIAL</b>            | <b>227.991,22</b> | <b>TOTAL PARCIAL</b>            | <b>122.220,02</b> |                  | <b>105.771,20</b> |
|                       | <b>BDI 25,08%</b>               | <b>57.180,20</b>  | <b>BDI 25,08%</b>               | <b>30.652,78</b>  |                  | <b>26.527,42</b>  |
|                       | <b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b> | <b>285.171,42</b> | <b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b> | <b>152.872,80</b> |                  | <b>132.298,62</b> |
|                       |                                 |                   | <b>PERCENTUAL</b>               | <b>53,61%</b>     |                  | <b>46,39%</b>     |
|                       |                                 |                   | <b>PERCENTUAL ACUMULADA</b>     | <b>53,61%</b>     |                  | <b>100,00%</b>    |
| <b>R\$ 285.171,42</b> |                                 |                   | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>       |                   |                  | <b>285.171,42</b> |

*Antonio Albani Adeodato*  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 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   | 10,55         |
|   | PIS  | 0,65          |
|   | COFINS   | 3,00          |
|   | ISS  | 2,40          |
|   | CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50          |
|   |  | <b>10,55</b>  |
|   | <b>BDI =</b>                                     | <b>25,08%</b> |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ |  |               |

*[Handwritten Signature]*  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES


ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



| <b>DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO</b> |  |  |               |               |
|--|--|--|---------------|---------------|
| <b>HORISTAS E MENSALISTAS</b>  |  |  |               |               |
|  | 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   |
| <b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  |  |  |               |               |
| 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>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>              |  |  |               |               |
| B.1  | Descanso semanal remunerado  |  | 17,84%        | 0,00%         |
| B.2  | Feriados   |  | 3,71%         | 0,00%         |
| B.3  | Auxílio enfermidade  |  | 0,67%         | 0,67%         |
| B.4  | 13º salário  |  | 10,80%        | 8,33%         |
| B.5  | Licença paternidade  |  | 0,07%         | 0,06%         |
| B.6  | Faltas justificadas  |  | 0,72%         | 0,50%         |
| B.7  | Dias de chuva  |  | 1,55%         | 0,00%         |
| B.8  | Auxílio acidente de trabalho   |  | 0,11%         | 0,06%         |
| B.9  | Férias gozadas   |  | 8,71%         | 6,73%         |
| B.10   | Salário maternidade  |  | 0,03%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL DE B</b>  |  |  | <b>44,41%</b> | <b>16,48%</b> |
| <b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>     |  |  |               |               |
| C.1  | Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)                            |  | 3,90%         | 3,01%         |
| C.2  | Férias (indenizadas)   |  | 4,85%         | 3,75%         |
| C.3  | Aviso prévio indenizado  |  | 5,40%         | 4,17%         |
| C.4  | Aviso prévio trabalhado  |  | 0,13%         | 0,10%         |
| C.5  | Indenização adicional  |  | 0,45%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL DE C</b>  |  |  | <b>14,73%</b> | <b>11,38%</b> |
| <b>D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>                      |  |  |               |               |
| D  | Reincidência de A sobre B  |  |               |               |
| D.2  | Reincidência de grupo A sobre grupo B  |  | 7,48%         | 2,77%         |
| D.2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO |  | 0,45%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL DE D</b>  |  |  | <b>7,91%</b>  | <b>3,12%</b>  |
| <b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>   |  |  | <b>83,85%</b> | <b>47,76%</b> |
| <b>VALOR ADOTADO</b>   |  |  | <b>83,85%</b> | <b>47,76%</b> |

  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES**

**ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE**

**DATA: 07 DE JUNHO DE 2022**

**FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA**

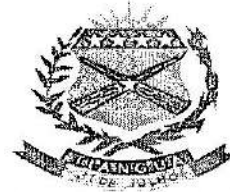
**MEMÓRIA DE CALCULO**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   |   |        |   |         |   | UNID.  | QUANT. |       |
|------|--------|---|---|--------|---|---------|---|--------|--------|-------|
| 1.00 |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                          |   |        |   |         |   |        |        |       |
| 1.1  | C193   | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                 |   |        |   |         |   | M2     | 6,00   |       |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | QUANT. | =      | ÁREA  |
|      |        | ENTRADA   | = | 2,00   | X | 3,00    | X | 1,00   | =      | 6,00  |
| 1.2  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO |   |        |   |         |   | M3     | 31,80  |       |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | QUANT. | =      | ÁREA  |
|      |        | MURO LATERAL DA RUA                                   | = | 53,00  | X | 0,60    | X | 1,00   | =      | 31,80 |
| 1.3  | C1069  | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL                          |   |        |   |         |   | M2     | 7,86   |       |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | LARGURA | X | QUANT. | =      | AREA  |
|      |        | CIRCULAÇÃO 04   | = | 3,93   | X | 2,00    | X | 1,00   | =      | 7,86  |
| 1.4  | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  |   |        |   |         |   | M2     | 7,52   |       |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | LARGURA | X | QUANT. | =      | ÁREA  |
|      |        | CALÇADA FUNDOS - PORTÃO ACESSO A QUADRA               | = | 3,92   | X | 1,50    | X | 1,00   | =      | 5,88  |
|      |        | CALÇADA ACESSO A CIRCULAÇÃO 04                        | = | 2,73   | X | 0,60    | X | 1,00   | =      | 1,64  |
| 1.5  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                 |   |        |   |         |   | M2     | 86,76  |       |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | QUANT. | =      | ÁREA  |
|      |        | REBOCO DETERIORADO-SALAS                              | = | 24,30  | X | 0,60    | X | 2,00   | =      | 29,16 |
|      |        | REBOCO DETERIORADO-SALAS                              | = | 48,00  | X | 0,60    | X | 2,00   | =      | 57,60 |
| 2.00 |        | <b>ESTRUTURA</b>                                      |   |        |   |         |   |        |        |       |
|      | C0079  | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO                       |   |        |   |         |   | UN     | 9,00   |       |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | QUANT. | =      | UND   |
|      |        | PAREDE SALA 09  | = | -      | X | -       | X | 9,00   | =      | 9,00  |

**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES**

**ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE**

**DATA: 07 DE JUNHO DE 2022**

**FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA**

**MEMÓRIA DE CALCULO**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   |   |         |   |        |   | UNID.  | QUANT.   |
|------|--------|---|---|---------|---|--------|---|--------|----------|
| 2.2  | C0844  | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                     |   |         |   |        |   | M3     | 0,91     |
|      |        | PILARES E CINTA-MURO LATERAL DA RUA                                     |   |         |   |        |   |        |          |
|      |        | COMPR.  | X | LARGURA | X | ALTURA | X | QUANT. | = VOLUME |
|      |        | 0,25  | X | 0,09    | X | 0,90   | X | 21,00  | = 0,43   |
|      |        | 53,00   | X | 0,09    | X | 0,10   | X | 1,00   | = 0,48   |
| 2.3  | C0214  | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm                                    |   |         |   |        |   | KG     | 72,80    |
|      |        | CALCULO   | = | C0844   | X | ÍNDICE | X | QUANT. | = QUILO  |
|      |        | QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (0,91*80)   | = | 0,91    | X | 80,00  | X | 1,00   | = 72,80  |
| 2.4  | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                     |   |         |   |        |   | KG     | 36,40    |
|      |        | CÁLCULO   | = | C0844   | X | ÍNDICE | X | QUANT. | = QUILO  |
|      |        | QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (0,91*40)   | = | 0,91    | X | 40,00  | X | 1,00   | = 36,40  |
| 2.5  | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X          |   |         |   |        |   | M2     | 2,18     |
|      |        | CÁLCULO   | = | C0844   | X | 12,00  | / | 5,00   | = ÁREA   |
|      |        | QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (0,91*12)/5 | = | 0,91    | X | 12,00  | / | 5,00   | = 2,18   |
| 2.6  | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                           |   |         |   |        |   | M3     | 0,91     |
|      |        | PILARES E CINTA-MURO LATERAL DA RUA                                     |   |         |   |        |   |        |          |
|      |        | COMPR.  | X | LARGURA | X | ALTURA | X | QUANT. | = VOLUME |
|      |        | 0,25  | X | 0,09    | X | 0,90   | X | 21,00  | = 0,43   |
|      |        | 53,00   | X | 0,09    | X | 0,10   | X | 1,00   | = 0,48   |

