


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |  |  |  |                          |                         |                     |            |             |
|--|-----------------|--|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>    |  | REFORMA DO HOSPITAL MARIA ROQUE DE MACEDO - III ETAPA - IRACEMA/CE |  | <b>DATA :</b> 12/01/2018 |                         | <b>BDI :</b> 29,61% |            |             |
|  | <b>LOCAL:</b>   |  | CONSOLIDADO  |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA/CE                                 |  | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%              | -          | 03/2016     |
|  |                 |  |  |  | SINAPI                   | 2017/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,19%             | 74,47%     | 01/2018     |
|  |                 |  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         |                     |            |             |

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543    SERVENTE         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,13           | 18,26        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>18,26</b> |

| MATERIAL                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537    CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,50          | 30,09         |
| I1100    ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 12,00          | 12,00         |
| I1691    PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 14,79          | 66,56         |
| I1725    PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,40           | 1,41          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                       |         |      |             |                | <b>110,06</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |                | <b>128,31</b> |

### 1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391    PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 13,46          | 0,67        |
| I2543    SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,13           | 4,57        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>5,24</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>5,24</b> |

### 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391    PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46          | 4,04         |
| I2543    SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,13           | 13,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>17,73</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>17,73</b> |

### 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391    PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 13,46          | 1,75         |
| I2543    SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,13           | 11,87        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>13,62</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>13,61</b> |

### 1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391    PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 13,46          | 0,81        |
| I2543    SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,13           | 5,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>6,29</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>6,28</b> |

### 1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391    PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46          | 4,04         |
| I2543    SERVENTE         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,13           | 27,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>31,43</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>31,42</b> |

### 1.7. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|       |          |         |   |            |       |       |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,37  |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,13  | 22,83 |

TOTAL MAO DE OBRA: 26,19

VALOR: 26,18

### 2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 25,21          | 6,05  |

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,05

| MAO DE OBRA    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 9,13           | 6,57  |

TOTAL MAO DE OBRA: 6,57

VALOR: 12,62

### 2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 106,67         | 19,76 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 19,76

VALOR: 19,76

### 2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 9,13           | 15,52 |

TOTAL MAO DE OBRA: 15,52

| MATERIAL             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 46,00          | 50,60 |

TOTAL MATERIAL: 50,60

VALOR: 66,11

### 2.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 9,13           | 11,87 |

TOTAL MAO DE OBRA: 11,87

| MATERIAL           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 50,00          | 57,50 |

TOTAL MATERIAL: 57,50

VALOR: 69,36

### 3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| MAO DE OBRA    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 13,46          | 4,31  |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,13           | 3,65  |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,96

| MATERIAL   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | 46,00          | 0,45  |
| 10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 0,97           | 12,61 |
| 10441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,74           | 1,09  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,50           | 0,74  |

TOTAL MATERIAL: 14,88

VALOR: 22,84

### 3.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 13,46          | 9,69  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 9,13           | 6,57  |

| MATERIAL               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 16497                  | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 30,23        | 33,25 |
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                  | SEINFRA | KG          | 4,00000000     | 2,00         | 8,00  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>41,25</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>57,52</b> |       |

| <b>3.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b> |             |         |             |                |              |       |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MAO DE OBRA  | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 11328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 13,46        | 18,84 |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 9,13         | 12,78 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |             |         |             |                | <b>31,63</b> |       |

| MATERIAL               | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 16498                  | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 26,20        | 28,82 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>28,82</b> |       |

| SERVICO               | FORNTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| C4429                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 498,08       | 9,96 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |             |                | <b>9,96</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>70,41</b> |      |

| <b>3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b> |             |         |             |                |              |      |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| MAO DE OBRA  | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
| 11328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 13,46        | 9,69 |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 9,13         | 6,57 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |             |         |             |                | <b>16,26</b> |      |

| MATERIAL               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 32,61        | 35,87 |
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 2,00         | 16,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>51,87</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>68,14</b> |       |

| <b>3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)</b> |             |         |             |                |             |      |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| MAO DE OBRA   | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 11328   | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 13,46       | 2,69 |
| 12543   | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 9,13        | 1,83 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |             |         |             |                | <b>4,52</b> |      |

| MATERIAL               | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,23300000     | 2,75        | 0,64 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>0,64</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>5,16</b> |      |

| <b>3.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b> |             |         |             |                |             |      |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| MAO DE OBRA  | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 11328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 13,46       | 3,10 |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 9,13        | 2,10 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |             |         |             |                | <b>5,20</b> |      |

| MATERIAL               | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,66100000     | 2,75        | 1,82 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>1,82</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>7,01</b> |      |

| <b>3.7. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)</b> |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|       |          |         |   |            |       |      |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,46 | 8,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,13  | 5,48 |

