

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA: REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

| ITEM                                    | DESCRIÇÃO               | %      | 30 DIAS           |               | 60 DIAS           |               | 90 DIAS           |               |
|---|-------------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
|   |                         |        | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             |
| 1                                       | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   | 3,43%  | 12532             | 33,40%        | 4.185,69          | 33,30%        | 4.173,16          | 33,30%        |
| 2                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 14,06% | 51429,38          | 100,00%       | 51.429,38         | 0,00%         | 0,00              | 0,00          |
| 3                                       | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   | 3,41%  | 12484,84          | 60,00%        | 7.490,90          | 20,00%        | 2.496,97          | 20,00%        |
| 4                                       | CONTENÇÕES              | 1,94%  | 7092,63           | 20,00%        | 1.418,53          | 60,00%        | 4.255,58          | 20,00%        |
| 5                                       | PAVIMENTAÇÃO            | 25,32% | 92647,44          | 50,00%        | 46.323,72         | 40,00%        | 37.058,98         | 10,00%        |
| 6                                       | ACESSIBILIDADE          | 1,88%  | 6874,86           | 0,00%         | 0,00              | 50,00%        | 3.437,43          | 50,00%        |
| 7                                       | QUIOSQUES               | 23,78% | 86995,36          | 15,00%        | 13.049,30         | 50,00%        | 43.497,68         | 45,00%        |
| 8                                       | PEDESTAL DA ESTÁTUA     | 0,41%  | 1508,94           | 0,00%         | 0,00              | 50,00%        | 754,47            | 50,00%        |
| 9                                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 8,03%  | 29370,39          | 0,00%         | 0,00              | 50,00%        | 14.685,20         | 50,00%        |
| 10                                      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,42%  | 1538,92           | 25,00%        | 384,73            | 25,00%        | 384,73            | 50,00%        |
| 11                                      | PAISAGISMO              | 1,47%  | 5360,48           | 0,00%         | 0,00              | 0,00%         | 0,00              | 100,00%       |
| 12                                      | DIVERSOS                | 15,86% | 58024,71          | 0,00%         | 0,00              | 25,00%        | 14.506,18         | 75,00%        |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b> |                         |        | <b>124.282,25</b> | <b>33,97%</b> | <b>124.282,25</b> | <b>34,23%</b> | <b>125.250,38</b> | <b>34,17%</b> |

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 365.859,95



GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

Fco. Jordano T.R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 14031D  
RNP: 0807621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
**LOCAL:**  
SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

| SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |   |                               |                               |                                      |             |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | AMAZON -<br>PROPOSTA 01 (R\$) | MAGALU -<br>PROPOSTA 02 (R\$) | MERCADO LIVRE -<br>PROPOSTA 03 (R\$) | VALOR MÉDIO |
| COT.01  | SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 78,29                         | 160,31                        | 115,60                               | 118,07      |
| TOTAL (R\$)   |   |                               |                               |                                      | 118,07      |

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

**Fco. Jordano T. R. de Carvalho**  
Eng. Civil CREA-CE 44031/D  
RNP: 66077621/10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
**LOCAL:**  
SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

| COMPOSIÇÃO DE BDI - ONERADO |   |               |
|-----------------------------|---|---------------|
| COD                         | DESCRIÇÃO   | %             |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b>   |   |               |
| AC                          | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                             | 4,67          |
| DF                          | DESPESAS FINANCEIRAS                              | 1,21          |
| R                           | RISCOS  | 0,97          |
| <b>BENEFÍCIO</b>            |   |               |
| S+G                         | GARANTIA/SEGUROS                                  | 0,71          |
| L                           | LUCRO   | 7,30          |
| <b>IMPOSTOS</b>             |   |               |
| I                           |   | 0,65          |
|                             | PIS   | 3,00          |
|                             | COFINS  | 3,00          |
|                             | ISS   | 4,50          |
|                             | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) |               |
| <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>   |   | <b>11,15</b>  |
| <b>BDI =</b>                |   | <b>29,99%</b> |

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

**Fco. Giordano T. R. de Carvalho**  
Eng. CIVIL CREA-CE 440310  
RNP: 06077624-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

**OBRA:**  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
**LOCAL:**  
SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE



**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 0.28.1 |  |                 |                |
|---|--|-----------------|----------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                |
|   |  | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>             |  |                 |                |
| A1  | INSS   | 0,00%           | 0,00%          |
| A2  | SESI   | 1,50%           | 1,50%          |
| A3  | SENAI  | 1,00%           | 1,00%          |
| A4  | INCRA  | 0,20%           | 0,20%          |
| A5  | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%          |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%           | 2,50%          |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00%           | 3,00%          |
| A8  | FGTS   | 8,00%           | 8,00%          |
| A   | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>  |
| <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>  |  |                 |                |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,85%          | 0,00%          |
| B2  | FERIADOS   | 3,71%           | 0,00%          |
| B3  | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,87%           | 0,66%          |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 11,03%          | 8,33%          |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07%           | 0,05%          |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,74%           | 0,56%          |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,59%           | 0,00%          |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%           | 0,08%          |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 12,35%          | 9,33%          |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04%           | 0,03%          |
| B   | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b>   | <b>19,04%</b>  |
| <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>  |  |                 |                |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,52%           | 4,17%          |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%           | 0,10%          |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS   | 1,72%           | 1,30%          |
| C4  | DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 2,87%           | 2,17%          |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,46%           | 0,35%          |
| C   | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b>   | <b>8,09%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>  |  |                 |                |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,12%           | 3,20%          |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46%           | 0,35%          |
| D   | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>    | <b>3,55%</b>   |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>                                |  | <b>84,44%</b>   | <b>47,48%</b>  |