**Antonio Albanj Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES**

**ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE**

**DATA: 07 DE JUNHO DE 2022**

**FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA**

**MEMÓRIA DE CALCULO**

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  |   |        |   |         |   | UNID.   | QUANT. |        |
|-------------|--------|--|---|--------|---|---------|---|---------|--------|--------|
| <b>3.00</b> |        | <b>COBERTA</b>   |   |        |   |         |   |         |        |        |
| 3.1         | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  |   |        |   |         |   | M2      | 360,00 |        |
|             |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | LARGURA | X | QUANT   | =      | ÁREA   |
|             |        | ABERTURA NA LAJE DAS SALAS   | = | 3,00   | X | 3,00    | X | 40,00   | =      | 360,00 |
| <b>4.00</b> |        | <b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>   |   |        |   |         |   |         |        |        |
| 4.1         | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) |   |        |   |         |   | M2      | 31,80  |        |
|             |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | QUANT.  | =      | ÁREA   |
|             |        | MURO LATERAL DA RUA  | = | 53,00  | X | 0,60    | X | 1,00    | =      | 31,80  |
| 4.2         | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    |   |        |   |         |   | M2      | 150,36 |        |
|             |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | N° LADO | =      | ÁREA   |
|             |        | MURO LATERAL DA RUA  | = | 53,00  | X | 0,60    | X | 2,00    | =      | 63,60  |
|             |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | QUANT.  | =      | ÁREA   |
|             |        | REBOCO DETERIORADO-SALAS   | = | 24,30  | X | 0,60    | X | 2,00    | =      | 29,16  |
|             |        | REBOCO DETERIORADO-SALAS   | = | 48,00  | X | 0,60    | X | 2,00    | =      | 57,60  |
| 4.3         | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  |   |        |   |         |   | M2      | 150,36 |        |
|             |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | N° LADO | =      | ÁREA   |
|             |        | MURO LATERAL DA RUA  | = | 53,00  | X | 0,60    | X | 2,00    | =      | 63,60  |
|             |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | QUANT.  | =      | ÁREA   |
|             |        | REBOCO DETERIORADO-SALAS   | = | 24,30  | X | 0,60    | X | 2,00    | =      | 29,16  |
|             |        | REBOCO DETERIORADO-SALAS   | = | 48,00  | X | 0,60    | X | 2,00    | =      | 57,60  |
| <b>5.00</b> |        | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |   |        |   |         |   |         |        |        |
| 5.1         | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  |   |        |   |         |   | PT      | 3,00   |        |

**Antonio Albani Adeoda**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953-D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR  
JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  |   |        |   |         |   | UNID. | QUANT. |       |
|------|--------|--|---|--------|---|---------|---|-------|--------|-------|
|      |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | LARGURA | X | QUANT | =      | PONTO |
|      |        | SECRETARIA   | = | -      | X | -       | X | 3,00  | =      | 3,00  |
|      |        |  |   |        |   |         |   | UN    |        | 3,00  |
| 5.2  | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  |   |        |   |         |   | UN    |        | 3,00  |
|      |        | SECRETARIA   | = | -      | X | -       | X | 3,00  | =      | 3,00  |
|      |        |  |   |        |   |         |   | UN    |        | 3,00  |
| 5.3  | C1640  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W   |   |        |   |         |   | UN    |        | 10,00 |
|      |        | DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES E INFORMÁTICA, CIRCULAÇÃO DA CANTINA, WC DEF, WC COZINHA-DML | = | -      | X | -       | X | 10,00 | =      | 10,00 |
|      |        |  |   |        |   |         |   | UN    |        | 10,00 |
| 5.4  | C1665  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W  |   |        |   |         |   | UN    |        | 17,00 |
|      |        | CIRCULAÇÃO 03, 05, 02  | = | -      | X | -       | X | 17,00 | =      | 17,00 |
|      |        |  |   |        |   |         |   | UN    |        | 17,00 |
| 5.5  | C1666  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  |   |        |   |         |   | UN    |        | 17,00 |
|      |        | CIRCULAÇÃO 01, REFEITÓRIO, COZINHA, SALA DE AULA 06  | = | -      | X | -       | X | 17,00 | =      | 17,00 |
|      |        |  |   |        |   |         |   | UN    |        | 17,00 |
| 5.6  | C1766  | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)  |   |        |   |         |   | UN    |        | 20,00 |
|      |        | SALAS DE AULA  | = | -      | X | -       | X | 20,00 | =      | 20,00 |
|      |        |  |   |        |   |         |   | UN    |        | 20,00 |

Antonio Albani Adeodato  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10953 D  
FISCALIZAÇÃO  
Prefeitura Municipal de Tianguá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES**

**ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE**

**DATA: 07 DE JUNHO DE 2022**

**FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA**

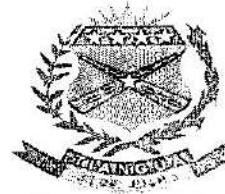
**MEMÓRIA DE CALCULO**

| ITEM        | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT.   |
|-------------|--------------|---|--------|----------|
| 5.7         | C4945        | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA | UN     | 18,00    |
|             |              | LOCAL = COMPR. X LARGURA X  | QUANT  | UND      |
|             |              | PARTE EXTERNA E PÁTIO INTERNO = - X - X   | 18,00  | = 18,00  |
| 5.8         | C0670        | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR   | UN     | 1,00     |
|             |              | LOCAL = COMPR. X ALTURA X   | QUANT. | UND      |
|             |              | - = - X - X   | 1,00   | = 1,00   |
| 5.9         | COMP-SEINFRA | CHAVE 3 VELOCIDADES COM CAPACITOR 1 + 1,5uf 220v  | UN     | 8,00     |
|             |              | LOCAL = COMPR. X ALTURA X   | QUANT. | UND      |
|             |              | VENTILADORES COM PROBLEMA = - X - X   | 8,00   | = 8,00   |
| 5.10        | C4377        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>   | M      | 250,00   |
|             |              | LOCAL = COMPR. X ALTURA X   | QUANT. | METRO    |
|             |              | REPAROS NA ESCOLA = 250,00 X - X  | 1,00   | = 250,00 |
| <b>6.00</b> |              | <b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>  |        |          |
| 6.1         | C1283        | ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)   | UN     | 1,00     |
|             |              | LOCAL = COMPR. X ALTURA X   | QUANT. | UND      |
|             |              | WC DIRETORIA = - X - X  | 1,00   | = 1,00   |
| 6.2         | C2505        | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL   | UN     | 13,00    |
|             |              | LOCAL = COMPR. X ALTURA X   | QUANT. | UND      |
|             |              | DIRETORIA, WC MASCULINO, WC DEF, WC FEMININO E PIAS AREA EXTERNA = - X - X  | 13,00  | = 13,00  |
| 6.3         | C2271        | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)   | UN     | 13,00    |