TOTAL MAO DE OBRA: 13,55

| SERVICO | MAO DE OBRA                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0172   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 293,20         | 7,33  |

TOTAL SERVICIO: 7,33

VALOR: 20,88

### 3.8. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 13,46 | 8,08 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 9,13  | 5,48 |

TOTAL MAO DE OBRA: 13,55

| SERVICO | MAO DE OBRA                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 498,08         | 12,45 |

TOTAL SERVICIO: 12,45

VALOR: 26,01

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

| MAO DE OBRA | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 13,46 | 1,35 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 9,13  | 1,37 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,72

| MATERIAL | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 46,00 | 0,28 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,50  | 1,22 |

TOTAL MATERIAL: 1,50

VALOR: 4,21

### 3.10. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 13,46 | 8,08 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 9,13  | 7,30 |

TOTAL MAO DE OBRA: 15,38

| MATERIAL | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 46,00 | 1,12 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,84000000     | 0,50  | 2,92 |

TOTAL MATERIAL: 4,04

VALOR: 19,42

### 3.11. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10152       | AZULEJISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 13,46 | 8,08 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 9,13  | 3,65 |

TOTAL MAO DE OBRA: 11,73

| MATERIAL | FORNTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10463    | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,42  | 3,42 |

TOTAL MATERIAL: 3,42

VALOR: 15,15

### 3.12. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 13,46 | 6,73 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 9,13  | 6,85 |

TOTAL MAO DE OBRA: 13,58

| MATERIAL               | FORNTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0108                  | AREIA GROSSA             | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 50,00         | 0,10   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG          | 2,30000000     | 0,50          | 1,15   |
| I1509                  | MARMORE BRANCO, ESP.=3CM | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 180,42        | 162,38 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                          |         |             |                | <b>163,63</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                          |         |             |                | <b>177,20</b> |        |

### 3.13. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

| MAO DE OBRA               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 13,46        | 26,92 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 9,13         | 18,26 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>45,18</b> |       |

| MATERIAL               | FORNTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA              | SEINFRA | M3          | 0,00520000     | 46,00         | 0,24   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG          | 2,27000000     | 0,50          | 1,14   |
| I1509                  | MARMORE BRANCO, ESP.=3CM | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | 180,42        | 108,25 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                          |         |             |                | <b>109,63</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                          |         |             |                | <b>154,81</b> |        |

### 3.14. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO               | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 20,09        | 14,34 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>14,34</b> |       |

| MAO DE OBRA               | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | 10,47         | 128,78 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 13,46         | 64,61  |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | 13,46         | 100,95 |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 13,46         | 26,92  |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 9,13          | 109,56 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |             |                | <b>430,82</b> |        |

| MATERIAL               | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 9,97            | 11,96  |
| I0109                  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,62350000     | 46,00           | 28,68  |
| I0157                  | AÇO CA-25                     | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | 4,06            | 243,60 |
| I0280                  | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 56,00           | 49,17  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 327,60000000   | 0,50            | 163,80 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 14,79           | 8,87   |
| I1728                  | PREGO 18X27                   | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 9,40            | 18,80  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 6,18            | 30,90  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |             |                | <b>555,79</b>   |        |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |             |                | <b>1.001,00</b> |        |

### 4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO               | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 20,09       | 0,72 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>0,72</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 13,46        | 5,38  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 9,13         | 10,04 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>15,43</b> |       |

| MATERIAL               | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 46,00       | 1,53 |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 56,00       | 2,46 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,50        | 5,50 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>9,49</b> |      |

**4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,46          | 3,37        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 9,13           | 5,02        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>8,39</b> |

| MATERIAL               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 46,00          | 1,68         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,50           | 7,29         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>8,97</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>17,35</b> |