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

**Pso. Giordano T. R. de Carvalho**  
Eng. Civil CREA-CE 44031/D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
LOCAL:  
SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 11/2023 |  |                 |                |
|---|--|-----------------|----------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                |
|   |  | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>             |  |                 |                |
| A1  | INSS   | 0,00%           | 0,00%          |
| A2  | SESI   | 1,50%           | 1,50%          |
| A3  | SENAI  | 1,00%           | 1,00%          |
| A4  | INCRA  | 0,20%           | 0,20%          |
| A5  | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%          |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50%           | 2,50%          |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00%           | 3,00%          |
| A8  | FGTS   | 8,00%           | 8,00%          |
| A9  | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%          |
| A   | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>  |
| <b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>  |  |                 |                |
| B1  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,85%          | 0,00%          |
| B2  | FERIADOS   | 3,71%           | 0,00%          |
| B3  | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,87%           | 0,66%          |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 11,03%          | 8,33%          |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07%           | 0,05%          |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,74%           | 0,56%          |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,59%           | 0,00%          |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%           | 0,08%          |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 12,35%          | 9,33%          |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04%           | 0,03%          |
| B   | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b>   | <b>19,04%</b>  |
| <b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>  |  |                 |                |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,52%           | 4,17%          |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%           | 0,10%          |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS   | 1,72%           | 1,30%          |
| C4  | DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 2,87%           | 2,17%          |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,46%           | 0,35%          |
| C   | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b>   | <b>8,09%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>  |  |                 |                |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,12%           | 3,20%          |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46%           | 0,35%          |
| D   | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>    | <b>3,55%</b>   |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>                                |  | <b>84,44%</b>   | <b>47,48%</b>  |

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023

**Fco. Giordano T.R. de Carvalho**  
Eng. CIVIL CREA-CE 44631/D  
RNP: 06977621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
REFORMA DE UMA PRAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE  
**LOCAL:**  
SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 84,44% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 11/2023 DESONERADA  
REFERÊNCIA: 12/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 84,44% - MENSALISTAS

| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO          |   |         |      |             |                |                     |
|---------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |   |         |      |             |                |                     |
| Material                              |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I0537                                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                     | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 39,0300    | R\$ 39,8106         |
| I1100                                 | ESMALTE SINTETICO                                       | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 31,8800         |
| I1691                                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 72,4050         |
| I1725                                 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)<br>(APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 2,3985          |
| <b>TOTAL Material:</b>                |   |         |      |             |                | <b>R\$ 146,4941</b> |
| Mão de Obra                           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2543                                 | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |   |         |      |             |                | <b>R\$ 36,9200</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |   |         |      |             |                | <b>R\$ 183,41</b>   |

| 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                |                   |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material   |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0101  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 0,4346        |
| I1691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 0,6436        |
| I1724  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,2040        |
| I2429  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,6400    | R\$ 0,3298        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 1,6120</b> |
| Mão de Obra  |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0498  | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408        |
| I2543  | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,3998        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                              |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5406</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 7,13</b>   |

| 1.3. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e |                                     |         |      |             |                |                     |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material  |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I0537   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 39,0300    | R\$ 42,9330         |
| I1160   | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME      | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 10,0300    | R\$ 5,0150          |
| I1691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 5,15000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 82,8635         |
| I1724   | PREGO                               | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,5500          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 133,3615</b> |
| Mão de Obra   |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I0498   | CARPINTEIRO                         | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920         |
| I2543   | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 51,1440</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 184,51</b>   |

| 1.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2) |          |         |      |             |                |                    |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra   |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,4496         |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                 |          |         |      |             |                | <b>R\$ 12,5256</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |                | <b>R\$ 12,53</b>   |

**1.5. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

| Mão de Obra               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,4600       | R\$ 4,6150 |
| I2070                     | TELHADISTA | SEINFRA | H           | 0,02500000     | R\$ 24,1600       | R\$ 0,6040 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |             |                | <b>R\$ 5,2190</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |             |                | <b>R\$ 4,86</b>   |            |

**1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 3,1408  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 23,9980 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 27,1388</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 27,14</b>   |             |

**1.7. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,40000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 57,9840  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 24,00000000    | R\$ 18,4600         | R\$ 443,0400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 501,0240</b> |              |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 501,02</b>   |              |

**1.8. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 24,00000000    | R\$ 18,4600         | R\$ 443,0400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 443,0400</b> |              |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 443,04</b>   |              |

**1.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 24,1600       | R\$ 4,8320 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 18,4600       | R\$ 3,6920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 8,5240</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 8,26</b>   |            |

**1.10. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 55,3800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 62,6280</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 62,63</b>   |             |