**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO 5  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR  
JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

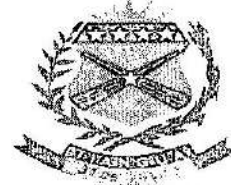
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   |   |        |   |        | UNID. | QUANT. |   |       |
|------|--------|---|---|--------|---|--------|-------|--------|---|-------|
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |
|      |        | REFEITÓRIO, WC MASCULINO E FEMININO                   | = | -      | X | -      | X     | 13,00  | = | 13,00 |
| 6.4  | C0600  | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR                |   |        |   |        |       | UN     |   | 8,00  |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |
|      |        | WC MASCULINO E FEMININO                               | = | -      | X | -      | X     | 8,00   | = | 8,00  |
| 6.5  | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                         |   |        |   |        |       | UN     |   | 2,00  |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |
|      |        | WC MASCULINO  | = | -      | X | -      | X     | 2,00   | = | 2,00  |
| 6.6  | C2093  | RALO SECO PVC RIGIDO                                  |   |        |   |        |       | UN     |   | 1,00  |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |
|      |        | WC MASCULINO  | = | -      | X | -      | X     | 1,00   | = | 1,00  |
| 6.7  | C0349  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA       |   |        |   |        |       | UN     |   | 1,00  |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |
|      |        | WC DEF  | = | -      | X | -      | X     | 1,00   | = | 1,00  |
| 6.8  | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                |   |        |   |        |       | UN     |   | 1,00  |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |
|      |        | WC DA COZINHA   | = | -      | X | -      | X     | 1,00   | = | 1,00  |
| 6.9  | C0350  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE |   |        |   |        |       | UN     |   | 2,00  |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |
|      |        | WC FEMININO   | = | -      | X | -      | X     | 2,00   | = | 2,00  |
| 6.10 | C2172  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")  |   |        |   |        |       | UN     |   | 2,00  |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |
|      |        | WC FEMININO   | = | -      | X | -      | X     | 2,00   | = | 2,00  |
| 6.11 | C4671  | SABONETEIRA METÁLICA                                  |   |        |   |        |       | UN     |   | 7,00  |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |
|      |        | TODOS OS BANHEIROS                                    | = | -      | X | -      | X     | 7,00   | = | 7,00  |
| 6.12 | C4670  | PORTA PAPEL METÁLICO                                  |   |        |   |        |       | UN     |   | 13,00 |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA | X     | QUANT. | = | UND   |

**Antonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10953 D  
FISCALIZAÇÃO 6  
Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

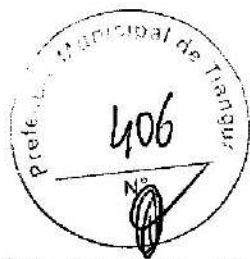
MEMÓRIA DE CALCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT.   |
|------|--------|---|--------|----------|
|      |        | TODOS OS BANHEIROS = - X - X                                | 13,00  | = 13,00  |
| 6.13 | C0515  | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS                       | UN     | 4,00     |
|      |        | LOCAL = COMPR. X ALTURA X                                   | QUANT. | = UND    |
|      |        | WC MASCULINO E FEMININO = - X - X                           | 4,00   | = 4,00   |
| 6.14 | C2498  | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")                               | UN     | 1,00     |
|      |        | - = COMPR. X ALTURA X                                       | QUANT. | = UND    |
|      |        | - = - X - X   | 1,00   | = 1,00   |
| 6.15 | C0020  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | UN     | 2,00     |
|      |        | - = COMPR. X ALTURA X                                       | QUANT. | = UND    |
|      |        | - = - X - X   | 2,00   | = 2,00   |
| 6.16 | C2167  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")           | UN     | 1,00     |
|      |        | - = COMPR. X ALTURA X                                       | QUANT. | = UND    |
|      |        | - = - X - X   | 1,00   | = 1,00   |
| 6.17 | C2934  | RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO                            | UN     | 3,00     |
|      |        | LOCAL = COMPR. X ALTURA X                                   | QUANT. | = UND    |
|      |        | ESGOTO FUNDOS DA ESCOLA = - X - X                           | 3,00   | = 3,00   |
| 6.18 | C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS       | M      | 26,94    |
|      |        | LOCAL = COMPR. X ALTURA X                                   | QUANT. | = UND    |
|      |        | ESGOTO FUNDOS DA ESCOLA = 26,94 X - X                       | 1,00   | = 26,94  |
| 6.19 | C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E             | UN     | 1,00     |
|      |        | LOCAL = COMPR. X ALTURA X                                   | QUANT. | = UND    |
|      |        | WC DA COZINHA = - X - X                                     | 1,00   | = 1,00   |
| 7.00 |        | PISOS   |        |          |
| 7.1  | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.                | M3     | 4,61     |
|      |        | LOCAL = COMPR. X LARGURA X                                  | ALTURA | = VOLUME |

  
**Antonio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR  
JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CALCULO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   |   |        |   |         |   | UNID.  | QUANT. |        |
|------|--------|---|---|--------|---|---------|---|--------|--------|--------|
|      |        | CALÇADA FUNDOS - PORTÃO ACESSO A QUADRA                                 | = | 3,92   | X | 1,50    | X | 0,30   | =      | 1,76   |
|      |        | CALÇADA ACESSO A CIRCULAÇÃO 04  | = | 2,73   | X | 0,60    | X | 0,30   | =      | 0,49   |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | LARGURA | X | ALTURA | =      | ÁREA   |
|      |        | CIRCULAÇÃO 04   | = | 3,93   | X | 2,00    | X | 0,30   | =      | 2,36   |
| 7.2  | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                               |   |        |   |         |   | M2     | 140,95 |        |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | LARGURA | X | QUANT. | =      | ÁREA   |
|      |        | CALÇADA FUNDOS - PORTÃO ACESSO A QUADRA                                 | = | 3,92   | X | 1,50    | X | 1,00   | =      | 5,88   |
|      |        | CALÇADA ACESSO A CIRCULAÇÃO 04  | = | 2,73   | X | 0,60    | X | 1,00   | =      | 1,64   |
|      |        | CALÇADA EXTERNA   | = | 88,95  | X | 1,50    | X | 1,00   | =      | 133,43 |
| 7.3  | C4601  | PISO CIMENTADO COM ARG-MASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm |   |        |   |         |   | M2     | 140,95 |        |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | LARGURA | X | QUANT. | =      | ÁREA   |
|      |        | CALÇADA FUNDOS - PORTÃO ACESSO A QUADRA                                 | = | 3,92   | X | 1,50    | X | 1,00   | =      | 5,88   |
|      |        | CALÇADA ACESSO A CIRCULAÇÃO 04  | = | 2,73   | X | 0,60    | X | 1,00   | =      | 1,64   |
|      |        | CALÇADA EXTERNA   | = | 88,95  | X | 1,50    | X | 1,00   | =      | 133,43 |
| 7.4  | C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO                   |   |        |   |         |   | M2     | 7,86   |        |
|      |        | LOCAL   | = | COMPR. | X | LARGURA | X | QUANT. | =      | ÁREA   |
|      |        | CIRCULAÇÃO 04   | = | 3,93   | X | 2,00    | X | 1,00   | =      | 7,86   |
| 8.00 |        | ESQUADRIAS  |   |        |   |         |   |        |        |        |
| 8.1  | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                   |   |        |   |         |   | UN     | 9,00   |        |
|      |        | -   | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | QUANT. | =      | UND    |
|      |        | -   | = | -      | X | -       | X | 9,00   | =      | 9,00   |