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

| EQUIPAMENTO                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,61           | 0,32        |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 11,29          | 9,03        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>           |         |      |             |                | <b>9,35</b> |

| MAO DE OBRA                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,46          | 20,19        |
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,46          | 16,15        |
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,13           | 10,96        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>47,30</b> |

| MATERIAL                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,41           | 8,61         |
| I0108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 50,00          | 1,50         |
| I0508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,66          | 2,20         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,50           | 13,29        |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 16,03          | 0,48         |
| I1101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 30,41          | 3,04         |
| I1102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 30,41          | 1,52         |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,03           | 2,58         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |      |             |                | <b>33,22</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |                | <b>89,88</b> |

**4.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

| SERVICO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 459,92         | 82,79         |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 20,52          | 10,67         |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 364,22         | 25,50         |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 27,54          | 27,54         |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 14,16          | 7,36          |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 24,18          | 2,90          |
| C2898 PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 7,23           | 3,76          |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 15,51          | 1,86          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |         |      |             |                | <b>162,38</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>162,37</b> |

**5.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,46          | 14,81        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,13           | 10,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>24,85</b> |

| MATERIAL                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,46           | 15,18 |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 15,18 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 40,03 |

### 5.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 10,47          | 10,47 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 23,93 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 2,84           | 9,94  |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 9,40           | 1,13  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,35           | 4,73  |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 21,88          | 29,10 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 44,89 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 68,83 |

### 5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,13           | 4,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 11,30 |

| MATERIAL                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,20           | 3,60  |
| TOTAL MATERIAL:                    |         |      |             |                | 3,60  |

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 348,08         | 0,70  |
| TOTAL SERVICO:  |         |      |             |                | 0,70  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 15,59 |

### 5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46          | 4,04  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,13           | 2,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,78  |

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 348,08         | 0,70  |
| TOTAL SERVICO:  |         |      |             |                | 0,70  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 7,47  |

### 5.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 10,47          | 5,24  |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 10,47          | 2,09  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 14,06 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L    | 0,06000000  | 12,00          | 0,72  |
| I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,63           | 2,63  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 3,35  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 17,41 |

### 5.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46          | 4,04        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 9,13           | 2,92        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>6,96</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 50,00          | 0,13        |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,74           | 0,24        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,50           | 0,16        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>0,53</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>7,49</b> |

#### 6.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 248,61         | 248,61        |
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 24,92          | 49,84         |
| C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 208,36         | 208,36        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                 |         |      |             |                | <b>506,81</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>506,81</b> |

#### 6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 248,61         | 248,61        |
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 24,92          | 49,84         |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 221,26         | 221,26        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                 |         |      |             |                | <b>519,71</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>519,71</b> |

#### 6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 10,47          | 12,46        |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 13,46          | 16,02        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>28,48</b> |
| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1715 PORTA TIPO PARANÁ       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 47,62          | 47,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>47,62</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>76,11</b> |

#### 6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 10,47          | 2,62         |
| I0498 CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,46          | 3,37         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>               |         |      |             |                | <b>5,98</b>  |
| MATERIAL                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,24           | 9,24         |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,15           | 0,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |         |      |             |                | <b>10,14</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>16,12</b> |

#### 6.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 10,47          | 20,94        |
| I0498 CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 13,46          | 26,92        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                   |         |      |             |                | <b>47,86</b> |
| MATERIAL                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,00          | 46,00        |



TOTAL MATERIAL: 46,00

VALOR: 93,87

**6.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 10,47          | 3,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>3,66</b> |

| MATERIAL                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,40          | 12,40        |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM     | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,15           | 0,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |         |      |             |                | <b>13,00</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>16,67</b> |

**6.7. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

| MAO DE OBRA                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 10,47          | 3,14        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46          | 4,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>7,18</b> |

| MATERIAL  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,27           | 0,54         |
| 11724 PREGO                                       | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 9,40           | 0,38         |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,65           | 0,65         |
| 18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ   | 0,20000000  | 98,05          | 19,61        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |         |      |             |                | <b>21,18</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>28,36</b> |