**1.11. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário      | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0578                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 65,7992        | R\$ 15,7918 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                                |         |             |                | <b>R\$ 15,7918</b> |             |
| Mão de Obra                    | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I2543                          | SERVENTE                       | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 13,2912 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                                |         |             |                | <b>R\$ 13,2912</b> |             |
| <b>VALOR:</b>                  |                                |         |             |                | <b>R\$ 28,37</b>   |             |

**1.12. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário      | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0690                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03330000     | R\$ 164,4203      | R\$ 5,4752 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                                |         |             |                | <b>R\$ 5,4752</b> |            |
| <b>VALOR:</b>                  |                                |         |             |                | <b>R\$ 5,78</b>   |            |

**2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 48,9190 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 48,9190</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 48,92</b>   |             |

**2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**



| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0111 AREIA VERMELHA      | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 77,0000</b> |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 31,3820</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 108,38</b>  |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 119,5800   | R\$ 25,1118         |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 29,7120         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 21,9745         |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 124,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |              |                | <b>R\$ 201,3483</b> |
| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600        |
| I2543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>              |         |      |              |                | <b>R\$ 375,1920</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |              |                | <b>R\$ 589,92</b>   |

**3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 4,3900     | R\$ 4,3900         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 4,3900</b>  |
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,6240         |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,2390</b>  |
| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,2700     | R\$ 1,3175         |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | R\$ 412,4700   | R\$ 14,0240        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | R\$ 4,8100     | R\$ 0,1780         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 48,9200    | R\$ 0,7338         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 16,2533</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 26,69</b>   |

**4.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0280 BRITA               | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 100,5000   | R\$ 115,5750        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 115,5750</b> |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 36,9200</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 152,49</b>   |

**4.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108 AREIA GROSSA        | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 137,5170        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 137,5170</b> |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 23,9980</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 109,93</b>   |

**4.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 0,9064</b> |



| Material                  | FONTE            | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA M3 | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749         |
| I0280                     | BRITA            | SEINFRA M3 | 0,04400000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |            |             |                | <b>R\$ 15,0069</b> |
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA H  | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA H  | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |            |             |                | <b>R\$ 29,9700</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |            |             |                | <b>R\$ 41,15</b>   |

#### 4.6. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

| Material                  | FONTE                          | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA                    | SEINFRA M3 | 0,01820000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,5212         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA KG | 2,73000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,6208         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA KG | 2,80000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,9880         |
| I1332                     | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA M2 | 1,10000000  | R\$ 72,9000    | R\$ 80,1900        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                |            |             |                | <b>R\$ 86,3200</b> |
| Mão de Obra               | FONTE                          | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I1328                     | LADRILHISTA                    | SEINFRA H  | 1,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 38,6560        |
| I2543                     | SERVENTE                       | SEINFRA H  | 1,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,0750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                |            |             |                | <b>R\$ 61,7310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                |            |             |                | <b>R\$ 146,43</b>  |

#### 4.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| Material                  | FONTE            | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA M3 | 0,02430000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,0310         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 7,31000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 5,1901         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |            |             |                | <b>R\$ 7,2211</b>  |
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA H  | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA H  | 1,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 21,2290        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |            |             |                | <b>R\$ 45,3890</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |            |             |                | <b>R\$ 52,61</b>   |

#### 4.8. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| Material                  | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------------|
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA KG | 2,60000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,8460          |
| I1659                     | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm                    | SEINFRA M2 | 1,05000000  | R\$ 271,6900   | R\$ 285,2745        |
| I7890                     | REJUNTE PARA GRANITO                          | SEINFRA KG | 0,25000000  | R\$ 6,5700     | R\$ 1,6425          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |            |             |                | <b>R\$ 288,7630</b> |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA H  | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400         |
| I2543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA H  | 1,75000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 32,3050         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |            |             |                | <b>R\$ 68,5450</b>  |
| Serviço                   | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| C0171                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA M3 | 0,02500000  | R\$ 545,3800   | R\$ 13,6345         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |            |             |                | <b>R\$ 13,6345</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |            |             |                | <b>R\$ 368,76</b>   |

#### 4.9. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material                  | FONTE                             | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108                     | AREIA GROSSA                      | SEINFRA M3 | 0,03040000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,6352         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                     | SEINFRA KG | 4,55000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 4,3680         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA KG | 9,13000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 6,4823         |
| I1661                     | PISO PEDRA CARIRI E=2CM           | SEINFRA M2 | 1,05000000  | R\$ 33,7600    | R\$ 35,4480        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |            |             |                | <b>R\$ 49,9335</b> |
| Mão de Obra               | FONTE                             | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0044                     | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA H  | 0,25000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,7750         |
| I1227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA H  | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |            |             |                | <b>R\$ 13,2310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |            |             |                | <b>R\$ 60,60</b>   |

#### 4.10. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)

| Material                  | FORNecedor                                | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---|------------|-------------|----------------|-------------------|
| I0118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA KG | 0,23300000  | R\$ 6,5700     | R\$ 1,5308        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |            |             |                | <b>R\$ 1,5308</b> |
| Mão de Obra               | FORNecedor                                | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I1328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA H  | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320        |
| I2543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA H  | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |            |             |                | <b>R\$ 8,5240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |            |             |                | <b>R\$ 8,90</b>   |