Antonio Albani Adeodati  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10953 D  
FISCALIZAÇÃO  
Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES**

**ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE**

**DATA: 07 DE JUNHO DE 2022**

**FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  |   |        |   |         | UNID. | QUANT.   |   |       |
|-------------|--------|--|---|--------|---|---------|-------|----------|---|-------|
| 8.2         | C1144  | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  |   |        |   |         | UN    | 6,00     |   |       |
|             |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | ALTURA  | X     | QUANT.   | = | UND   |
|             |        | WC MASCULINO, SALA CANTINA   | = | -      | X | -       | X     | 6,00     | = | 6,00  |
| 8.3         | C1365  | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO  |   |        |   |         | UN    | 5,00     |   |       |
|             |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | ALTURA  | X     | QUANT.   | = | UND   |
|             |        | WC MASCULINO   | = | -      | X | -       | X     | 5,00     | = | 5,00  |
| 8.4         | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   |   |        |   |         | M2    | 1,80     |   |       |
|             |        | LOCAL  | = | COMPR. | X | ALTURA  | X     | QUANT.   | = | ÁREA  |
|             |        | DME  | = | 3,00   | X | 0,60    | X     | 1,00     | = | 1,80  |
| <b>9.00</b> |        | <b>PINTURA</b>   |   |        |   |         |       |          |   |       |
| 9.1         | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  |   |        |   |         | M2    | 2.868,39 |   |       |
|             |        | MEMÓRIA DE CÁLCULO-PAREDES   |   |        |   |         | =     | ÁREA     |   |       |
|             |        | $(49*3,5*4)+(32,5*3,5*2)+(6*3,2*26)+(8,5*2*3)+(8,15*3*2)+(14,2*3*4)+(6*3*10)$  |   |        |   |         | =     | 1.863,00 |   |       |
|             |        | MEMÓRIA DE CÁLCULO-TETO DE LAJE  |   |        |   |         | =     | ÁREA     |   |       |
|             |        | $(48*9)+(73,8)+(24,02)+(3,06)+(3,6)+(11,55)+(3,7)+(11,55)+(80,86)+(28,44)+(59,5)+(12,75)*2+(2,25)*4+(22,8)*2+(97,52)+(32,01)+(3,06)+(30,31)*2$ |   |        |   |         | =     | 1.005,39 |   |       |
| 9.2         | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  |   |        |   |         | M2    | 725,67   |   |       |
|             |        | MEMÓRIA DE CÁLCULO-PAREDES   |   |        |   |         | =     | ÁREA     |   |       |
|             |        | $(13*5,5)+(10,55*4,5)*2+(9*4)*2+(9,15*4)+(3,9*2,2)*2+(49*2,8)*2+(14,2*2,8)+(8,8*2,8)*2+(8,15*2,8)*2+((4,46*0,6)*2)*2+(11,4*0,6)*2$             |   |        |   |         | =     | 725,67   |   |       |
| 9.3         | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   |   |        |   |         | M2    | 99,66    |   |       |
|             |        | COMPR.   | X | ALTURA | X | Nº LADO | X     | QUANT    | = | ÁREA  |
|             |        | 0,80   | X | 2,10   | X | 2,00    | X     | 16,00    | = | 53,76 |
|             |        | 0,60   | X | 2,10   | X | 2,00    | X     | 7,00     | = | 17,64 |
|             |        | 0,90   | X | 2,10   | X | 2,00    | X     | 1,00     | = | 3,78  |
|             |        | 0,60   | X | 1,70   | X | 2,00    | X     | 12,00    | = | 24,48 |
| 9.4         | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   |   |        |   |         | M2    | 74,17    |   |       |
|             |        | COMPR.   | X | ALTURA | X | -       | X     | QUANT    | = | ÁREA  |
|             | G1     | 1,60   | X | 1,20   | X | -       | X     | 3,00     | = | 5,76  |
|             | G2     | 1,30   | X | 0,60   | X | -       | X     | 2,00     | = | 1,56  |
|             | G3     | 1,60   | X | 1,10   | X | -       | X     | 1,00     | = | 1,76  |
|             | G4     | 2,00   | X | 1,10   | X | -       | X     | 2,00     | = | 4,40  |

**Antônio Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES**

**ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE**

**DATA: 07 DE JUNHO DE 2022**

**SOURCE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA**



**MEMÓRIA DE CALCULO**

| ITEM         | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   |   |        |   |         |   | UNID.     | QUANT.        |
|--------------|--------------|---|---|--------|---|---------|---|-----------|---------------|
|              | G5           | 1,00  | X | 2,20   | X | -       | X | 1,00      | = 2,20        |
|              | PF1          | 2,00  | X | 2,10   | X | -       | X | 2,00      | = 8,40        |
|              | PF2          | 3,00  | X | 2,20   | X | -       | X | 2,00      | = 13,20       |
|              | PF3          | 0,80  | X | 2,10   | X | -       | X | 2,00      | = 3,36        |
|              | GRADIL       | 11,40   | X | 1,65   | X | -       | X | 1,00      | = 18,81       |
|              | GRADIL       | 4,46  | X | 1,65   | X | -       | X | 2,00      | = 14,72       |
| <b>9.5</b>   | <b>C2898</b> | <b>PINTURA HIDRACOR</b>                               |   |        |   |         |   | <b>M2</b> | <b>848,48</b> |
|              |              | LOCAL   | = | COMPR. | X | ALTURA  | X | Nº LADO   | = ÁREA        |
|              |              | MURO-LATERAL ESQUERDA                                 | = | 87,75  | X | 2,80    | X | 2,00      | = 491,40      |
|              |              | FUNDO   | = | 39,78  | X | 2,80    | X | 1,00      | = 111,38      |
|              |              | MURO-LATERAL DIREITA                                  | = | 87,75  | X | 2,80    | X | 1,00      | = 245,70      |
| <b>10.00</b> |              | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                               |   |        |   |         |   |           |               |
| <b>10.1</b>  | <b>C4756</b> | <b>PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM</b>           |   |        |   |         |   | <b>M2</b> | <b>1,50</b>   |
|              |              | COMPR.  | X | ALTURA | X | -       | X | QUANT     | = ÁREA        |
|              |              | 1,50  | X | 0,50   | X | -       | X | 2,00      | = 1,50        |
| <b>10.2</b>  | <b>C3674</b> | <b>SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA</b>    |   |        |   |         |   | <b>UN</b> | <b>4,00</b>   |
|              |              | COMPR.  | X | ALTURA | X | -       | X | QUANT     | = UND         |
|              |              | -   | X | -      | X | -       | X | 4,00      | = 4,00        |
| <b>10.3</b>  | <b>C1620</b> | <b>LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM</b>    |   |        |   |         |   | <b>UN</b> | <b>20,00</b>  |
|              |              | COMPR.  | X | ALTURA | X | -       | X | QUANT     | = UND         |
|              |              | -   | X | -      | X | -       | X | 20,00     | = 20,00       |
| <b>10.4</b>  | <b>C2899</b> | <b>PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO PREFEITURA</b>   |   |        |   |         |   | <b>UN</b> | <b>1,00</b>   |
|              |              | COMPR.  | X | ALTURA | X | -       | X | QUANT     | = UND         |
|              |              | -   | X | -      | X | -       | X | 1,00      | = 1,00        |
| <b>11.00</b> |              | <b>QUADRA</b>   |   |        |   |         |   |           |               |
| <b>11.1</b>  | <b>C3680</b> | <b>ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"</b> |   |        |   |         |   | <b>M2</b> | <b>270,20</b> |
|              |              | LOCAL   | = | COMPR. | X | LARGURA | X | QUANT     | = ÁREA        |
|              |              | QUADRA  | = | 30,15  | X | 2,00    | X | 2,00      | = 120,60      |
|              |              | QUADRA  | = | 15,70  | X | 4,00    | X | 2,00      | = 149,60      |
| <b>11.2</b>  | <b>C1615</b> | <b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>  |   |        |   |         |   | <b>M2</b> | <b>309,20</b> |
|              |              | <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO-PAREDES</b>                     |   |        |   |         |   |           | <b>= ÁREA</b> |