**6.8. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

| MAO DE OBRA                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 10,47          | 1,05        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 13,46          | 1,35        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>2,39</b> |

| MATERIAL                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11724 PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,40           | 0,19        |
| 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,00           | 3,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |                | <b>3,19</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |         |      |             |                | <b>5,58</b> |

**6.9. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,46          | 4,71         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,13           | 2,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>20,45</b> |

| MATERIAL                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | 50,00          | 0,03          |
| 10208 BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 17,90          | 23,27         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,50           | 0,08          |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 20,56          | 6,78          |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 119,80         | 119,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |      |             |                | <b>149,95</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>170,41</b> |

**6.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

| MAO DE OBRA    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,46          | 20,19 |

12543 SERVENTE SEINFRA H 1,5000000 9,13 13,70

TOTAL MAO DE OBRA: 33,89

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 50,00          | 0,50   |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,74           | 0,74   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,50           | 1,90   |
| I1223 GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 98,62          | 103,55 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 106,69 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 140,58 |

**6.11. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,46          | 4,71  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,13           | 2,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 20,45 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 50,00          | 0,05   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,50           | 0,08   |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 290,40         | 290,40 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 290,53 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 310,98 |

**7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

| MAO DE OBRA                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 10,47          | 3,14  |
| I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46          | 4,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                               |         |      |             |                | 7,18  |

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0146 ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 2,07           | 4,14  |
| I2099 TINTA PRIMARIA     | SEINFRA | L    | 0,60000000  | 1,95           | 1,17  |
| I2251 VEU DE POLIESTER   | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 12,43          | 13,67 |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 18,98 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 26,16 |

**7.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 9,13           | 7,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 14,03 |

| MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 46,00          | 1,68  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 6,24000000  | 0,50           | 3,12  |
| I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 3,90           | 4,49  |
| TOTAL MATERIAL:                  |         |      |             |                | 9,28  |
| VALOR:                           |         |      |             |                | 23,32 |

**7.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,46          | 3,37  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 9,13           | 5,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 8,39  |

| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 46,00          | 1,68  |

|       |                  |         |    |             |      |                        |              |
|-------|------------------|---------|----|-------------|------|------------------------|--------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,50 | 7,29                   |              |
|       |                  |         |    |             |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>8,97</b>  |
|       |                  |         |    |             |      | <b>VALOR:</b>          | <b>17,35</b> |

### 8.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| MAO DE OBRA               | FUNÇÃO                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 11,52        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 14,81        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>26,32</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11364                  | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN          | 57,77          | 57,77        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>57,77</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>84,10</b> |

### 8.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA               | FUNÇÃO                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 8,38         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 10,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>19,14</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11374                  | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA     | SEINFRA | UN          | 26,70          | 26,70        |
| 11471                  | LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W | SEINFRA | UN          | 2,00           | 2,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |             |                | <b>28,70</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |             |                | <b>47,85</b> |

### 8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| MAO DE OBRA               | FUNÇÃO                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 5,24         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 13,46        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>18,70</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11361                  | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN          | 37,38          | 37,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>37,38</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>56,08</b> |

### 8.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| MAO DE OBRA               | FUNÇÃO                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 1,15        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 1,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>2,63</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 18229                  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M           | 1,55           | 1,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                           |         |             |                | <b>1,58</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                           |         |             |                | <b>4,21</b> |

### 8.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA               | FUNÇÃO                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 1,36        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 1,75        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>3,11</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10375                  | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M           | 3,45           | 3,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |             |                | <b>3,52</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                        |         |             |                | <b>6,63</b> |

**8.6. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 10,47          | 1,47        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 13,46          | 1,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>3,35</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,30           | 5,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>5,41</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>8,76</b> |

**8.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 10,47          | 12,56        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,46          | 16,15        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>28,72</b> |

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,60          | 30,60         |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,10          | 30,10         |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,88          | 24,88         |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,90          | 23,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |      |             |                | <b>109,48</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |                | <b>138,20</b> |

**8.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 10,47          | 12,56        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,46          | 16,15        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>28,72</b> |

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,90          | 23,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |      |             |                | <b>23,90</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |                | <b>52,62</b> |