**5.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E**

| Material                  | FORNecedor   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA  | SEINFRA M3 | 0,01820000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,5212         |
| I0441                     | CAL HIDRATADA  | SEINFRA KG | 2,73000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,6208         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA KG | 2,80000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,9880         |
| I8623                     | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA M2 | 1,10000000  | R\$ 67,3800    | R\$ 74,1180        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |            |             |                | <b>R\$ 80,2480</b> |
| Mão de Obra               | FORNecedor   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I1328                     | LADRILHISTA  | SEINFRA H  | 1,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 38,6560        |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA H  | 1,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,0750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |            |             |                | <b>R\$ 61,7310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |            |             |                | <b>R\$ 142,36</b>  |

**6.1.1. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

| Mão de Obra               | FORNecedor | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------------|-----------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA H | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |           |             |                | <b>R\$ 31,3820</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |           |             |                | <b>R\$ 31,38</b>   |

**6.1.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material                  | FORNecedor       | UNID       | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------|------------|--------------|----------------|---------------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA M3 | 0,69800000   | R\$ 83,5800    | R\$ 58,3388         |
| I0280                     | BRITA            | SEINFRA M3 | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 220,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 156,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |            |              |                | <b>R\$ 302,7778</b> |
| Mão de Obra               | FORNecedor       | UNID       | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA H  | 2,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA H  | 16,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |            |              |                | <b>R\$ 343,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |            |              |                | <b>R\$ 646,46</b>   |

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

| Material                  | FORNecedor   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|--|------------|-------------|----------------|--------------------|
| I0965                     | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA L  | 0,40000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800         |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,15000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300         |
| I1846                     | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA M  | 0,50000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250         |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA M  | 1,00000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |            |             |                | <b>R\$ 21,3050</b> |
| Mão de Obra               | FORNecedor   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA H  | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300        |
| I0498                     | CARPINTEIRO  | SEINFRA H  | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |            |             |                | <b>R\$ 56,2380</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |            |             |                | <b>R\$ 77,04</b>   |

**6.1.4. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

| Material | FORNecedor   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--|------------|-------------|----------------|-------------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA L  | 0,17000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 1,4365  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA M  | 3,00000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 48,2700 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,20000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,8400  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA M  | 1,53000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA M  | 2,84000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 36,2668 |



| Mão de Obra               |                         |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |   |             |                | <b>R\$ 64,8900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |   |             |                | <b>R\$ 162,88</b>  |

**6.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material                  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0163                     | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650        |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 8,4956</b> |
| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 3,4608</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 14,55</b>  |

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

| Material                  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0169                     | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285        |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 9,0591</b> |
| Mão de Obra               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370        |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 3,0282</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 11,92</b>  |

**6.1.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0682                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 17,9764</b>  |
| Material                       |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I0109                          | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555         |
| I0280                          | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135         |
| I0805                          | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900        |
| I1605                          | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045         |
| <b>TOTAL Material:</b>         |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 404,2635</b> |
| Mão de Obra                    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I2543                          | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 110,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |                               |         |      |              |                | <b>R\$ 517,22</b>   |

**6.1.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Equipamento Custo Horário      |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0706                          | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 181,9407   | R\$ 6,3679         |
| I0725                          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 49,0941    | R\$ 1,7183         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,0862</b>  |
| Mão de Obra                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2543                          | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 19,3830        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |  |         |      |             |                | <b>R\$ 19,3830</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 25,75</b>   |

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

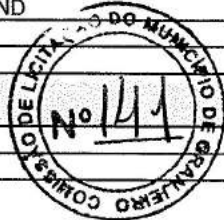
| Material               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 119,5800   | R\$ 25,1118         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 29,7120         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 21,9745         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 124,5500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>R\$ 201,3483</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 205,3600        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 169,8320        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 375,1920</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 589,92</b>   |

**6.2.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL               |
|----------|------------------|---------|------|--------------|------------------------|---------------------|
| I0163    | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | R\$ 7,1000             | R\$ 127,8000        |
| I0108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | R\$ 119,5800           | R\$ 73,9363         |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | R\$ 100,5000           | R\$ 61,8075         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | R\$ 0,7100             | R\$ 261,6350        |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | R\$ 100,5000           | R\$ 26,4315         |
|          |                  |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 551,6103</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 72,4800         |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600               | R\$ 184,6000        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 257,0800</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 793,74</b>   |



**6.2.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

| Material |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| I1090    | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800            | R\$ 36,3600        |
|          |                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 36,3600</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 3,8200        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,8200</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 31,88</b>  |

**6.2.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20**

| Material |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | R\$ 83,5800            | R\$ 3,4519         |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,9600             | R\$ 5,9424         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,7100             | R\$ 4,3949         |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | R\$ 0,5300             | R\$ 24,9100        |
|          |                                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 38,6992</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 36,2400        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 33,9664        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 70,2064</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 108,91</b>  |

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

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800            | R\$ 0,5098        |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100             | R\$ 1,7253        |
|          |                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2,2351</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 2,4160        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 2,7690        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,1850</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 6,76</b>   |