**Antonio Albani Adeoda**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 10953 D 10  
 FISCALIZAÇÃO  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura



**OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES**

**ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR  
JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE**

**DATA: 07 DE JUNHO DE 2022**

**FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA**

**MEMÓRIA DE CALCULO**

| ITEM            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. |
|-----------------|--------|---|-------|--------|
|                 |        | $((30,2*1,75)+(30,2*0,5)+(30,2*0,4)^2+(30,2*0,45)^2+(30,2*0,5^2)^2+(18,7*0,5^2)^2$  | =     | 309,20 |
| 11.3            | C2036  | PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER  | M2    | 540,40 |
|                 |        | MEMÓRIA DE CALCULO-ESTRUTURA METÁLICA   | =     | ÁREA   |
|                 |        | $((30,15^2)^2+(18,7^4)^2)^2$  | =     | 540,40 |
| 11.4            | C1910  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | M2    | 548,32 |
|                 |        | MEMÓRIA DE CÁLCULO-QUADRA   | =     | ÁREA   |
|                 |        | (29,8*18,40)  | =     | 548,32 |
| 11.5            | C1041  | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA  | M     | 396,03 |
|                 |        | MEMÓRIA DE CÁLCULO-QUADRA   | =     | METRO  |
|                 |        | $(27,72^4)+(18^2)+(14,97^3)+(8,84^4)+(3,44^2)+(20,56^2)+(1,52^4)+(6^4)+(11,3^2)+(5,27^2)+(6,83^4)+(9,34^2)+(5,83^2)$  | =     | 396,03 |
| 11.6            | C1351  | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ    | 1,00   |
| 11.7            | C1349  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES                     | CJ    | 1,00   |
| 11.8            | C0865  | CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM  | CJ    | 1,00   |
| <b>ELETRICO</b> |        |   |       |        |
| 11.9            | C1187  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | M     | 93,70  |
| 11.10           | C1021  | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")   | UN    | 6,00   |
| 11.11           | C2066  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES.  | UN    | 1,00   |
| 11.12           | C1710  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | UN    | 33,00  |
| 11.13           | C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | M     | 146,20 |

**Antonio Albani Adeodato**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10953 D  
FISCALIZAÇÃO  
Prefeitura Municipal de Tianguá

# PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: REFORMA DA EEIF TEREZA NUNES

ENDEREÇO: AVENIDA CONSTRUTOR RAIMUNDO BÔTO, S/N, CEP.: 62.322-759 - BAIRRO VEREADOR  
JOÃO ALBUQUERQUE-TIANGUÁ-CE

DATA: 07 DE JUNHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|-------|--------|--|-------|--------|
| 11.14 | C1020  | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")          | UN    | 6,00   |
| 11.15 | C1709  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")           | UN    | 49,00  |
| 11.16 | C0466  | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"                 | UN    | 111,00 |
| 11.17 | C0626  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm  | UN    | 26,00  |
| 11.18 | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                           | M     | 400,00 |
| 11.19 | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                           | M     | 200,00 |
| 11.20 | C2050  | PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W,       | UN    | 20,00  |
| 11.21 | C0325  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN    | 5,00   |
| 11.22 | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A    | UN    | 3,00   |
| 11.23 | C1099  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A    | UN    | 1,00   |

  
**Antonio Albani Adeoda**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10953 D  
FISCALIZAÇÃO  
Prefeitura Municipal de Tianguá





Prefeitura de  
**Tianguá**

**PLANTAS**





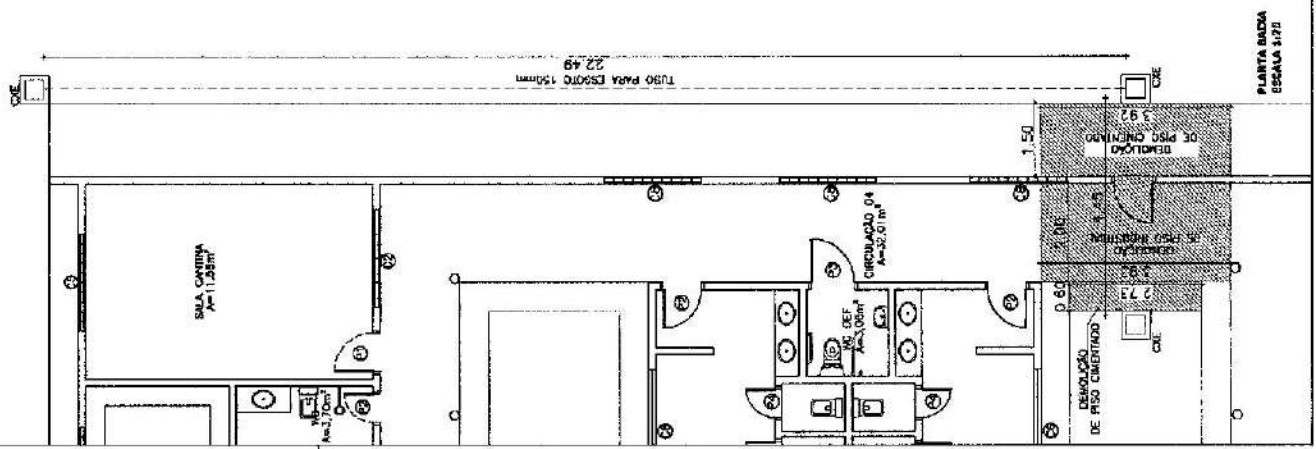
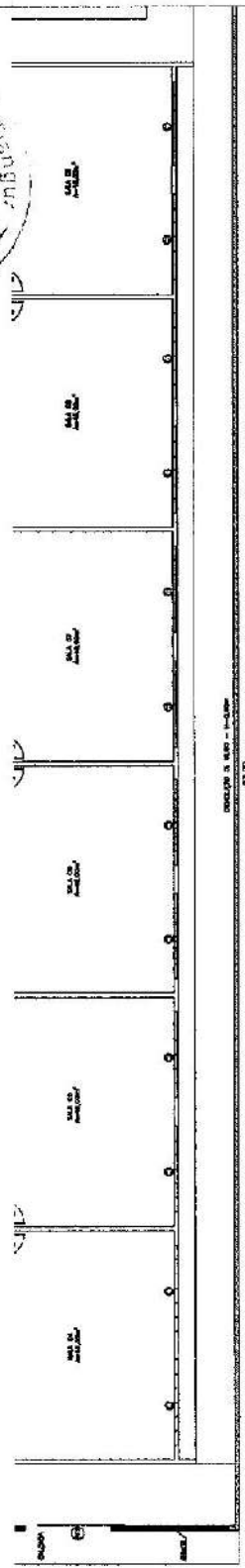