**8.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 10,47          | 3,14        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 13,46          | 4,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>7,18</b> |

| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,20           | 3,52         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |         |      |             |                | <b>3,52</b>  |
| <b>VALOR:</b>                       |         |      |             |                | <b>10,70</b> |

**8.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 10,47          | 6,28         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,46          | 8,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>14,36</b> |

| MATERIAL                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,87           | 8,66         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                |         |      |             |                | <b>8,66</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |         |      |             |                | <b>23,02</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 10,47       | 1,15 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 13,46       | 1,48 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>2,63</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,21        | 1,23 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |             |                | <b>1,23</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |             |                | <b>3,87</b> |      |

#### 8.12. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 10,47       | 1,57 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 13,46       | 2,02 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>3,59</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,06        | 1,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>1,06</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>4,65</b> |      |

#### 8.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 10,47       | 3,14 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,46       | 4,04 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>7,18</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10980                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,30         | 8,30 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>8,30</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>15,48</b> |      |

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

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 10,47       | 3,14 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,46       | 4,04 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>7,18</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,30         | 8,30 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>8,30</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>15,48</b> |      |

#### 8.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 10,47       | 3,14 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,46       | 4,04 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>7,18</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,30         | 8,30 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>8,30</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>15,48</b> |      |

#### 8.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 10,47       | 3,14 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,46       | 4,04 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>7,18</b> |      |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

|                        |                         |         |    |            |       |              |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| 10986                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,50 | 13,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |    |            |       | <b>13,50</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |    |            |       | <b>20,68</b> |

### 8.17. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 10,47        | 9,42  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 13,46        | 12,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>21,54</b> |       |

| MATERIAL               | FONTES                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11008                  | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 45,60        | 45,60 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |             |                | <b>45,60</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                        |         |             |                | <b>67,14</b> |       |

### 8.18. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 10,47       | 2,20 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 13,46       | 2,83 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>5,03</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12119                  | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,90         | 5,90 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>5,90</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>10,93</b> |      |

### 8.19. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 10,47       | 3,87 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 13,46       | 4,98 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>8,85</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11259                  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,90        | 13,90 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>13,90</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>22,76</b> |       |

### 8.20. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 91946                 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 6,10         | 6,10  |
| 92006                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 27,47        | 27,47 |
| 92006                 | AF_12/2015   |        |             |                |              |       |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |        |             |                | <b>33,57</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>33,57</b> |       |

### 8.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,53000000     | 10,47        | 5,55 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,53000000     | 13,46        | 7,13 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>12,68</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11267                  | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,93        | 12,93 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                | <b>12,93</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |             |                | <b>25,62</b> |       |

### 8.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 10,47          | 2,20        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 13,46          | 2,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>5,03</b> |

| MATERIAL                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,00           | 6,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |         |      |             |                | <b>6,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>                     |         |      |             |                | <b>11,03</b> |

#### 8.23. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 10,47          | 0,52        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 13,46          | 0,67        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>1,20</b> |

| MATERIAL                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,10           | 2,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>       |         |      |             |                | <b>2,10</b> |
| <b>VALOR:</b>                |         |      |             |                | <b>3,30</b> |

#### 8.24. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 10,47          | 5,24         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>18,70</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,50          | 36,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |         |      |             |                | <b>36,50</b> |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>55,20</b> |

#### 8.25. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 10,47          | 11,52        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 13,46          | 14,81        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>26,32</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,00          | 46,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |         |      |             |                | <b>46,00</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>72,33</b> |

#### 8.26. 00038773 - LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)

**VALOR: 3,79**

#### 8.27. 00038780 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

**VALOR: 13,69**

#### 8.28. 11374 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA (UN)

**VALOR: 26,70**

#### 8.29. 00038778 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT (UN)

**VALOR: 7,15**

#### 8.30. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 10,47        | 36,65 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 13,46        | 20,19 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>56,84</b> |       |

| MATERIAL               | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10338                  | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 8,05          | 24,15 |
| 10421                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 47,03         | 47,03 |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,35          | 2,35  |
| 11244                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 48,20         | 48,20 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>121,73</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>178,58</b> |       |

### 8.31. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 10,47       | 3,04 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 13,46       | 3,90 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>6,94</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12107                  | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,20        | 12,20 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>12,20</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |             |                | <b>19,14</b> |       |