**6.3.2. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 14,4960        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 11,0760        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 25,5720</b> |

| Serviço |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL              |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|--------------------|
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 864,1803          | R\$ 17,2836        |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 17,2836</b> |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 43,73</b>   |

| 6.3.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2) |   |         |      |             |                |                    |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391   | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960        |
| 12543   | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,5720</b> |
| Serviço   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 864,1803   | R\$ 21,6045        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,6045</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 45,92</b>   |

| 6.3.4. C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2) |                             |         |      |             |                |                    |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material  |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10109   | AREIA MEDIA                 | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507         |
| 10441   | CAL HIDRATADA               | SEINFRA | KG   | 4,86000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 4,6656         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND            | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,7745         |
| 11603   | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 39,3500    | R\$ 39,3500        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 54,8408</b> |
| Mão de Obra   |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12391   | PEDREIRO                    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400         |
| 12543   | SERVENTE                    | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 16,1930</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 71,71</b>   |

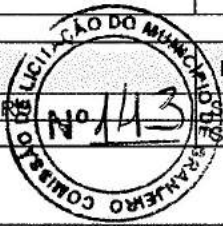
| 6.3.5. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. |  |        |      |             |                |                  |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 0000735<br>6  | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,20000000  | R\$ 22,40      | R\$ 4,48         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,48</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,34400000  | R\$ 25,68      | R\$ 8,83         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,08600000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,60         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 10,43</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 14,91</b> |

| 6.4.1. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M) |   |         |      |             |                |                    |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11731   | PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 14,6300    | R\$ 4,3890         |
| 16792   | VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 93,2200    | R\$ 93,2200        |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |   |         |      |             |                | <b>R\$ 97,6090</b> |
| Mão de Obra                                     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500        |
| 10498   | CARPINTEIRO                                     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                       |   |         |      |             |                | <b>R\$ 64,8900</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 162,50</b>  |

| 6.4.2. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / |                         |         |      |             |                |                    |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11161  | FERRAGEM PARA TELHADOS  | SEINFRA | KG   | 0,23000000  | R\$ 13,9100    | R\$ 3,1993         |
| 11495  | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | R\$ 3.162,7100 | R\$ 82,2305        |
| 11724  | PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 87,4698</b> |
| Mão de Obra  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500        |
| 10498  | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 64,8900</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 152,36</b>  |

| 6.4.3. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 6,4000     | R\$ 22,4000        |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 17,0000    | R\$ 1,7000         |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,7200     | R\$ 6,0200         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 30,1200</b> |
| Mão de Obra   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 13,3700        |
| I0498 CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 30,2820</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 58,09</b>   |



**6.4.4. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | R\$ 2,0700     | R\$ 62,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>R\$ 62,1000</b> |
| Mão de Obra   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080        |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 55,4060</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 117,51</b>  |

**6.4.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,5600     | R\$ 7,6800         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 7,6800</b>  |
| Mão de Obra   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800        |
| I2543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 21,3100</b> |
| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | R\$ 556,7700   | R\$ 1,1135         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 1,1135</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 30,03</b>   |

**6.4.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

| Material                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0108 AREIA GROSSA        | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,2990         |
| I0441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,3110         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,2300         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 0,8400</b>  |
| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,9072         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 13,1552</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 13,88</b>   |

**6.4.7. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | R\$ 15,3300    | R\$ 15,7899        |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | R\$ 15,9900    | R\$ 1,1193         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 16,9092</b> |
| Mão de Obra  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500         |
| I2320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 21,2900</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 37,96</b>   |

**6.4.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL             |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------------|-------------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 25,1770                    | R\$ 0,5035        |
|                           |                               |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 0,5035</b> |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| I0163    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 7,1000             | R\$ 9,5850         |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300            | R\$ 0,3306         |
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 119,5800           | R\$ 4,7832         |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 35,9500            | R\$ 35,9500        |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,7100             | R\$ 12,3256        |
| I1605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 100,5000           | R\$ 9,0450         |
| I1724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 17,0000            | R\$ 0,3400         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 72,3594</b> |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 19,3280        |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 16,9120        |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 7,2480         |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 20,3060        |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 63,7940</b> |
|             |                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 118,67</b>  |

**7.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 48,9190        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 48,9190</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 48,92</b>   |

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

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL               |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|------------------------|---------------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 119,5800           | R\$ 25,1118         |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,9600             | R\$ 29,7120         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7100             | R\$ 21,9745         |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5300             | R\$ 124,5500        |
|          |                                  |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 201,3483</b> |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 205,3600        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 169,8320        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 375,1920</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 589,92</b>   |

**7.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| Material |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL              |
|----------|----------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| I0111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000            | R\$ 77,0000        |
|          |                |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 77,0000</b> |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 31,3820        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 31,3820</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 108,38</b>  |

**7.4. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVÍÇOS EM COBERTAS (M2)**

| Material |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|---------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| I1348    | LONA PLÁSTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 1,1500             | R\$ 1,2075        |
|          |                     |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 1,2075</b> |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 3,6240        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 5,5380        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 9,1620</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 10,37</b>  |