PLANTA BARRA  
ESCALA 1:125

*Antonio Abdoni Adesodiga*  
**Antonio Abdoni Adesodiga**  
 Arquiteto OAB/RS  
 Nº 10953-D

|                |                |          |          |
|----------------|----------------|----------|----------|
| PROJETO        | REFORMA DE     | PROJETO  | INDICADA |
| REFORMA DE     | REFORMA DE     | JUN/2022 |          |
| ARQUITETO      | ARQUITETO      | TECNICO  | PROJETO  |
| CEP: 93222-900 | CEP: 93222-900 | SD/PPA   | 04/05    |
| PLANTA BARRA   | PLANTA BARRA   |          |          |

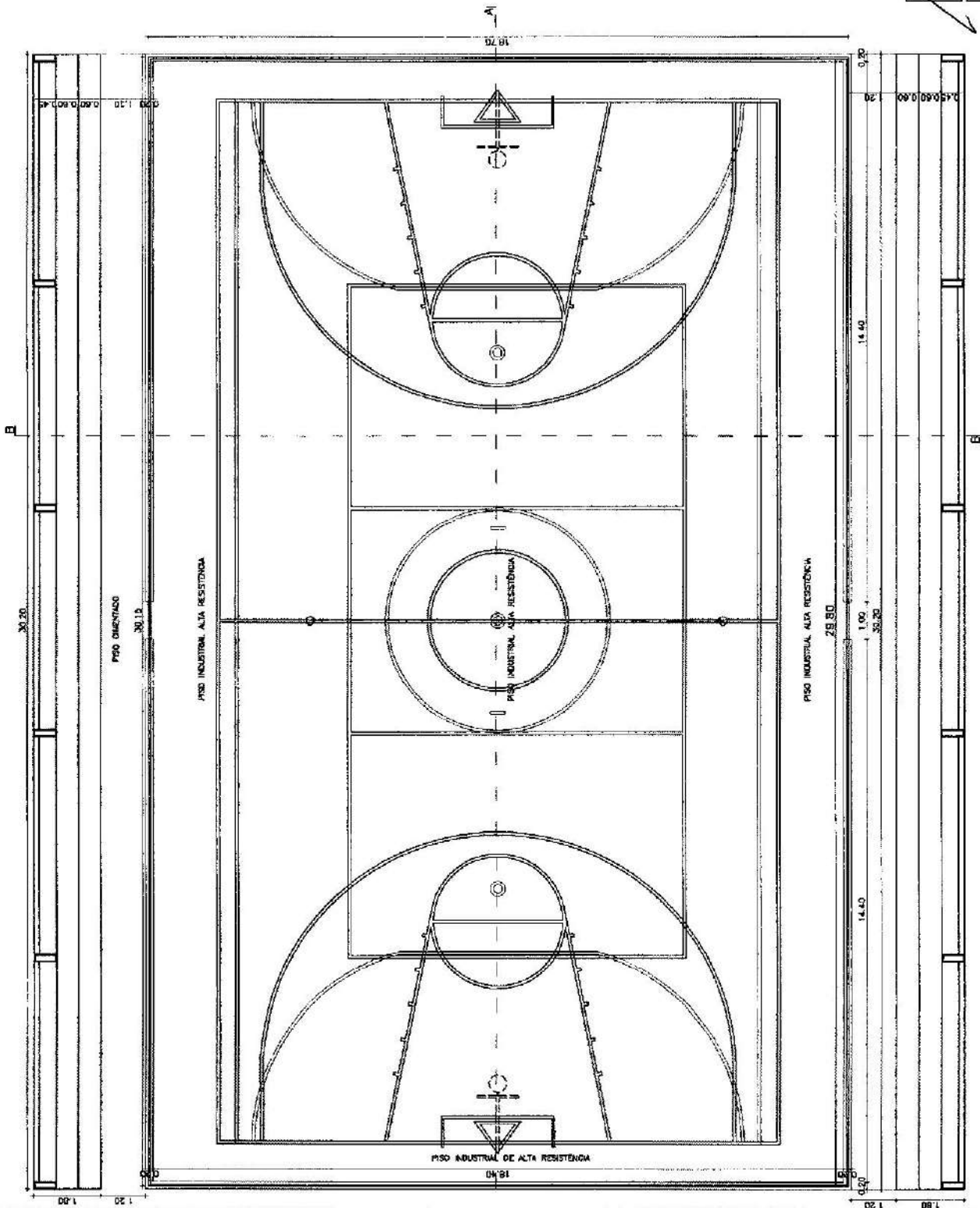


PLANTA BARRA  
ESCALA 1:75

TUBO PARA ESCOTO 150mm  
22.49

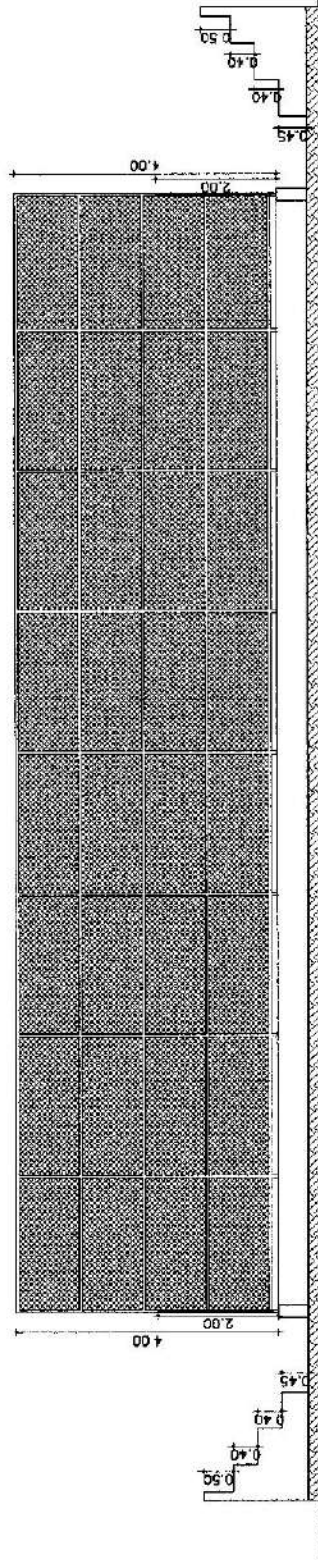
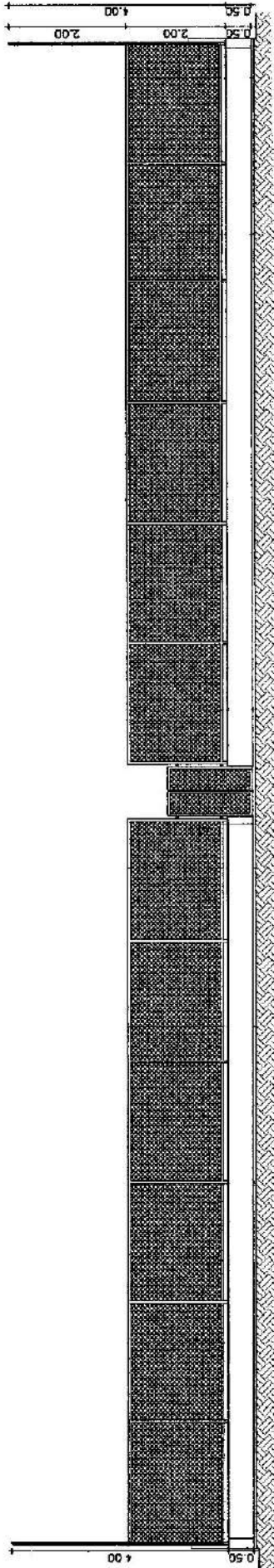