### 8.32. 00039378 - LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)

**VALOR: 44,06**

### 9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 10,47        | 20,94 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 13,46        | 26,92 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>47,86</b> |       |

| MATERIAL               | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 239,70        | 239,70 |
| 10301                  | BUCHA PLASTICA 8MM                        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,17          | 0,34   |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 152,60        | 152,60 |
| 11091                  | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 16,06         | 16,06  |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,38          | 0,21   |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,55          | 5,10   |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,90         | 20,90  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>434,91</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>482,79</b> |        |

### 9.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 10,47        | 28,79 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 13,46        | 37,02 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>65,81</b> |       |

| MATERIAL | FONTES                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10301    | BUCHA PLASTICA 8MM                           | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,17  | 0,34  |
| 11091    | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 16,06 | 16,06 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,38  | 0,32  |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 72,31 | 72,31 |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,55  | 5,10  |
| 11864    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 77,50 | 77,50 |
| 12132    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 43,90 | 43,90 |



|       |                     |         |    |            |                        |               |
|-------|---------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,60                  | 13,60         |
|       |                     |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>229,13</b> |
|       |                     |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>294,96</b> |

### 9.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>6,73</b> |

| MATERIAL                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,80          | 19,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>19,80</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>26,53</b> |

### 9.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 10,47          | 5,24         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>11,97</b> |

| MATERIAL                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,20          | 46,20        |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,38           | 0,11         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |         |      |             |                | <b>46,31</b> |
| <b>VALOR:</b>                     |         |      |             |                | <b>58,28</b> |

### 9.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 10,47          | 6,81         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 13,46          | 8,75         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>15,55</b> |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,38           | 0,11         |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,85          | 51,85        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                             |         |      |             |                | <b>51,96</b> |
| <b>VALOR:</b>                                      |         |      |             |                | <b>67,52</b> |

### 9.6. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,46          | 40,38        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,13           | 27,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>67,77</b> |

| MATERIAL                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 236,00         | 18,88         |
| I1090 EMULSÃO ASFALTICA             | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 7,72           | 8,11          |
| I1926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 274,90         | 274,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |         |      |             |                | <b>301,89</b> |
| <b>VALOR:</b>                       |         |      |             |                | <b>369,66</b> |

### 9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 13,46          | 20,19        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>20,19</b> |

| MATERIAL                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0915 CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 141,00         | 141,00 |
| I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 67,78          | 67,78  |
| I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,73          | 28,73  |

TOTAL MATERIAL: 237,51

VALOR: 257,71

**9.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>6,73</b> |

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,30          | 23,30        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>23,30</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>30,03</b> |

**9.9. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 10,47          | 5,65         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 13,46          | 7,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>12,92</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,38           | 0,36         |
| 11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,17          | 23,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>23,53</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |         |      |             |                | <b>36,45</b> |

**9.10. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 10,47          | 8,90         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 13,46          | 11,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>20,34</b> |

| MATERIAL                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 2,26000000  | 0,38           | 0,86          |
| 11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 87,31          | 87,31         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |      |             |                | <b>88,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>108,52</b> |

**9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,46          | 3,37        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>3,37</b> |

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10796 CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,50           | 6,50         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,38           | 0,13         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>6,63</b>  |
| <b>VALOR:</b>           |         |      |             |                | <b>10,00</b> |

**9.12. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 10,47          | 6,28         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 13,46          | 8,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>14,36</b> |

| MATERIAL                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00170000  | 38,25          | 0,07         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00070000  | 27,30          | 0,02         |
| 12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') | SEINFRA | M    | 1,40000000  | 10,19          | 14,27        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |      |             |                | <b>14,35</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>28,71</b> |

**9.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 10,47          | 4,71         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 13,46          | 6,06         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>10,77</b> |

| MATERIAL                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | 38,25          | 0,04         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000  | 27,30          | 0,01         |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 6,00           | 9,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |         |      |             |                | <b>9,06</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>19,83</b> |

**9.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 10,47          | 5,24         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>11,97</b> |

| MATERIAL                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00120000  | 38,25          | 0,05         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00050000  | 27,30          | 0,01         |
| 12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 7,83           | 11,75        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |      |             |                | <b>11,80</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>23,77</b> |