**7.5. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,1653 |

|                    |   |               |             |                    |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| I2040              | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA       | M2          | 1,03000000         | R\$ 23,8700               | R\$ 24,5861        |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 24,7514</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA       | H           | 0,04000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 0,7640         |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA       | H           | 0,02000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 0,4832         |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1,2472</b>  |
|                    |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 26,00</b>   |

**7.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|                                  |                               |               |             |                    |                                |                     |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>        |
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA       | H           | 0,71400000         | R\$ 25,1770                    | R\$ 17,9764         |
|                                  |                               |               |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 17,9764</b>  |
| <b>Material</b>                  |                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>        |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA       | M3          | 0,86690000         | R\$ 83,5800                    | R\$ 72,4555         |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA       | M3          | 0,62700000         | R\$ 100,5000                   | R\$ 63,0135         |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA       | KG          | 349,00000000       | R\$ 0,7100                     | R\$ 247,7900        |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA       | M3          | 0,20900000         | R\$ 100,5000                   | R\$ 21,0045         |
|                                  |                               |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 404,2635</b> |
| <b>Mão de Obra</b>               |                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>        |
| I2543                            | SERVENTE                      | SEINFRA       | H           | 6,00000000         | R\$ 18,4600                    | R\$ 110,7600        |
|                                  |                               |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      | <b>R\$ 110,7600</b> |
|                                  |                               |               |             |                    | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 517,22</b>   |

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

|                    |                  |               |             |                    |                           |                   |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA       | M3          | 0,00610000         | R\$ 83,5800               | R\$ 0,5098        |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA       | KG          | 2,43000000         | R\$ 0,7100                | R\$ 1,7253        |
|                    |                  |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,2351</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                  | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA       | H           | 0,10000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 2,4160        |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA       | H           | 0,15000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 2,7690        |
|                    |                  |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,1850</b> |
|                    |                  |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 6,76</b>   |

**7.8. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

|                    |   |               |             |                    |                           |                    |
|--------------------|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I2391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA       | H           | 0,60000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 14,4960        |
| I2543              | SERVENTE                                    | SEINFRA       | H           | 0,60000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 11,0760        |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 25,5720</b> |
| <b>Serviço</b>     |   | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA       | M3          | 0,02000000         | R\$ 864,1803              | R\$ 17,2836        |
|                    |   |               |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 17,2836</b> |
|                    |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 43,73</b>   |

**7.9. C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

|                    |                             |               |             |                    |                           |                    |
|--------------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Material</b>    |                             | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I0109              | AREIA MEDIA                 | SEINFRA       | M3          | 0,03650000         | R\$ 83,5800               | R\$ 3,0507         |
| I0441              | CAL HIDRATADA               | SEINFRA       | KG          | 4,86000000         | R\$ 0,9600                | R\$ 4,6656         |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND            | SEINFRA       | KG          | 10,95000000        | R\$ 0,7100                | R\$ 7,7745         |
| I1603              | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS | SEINFRA       | M2          | 1,00000000         | R\$ 39,3500               | R\$ 39,3500        |
|                    |                             |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 54,8408</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                             | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| I2391              | PEDREIRO                    | SEINFRA       | H           | 0,25000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 6,0400         |
| I2543              | SERVENTE                    | SEINFRA       | H           | 0,55000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 10,1530        |
|                    |                             |               |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,1930</b> |
|                    |                             |               |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 71,71</b>   |

**7.10. C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

|                 |                             |               |             |                    |                       |              |
|-----------------|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |                             | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND            | SEINFRA       | KG          | 2,60000000         | R\$ 0,7100            | R\$ 1,8460   |
| I7892           | GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm | SEINFRA       | M2          | 1,05000000         | R\$ 435,2700          | R\$ 457,0350 |



|                    |   |              |             |                    |                           |                     |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| 17890              | REJUNTE PARA GRANITO                          | SEINFRA      | KG          | 0,25000000         | R\$ 6,5700                | R\$ 1,6425          |
| 17891              | VIAPLUS 1000 BRANCO                           | SEINFRA      | KG          | 1,80000000         | R\$ 3,4400                | R\$ 6,1920          |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 466,7140</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | R\$ 24,1600               | R\$ 36,2400         |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 1,75000000         | R\$ 18,4600               | R\$ 32,3050         |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 68,5450</b>  |
| <b>Serviço</b>     |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>        |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | SEINFRA      | M3          | 0,02500000         | R\$ 545,3800              | R\$ 13,6345         |
|                    |   |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>R\$ 13,6345</b>  |
|                    |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 542,00</b>   |

|  |  |              |             |                    |                                |                       |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>8.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG</b> |  |              |             |                    |                                |                       |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>          |
| 10705  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | SEINFRA      | H           | 1,30000000         | R\$ 160,4712                   | R\$ 208,6126          |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 208,6126</b>   |
| <b>Material</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>          |
| 19515  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 1.020,9700                 | R\$ 1.020,9700        |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 1.020,9700</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>          |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 2,60000000         | R\$ 18,4600                    | R\$ 47,9960           |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      | <b>R\$ 47,9960</b>    |
| <b>Serviço</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>          |
| C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA      | M3          | 0,38000000         | R\$ 479,4095                   | R\$ 182,1756          |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA      | M3          | 0,53000000         | R\$ 48,9200                    | R\$ 25,9276           |
| C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA      | M3          | 0,38000000         | R\$ 159,0800                   | R\$ 60,4504           |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>          | <b>R\$ 268,5536</b>   |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 1.532,74</b>   |