*Alfonso Albani Adeodato*  
**Alfonso Albani Adeodato**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

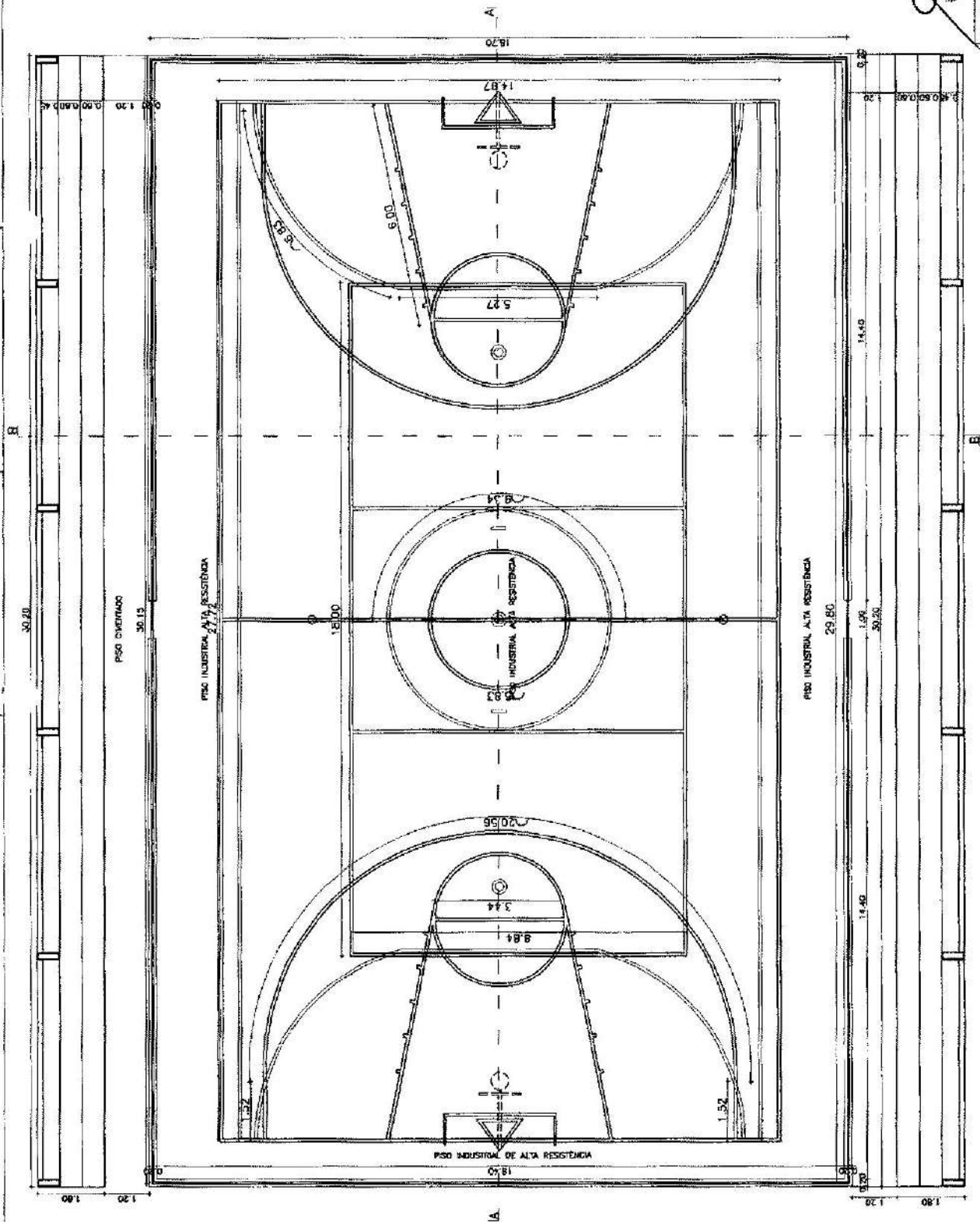
|  |              |
|--|--------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ            |              |
| PROJETO                                    | PLANTA BAIXA |
| REFORMA DA LERJ - TERREZA, RUISES          | ESCALA 1/75  |
| AVENIDA CONSTRUTOR RAMUNDO BOTO, S/N       |              |
| CEP. 63.322-99-BARRIO VEL. JOSÉ AUGUSTINIE |              |
| ASS'TO ARQUITETAS                          |              |
| PLANTA BAIXA                               |              |
| DATA                                       | INDICADA     |
| JUN/2022                                   |              |
| CONTINUA                                   |              |
| SEINFRA                                    | 01/05        |



*Albani Adeodai*  
**Albani Adeodai**  
 PREFEITO MUNICIPAL DE  
**FATIMA - MINAS GERAIS**  
 Prefeitura Municipal de Fátima

REFORMA DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 DA CIDADANIA DE FÁTIMA - MINAS GERAIS  
 PROJETO DE REFORMA DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 DA CIDADANIA DE FÁTIMA - MINAS GERAIS  
 PLANTA 03/05

DATA: JUN/2012  
 ESCALA: INDICADA  
 Nº: 02/05



*Albani Adeodato*  
**Albani Adeodato**  
 Engenheiro Civil  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESOPOLIS  
 TERESOPOLIS - RJ

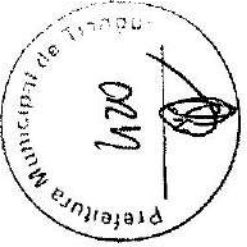
|         |                              |
|---------|------------------------------|
| PROJETO | REFORMA DA REFE. TERESOPOLIS |
| PROJETA | ALBANI ADEODATO              |
| DATA    | JUN/2022                     |
| INDICAO | INDICAO                      |
| FECHA   | SET/2024                     |
| NUMERO  | 03/05                        |

PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:75

|  |           |                                 |
|--|-----------|---------------------------------|
| 04/05  | SEMPRA    | PLANTA BAIXA                    |
| DATA   | EMPRESA   | TITULO                          |
| INICIADA   | ENCERRADA | REFORMA DA B.F. TERRELA N. 1005 |
| EMPRESA CONSTRUTORA: PAVANARDI, ROTO & CIA<br>CEP: 42.222-790 - BARRO DO ANIL, ALTO DO ALBUQUERQUE |           |                                 |