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

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 10,47          | 4,19        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,46          | 5,38        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>9,57</b> |

| MATERIAL                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 38,25          | 0,03         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 27,30          | 0,01         |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,45           | 3,92         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |         |      |             |                | <b>3,96</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>13,53</b> |

**9.16. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 10,47          | 5,24         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>11,97</b> |

| MATERIAL                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,03          | 22,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |         |      |             |                | <b>22,03</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |         |      |             |                | <b>34,00</b> |

**9.17. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 10,47          | 5,24         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>11,97</b> |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18230 CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,60          | 26,60 |

TOTAL MATERIAL: 26,60

VALOR: 38,57

**9.18. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 10,47        | 4,71 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 13,46        | 6,06 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>10,77</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 38,25        | 1,91 |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,80         | 5,80 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 27,30        | 2,18 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>9,90</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>20,67</b> |      |

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

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 10,47       | 2,93 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 13,46       | 3,77 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>6,70</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | 38,25       | 0,38 |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,40        | 1,40 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01500000     | 27,30       | 0,41 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>2,19</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>8,89</b> |      |

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

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 10,47       | 2,93 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 13,46       | 3,77 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>6,70</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01500000     | 38,25       | 0,57 |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,90        | 1,90 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,02200000     | 27,30       | 0,60 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>3,07</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>9,78</b> |      |

**9.21. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,42000000     | 10,47        | 4,40 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,42000000     | 13,46        | 5,65 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>10,05</b> |      |

| MATERIAL               | FONTES                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,04200000     | 38,25        | 1,61 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,06300000     | 27,30        | 1,72 |
| 18242                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,40         | 5,40 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>8,73</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>18,78</b> |      |

**9.22. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 10,47 | 4,82 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 13,46 | 6,19 |

TOTAL MAO DE OBRA: 11,01

| MATERIAL               | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 38,25        | 1,91  |
| I1326                  | JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 16,27        | 16,27 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 27,30        | 2,18  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>20,37</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>31,38</b> |       |

**9.23. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

| MAO DE OBRA               | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 10,47        | 5,44 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 13,46        | 7,00 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>12,44</b> |      |

| MATERIAL               | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | 38,25        | 0,96 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 27,30        | 1,09 |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')     | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 9,33         | 9,42 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>11,47</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>23,92</b> |      |

**9.24. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| MAO DE OBRA               | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 10,47       | 3,14 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,46       | 4,04 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>7,18</b> |      |

| MATERIAL               | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | 38,25        | 0,29 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01100000     | 27,30        | 0,30 |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')      | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 5,50         | 5,56 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>6,14</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>13,32</b> |      |

**9.25. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| MAO DE OBRA               | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 10,47       | 3,14 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 13,46       | 4,04 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>7,18</b> |      |

| MATERIAL               | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | 38,25        | 0,29 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01100000     | 27,30        | 0,30 |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')      | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 5,50         | 5,56 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>6,14</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>13,32</b> |      |

**9.26. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

| MAO DE OBRA               | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,48000000     | 10,47        | 5,03 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,48000000     | 13,46        | 6,46 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>11,49</b> |      |

| MATERIAL               | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01700000     | 38,25        | 0,65 |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,02600000     | 27,30        | 0,71 |
| I2196                  | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')      | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 7,83         | 7,91 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>9,27</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>20,76</b> |      |

**9.27. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

| MAO DE OBRA               | FORNecedor            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 10,47        | 4,82 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 13,46        | 6,19 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>11,01</b> |      |

| MATERIAL               | FORNecedor                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | SEINFRA | KG          | 0,07500000     | 38,25        | 2,87  |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 27,30        | 3,28  |
| 12012                  | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,45        | 10,45 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>16,59</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>27,61</b> |       |

**9.28. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

| MAO DE OBRA               | FORNecedor            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 10,47       | 3,04 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 13,46       | 3,90 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>6,94</b> |      |

| MATERIAL               | FORNecedor                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,01500000     | 38,25        | 0,57 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,02250000     | 27,30        | 0,61 |
| 12013                  | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,48         | 3,48 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>4,67</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>11,61</b> |      |