|  |   |              |             |                    |                           |                    |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| <b>8.2. C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)</b> |   |              |             |                    |                           |                    |
| <b>Material</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 11363  | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 64,7100               | R\$ 64,7100        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 64,7100</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>       |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | R\$ 19,1000               | R\$ 21,0100        |
| 12312  | ELETRICISTA                                       | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | R\$ 24,1500               | R\$ 26,5650        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 47,5750</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 112,29</b>  |

|   |   |              |             |                    |                                |                  |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|------------------|
| <b>8.3. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA</b> |   |              |             |                    |                                |                  |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>     |
| 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI       | CHP         | 0,23880000         | R\$ 290,33                     | R\$ 69,33        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 69,33</b> |
| <b>Material</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b>     |
| 0000251<br>2  | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV   | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 45,06                      | R\$ 45,06        |

|              |   |        |    |            |          |           |
|--------------|---|--------|----|------------|----------|-----------|
| 0000102<br>2 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | UN | 5,00000000 | R\$ 2,43 | R\$ 12,15 |
|--------------|---|--------|----|------------|----------|-----------|



**TOTAL Material: R\$ 57,21**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67300000  | R\$ 19,93      | R\$ 13,41                             |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,67300000  | R\$ 24,72      | R\$ 16,63                             |
| <b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>     |   |        |      |             |                | <b>R\$ 30,04</b><br><b>R\$ 156,58</b> |

**8.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

| Material     | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0002112<br>7 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,02100000     | R\$ 3,56  | R\$ 0,07  |
| 0000251<br>0 | RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 40,98 | R\$ 40,98 |

**TOTAL Material: R\$ 41,05**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                               |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------------------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01680000  | R\$ 19,93      | R\$ 0,33                            |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01680000  | R\$ 24,72      | R\$ 0,41                            |
| <b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>     |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,74</b><br><b>R\$ 41,79</b> |

**8.5. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | R\$ 290,33     | R\$ 69,33 |

**TOTAL Equipamento Custo R\$ 69,33**

| Material     | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|--------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 0002112<br>7 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                          | SINAPI | UN          | 0,01400000     | R\$ 3,56   | R\$ 0,04   |
| 0004224<br>7 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 557,37 | R\$ 557,37 |

**TOTAL Material: R\$ 557,41**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 19,93      | R\$ 4,74                              |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 24,72      | R\$ 5,88                              |
| <b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>     |   |        |      |             |                | <b>R\$ 10,62</b><br><b>R\$ 637,36</b> |

**8.6. COMP.04 SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

| Não Oficial | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| COMP.0<br>4 | SPOT DE LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |      | 1,00000000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 |

**TOTAL Não Oficial: R\$ 0,00**

**VALOR: R\$ 0,00**

**8.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

| Material    | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| I0980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,0900               | R\$ 11,0900        |
|             |                         |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 11,0900</b> |
| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 5,7300         |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500               | R\$ 7,2450         |
|             |                         |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,9750</b> |
|             |                         |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 22,33</b>   |

#### 8.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material    | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| I0981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,0900               | R\$ 11,0900        |
|             |                         |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 11,0900</b> |
| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 5,7300         |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1500               | R\$ 7,2450         |
|             |                         |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,9750</b> |
|             |                         |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 23,92</b>   |

#### 8.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material    | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| I1084       | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 2,2200                | R\$ 2,2200         |
|             |                                   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,2200</b>  |
| Mão de Obra | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 15,2800        |
|             |                                   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 15,2800</b> |
|             |                                   |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 17,50</b>   |

#### 8.10. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                     |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2          | 1,68000000     | R\$ 123,0633          | R\$ 206,7463        |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | R\$ 12,3527           | R\$ 15,4409         |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3          | 0,03840000     | R\$ 451,0067          | R\$ 17,3187         |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3          | 0,21600000     | R\$ 48,9200           | R\$ 10,5667         |
| C1400   | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                 | SEINFRA | M2          | 0,19200000     | R\$ 77,0430           | R\$ 14,7923         |
| C2862   | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,05400000     | R\$ 152,4900          | R\$ 8,2345          |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2          | 1,44000000     | R\$ 25,8328           | R\$ 37,1992         |
|         |   |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 310,2986</b> |
|         |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 313,44</b>   |

#### 8.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material    | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| I0356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 2,1100                | R\$ 2,1522        |
|             |                               |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,1522</b> |
| Mão de Obra | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 2,1010        |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 24,1500               | R\$ 2,6565        |
|             |                               |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 4,7575</b> |
|             |                               |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 6,91</b>   |

#### 8.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material    | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                   |
|-------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| I0358       | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 4,1600             | R\$ 4,2432        |
|             |                            |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 4,2432</b> |
| Mão de Obra | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 19,1000            | R\$ 2,4830        |

|       |             |         |   |            |                           |                   |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1500               | R\$ 3,1395        |
|       |             |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,6225</b> |
|       |             |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 8,89</b>   |

**8.13. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 19451    | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 45,9300 | R\$ 45,9300 |
| 19452    | LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,3800 | R\$ 11,3800 |