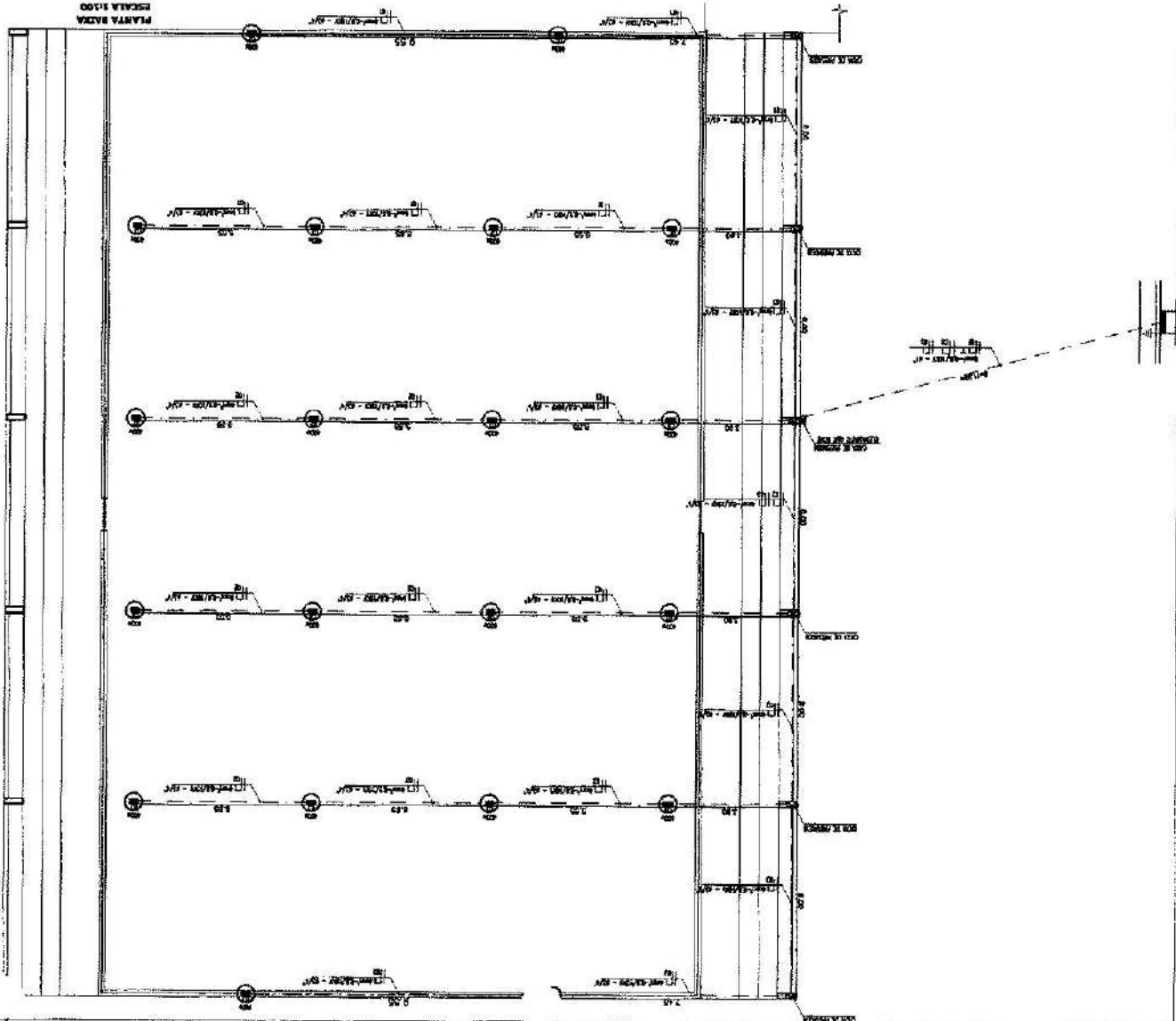
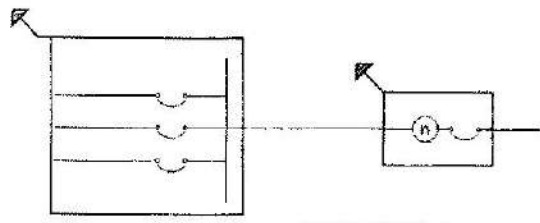
Engenharia Civil  
 CREA-CE 10953-0  
 Prefeitura Municipal de Timon  
 PR. PRESIDENTE PRUDENTE  
 0221

Antonio Albani Adeodato  
 Engenheiro Civil



QUADRO DE CARGAS - 220V

| ITEM | QUANTIDADE | WATT | TOTAL |
|------|------------|------|-------|
| 1    | 1          | 1000 | 1000  |
| 2    | 1          | 1000 | 1000  |
| 3    | 1          | 1000 | 1000  |
| 4    | 1          | 1000 | 1000  |
| 5    | 1          | 1000 | 1000  |
| 6    | 1          | 1000 | 1000  |
| 7    | 1          | 1000 | 1000  |
| 8    | 1          | 1000 | 1000  |
| 9    | 1          | 1000 | 1000  |
| 10   | 1          | 1000 | 1000  |
| 11   | 1          | 1000 | 1000  |
| 12   | 1          | 1000 | 1000  |
| 13   | 1          | 1000 | 1000  |
| 14   | 1          | 1000 | 1000  |
| 15   | 1          | 1000 | 1000  |
| 16   | 1          | 1000 | 1000  |
| 17   | 1          | 1000 | 1000  |
| 18   | 1          | 1000 | 1000  |
| 19   | 1          | 1000 | 1000  |
| 20   | 1          | 1000 | 1000  |
| 21   | 1          | 1000 | 1000  |
| 22   | 1          | 1000 | 1000  |
| 23   | 1          | 1000 | 1000  |
| 24   | 1          | 1000 | 1000  |
| 25   | 1          | 1000 | 1000  |
| 26   | 1          | 1000 | 1000  |
| 27   | 1          | 1000 | 1000  |
| 28   | 1          | 1000 | 1000  |
| 29   | 1          | 1000 | 1000  |
| 30   | 1          | 1000 | 1000  |
| 31   | 1          | 1000 | 1000  |
| 32   | 1          | 1000 | 1000  |
| 33   | 1          | 1000 | 1000  |
| 34   | 1          | 1000 | 1000  |
| 35   | 1          | 1000 | 1000  |
| 36   | 1          | 1000 | 1000  |
| 37   | 1          | 1000 | 1000  |
| 38   | 1          | 1000 | 1000  |
| 39   | 1          | 1000 | 1000  |
| 40   | 1          | 1000 | 1000  |
| 41   | 1          | 1000 | 1000  |
| 42   | 1          | 1000 | 1000  |
| 43   | 1          | 1000 | 1000  |
| 44   | 1          | 1000 | 1000  |
| 45   | 1          | 1000 | 1000  |
| 46   | 1          | 1000 | 1000  |
| 47   | 1          | 1000 | 1000  |
| 48   | 1          | 1000 | 1000  |
| 49   | 1          | 1000 | 1000  |
| 50   | 1          | 1000 | 1000  |



- LEGENDA
- ☒ CAIXA DE PASSAGEM
  - ELETRODUTO RIGIDO DE 3/4" POLEGADA
  - ELETRODUTO RIGIDO DE 1" POLEGADA
  - ⊥ CABO FASE; NEUTRO; RETORNO; TERRA
  - ⊙ REFLETOR DE 400WATTS
  - ▭ QUADRO DE DISTRIBUICAO EXISTENTE P/ 03 CIRCUITOS
  - ⊞ QUADRO DE MEDICAO EXISTENTE COM ATERRAMENTO
  - ⊥ POSTE DE CONCRETO EXISTENTE