**TOTAL Material: R\$ 57,3100**

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 22,9200        |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1500               | R\$ 28,9800        |
|             |                         |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 51,9000</b> |
|             |                         |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 98,72</b>   |

**9.1. C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0169    | ACO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | R\$ 7,5900   | R\$ 19,5974  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | R\$ 16,5300  | R\$ 0,7273   |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,20740000     | R\$ 83,5800  | R\$ 17,3345  |
| I0280    | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,14020000     | R\$ 100,5000 | R\$ 14,0901  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 20,00000000    | R\$ 0,9600   | R\$ 19,2000  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | R\$ 35,9500  | R\$ 7,1900   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 42,00000000    | R\$ 0,7100   | R\$ 29,8200  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | R\$ 12,7700  | R\$ 0,7534   |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 305,00000000   | R\$ 0,4700   | R\$ 143,3500 |

**TOTAL Material: R\$ 252,0627**

| Mão de Obra | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                     |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 19,1000               | R\$ 4,2975          |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 19,1000               | R\$ 22,6335         |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,22500000     | R\$ 24,1600               | R\$ 5,4360          |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 1,18500000     | R\$ 24,1600               | R\$ 28,6296         |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 6,29100000     | R\$ 24,1600               | R\$ 151,9906        |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 11,45100000    | R\$ 18,4600               | R\$ 211,3855        |
|             |                              |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 424,3727</b> |
|             |                              |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 674,42</b>   |

**9.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)**

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00004930 | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 580,02 | R\$ 580,02 |

**TOTAL Material: R\$ 580,02**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45700000     | R\$ 24,45 | R\$ 11,17 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22900000     | R\$ 18,62 | R\$ 4,26  |

**TOTAL Mão de Obra com R\$ 15,43**

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01200000     | R\$ 678,25 | R\$ 8,13 |

**TOTAL Serviço: R\$ 8,13**

**VALOR: R\$ 603,58**

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



| Material                  | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | R\$ 63,3600        | R\$ 0,0504 |
| I1888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 61,0200        | R\$ 0,0183 |
| I2200                     | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | R\$ 4,3300         | R\$ 6,9280 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |             |                | <b>R\$ 6,9970</b>  |            |
| Mão de Obra               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 7,6400 |
| I2320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 9,3920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 17,0320</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |             |                | <b>R\$ 21,39</b>   |            |

#### 9.4. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material                  | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M           | 0,94000000     | R\$ 0,3600         | R\$ 0,3384  |
| I1798                     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 34,4300        | R\$ 34,4300 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                      |         |             |                | <b>R\$ 34,7684</b> |             |
| Mão de Obra               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 0,54000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 10,3140 |
| I2320                     | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 0,54000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 12,6792 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                      |         |             |                | <b>R\$ 22,9932</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                                      |         |             |                | <b>R\$ 46,37</b>   |             |

#### 10.1. 98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018 (M2)

| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00000360                                | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | UN          | 25,00000000    | R\$ 4,50          | R\$ 112,50 |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |        |             |                | <b>R\$ 112,50</b> |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
| 88441                                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,05280000     | R\$ 18,98         | R\$ 1,00   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,21100000     | R\$ 18,62         | R\$ 3,92   |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |  |        |             |                | <b>R\$ 4,92</b>   |            |
| <b>VALOR:</b>                           |  |        |             |                | <b>R\$ 117,42</b> |            |

#### 10.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material                  | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0105                     | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 44,5600        | R\$ 44,5600 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                    |         |             |                | <b>R\$ 44,5600</b> |             |
| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I1277                     | JARDINEIRO         | SEINFRA | H           | 0,16960000     | R\$ 20,8600        | R\$ 3,5379  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>R\$ 3,5379</b>  |             |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | <b>R\$ 48,10</b>   |             |

#### 10.3. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| Material               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0142                  | ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 103,5700        | R\$ 103,5700 |
| I2478                  | GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 47,7100         | R\$ 47,7100  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 151,2800</b> |              |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>R\$ 118,58</b>   |              |

#### 10.4. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

| Material               | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|--------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | R\$ 119,5800       | R\$ 9,5664  |
| I1854                  | SEIXO ROLADO | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | R\$ 105,0400       | R\$ 22,0584 |
| <b>TOTAL Material:</b> |              |         |             |                | <b>R\$ 31,6248</b> |             |
| Mão de Obra            | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |

|       |          |         |   |            |                           |                    |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 18,4600               | R\$ 33,2280        |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 45,3080</b> |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 68,57</b>   |

**11.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

| Material    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| I8648       | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 36,0000               | R\$ 21,6000         |
| I8647       | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 30,8100               | R\$ 18,4860         |
| I8646       | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 160,2000              | R\$ 320,4000        |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 360,4860</b> |
| Mão de Obra |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| I1530       | MONTADOR                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 14,4960         |
| I2543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 10,1530         |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 24,6490</b>  |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 385,13</b>   |

**11.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600               | R\$ 1,3845        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1,3845</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 1,38</b>   |

GRANJEIRO - CE, DEZEMBRO DE 2023



*[Handwritten signature]*

Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D  
 RNF: 26077621-10