**9.29. 86878 - VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

| MATERIAL               | FORNecedor  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (LX C)             | SINAPI | UN          | 0,04000000     | 2,42         | 0,10  |
| 00006157               | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 26,92        | 26,92 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>27,02</b> |       |

| SERVICO               | FORNecedor   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17000000     | 19,28        | 3,28 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,05000000     | 14,31        | 0,72 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>3,99</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>30,99</b> |      |

**9.30. 86879 - VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

| MATERIAL               | FORNecedor   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00003146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (LX C)                                | SINAPI | UN          | 0,04000000     | 2,42        | 0,10 |
| 00006153               | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,16        | 2,16 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>2,26</b> |      |

| SERVICO               | FORNecedor   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12000000     | 19,28       | 2,31 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04000000     | 14,31       | 0,57 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>2,89</b> |      |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>5,13</b> |      |

**9.31. 86876 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

| MATERIAL | FORNecedor  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN          | 4,00000000     | 7,78  | 31,12 |
| 00011690 | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 56,84 | 56,84 |

00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO SINAPI KG 0,07800000 39,87 3,11  
**TOTAL MATERIAL: 91,07**

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,71000000  | 19,28          | 13,69         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,31000000  | 14,31          | 4,44          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>18,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>109,17</b> |

**9.32. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 10,47          | 2,36          |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 10,47          | 12,41         |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 13,46          | 3,03          |
| 10498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 13,46          | 15,95         |
| 12391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 6,49100000  | 13,46          | 87,37         |
| 12543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 12,95100000 | 9,13           | 118,24        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |      |             |                | <b>239,35</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 9,97           | 0,44          |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,27500000   | 46,00          | 12,65         |
| 10169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 4,14           | 10,69         |
| 10280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,10800000   | 56,00          | 6,05          |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 19,91000000  | 0,74           | 14,73         |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 18,37          | 3,67          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 63,84500000  | 0,50           | 31,92         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 6,18           | 0,36          |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 305,28000000 | 0,25           | 76,32         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |              |                | <b>156,84</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |              |                | <b>396,18</b> |

**9.33. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 10,47          | 6,39         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 13,46          | 8,21         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>14,60</b> |

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,38           | 0,36         |
| 11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,31          | 53,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |      |             |                | <b>53,67</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |                | <b>68,27</b> |

**9.34. C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 13,46          | 6,73         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 9,13           | 6,85         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>13,58</b> |

| MATERIAL                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA             | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 50,00          | 0,10          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG   | 2,30000000  | 0,50           | 1,15          |
| 11509 MARMORE BRANCO, ESP.=3CM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 180,42         | 180,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>         |         |      |             |                | <b>181,67</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |         |      |             |                | <b>195,25</b> |

**9.35. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 13,46          | 16,15        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,13           | 18,26        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>34,41</b> |

| MATERIAL                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 50,00          | 0,40          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,50           | 1,60          |
| 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 187,35         | 187,35        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |         |      |             |                | <b>189,35</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>223,76</b> |

### 9.36. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 10,47          | 31,41        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,46          | 40,38        |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 9,13           | 22,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>94,62</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 50,00          | 0,18          |
| 10441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,74           | 1,85          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,50           | 1,25          |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,80           | 1,60          |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,60           | 6,40          |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,10           | 3,10          |
| 11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,20           | 2,40          |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,20           | 2,20          |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,30           | 2,30          |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,45           | 2,94          |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,00           | 30,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>54,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>                              |         |      |             |                | <b>148,84</b> |

### 9.37. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 10,47          | 31,41        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 13,46          | 40,38        |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 9,13           | 22,83        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>94,62</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 50,00          | 0,20          |
| 10441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,74           | 2,22          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,50           | 1,50          |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,80           | 5,80          |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,40           | 2,80          |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,90           | 1,90          |
| 12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,45          | 10,45         |
| 12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,48           | 3,48          |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')              | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 9,33           | 3,08          |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')           | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,60           | 5,40          |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')               | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 5,50           | 2,75          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |         |      |             |                | <b>39,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>134,21</b> |

### 10.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|                           |                    |         |   |            |       |             |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 10,47 | 2,09        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |   |            |       | <b>6,13</b> |

| MATERIAL               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11856                  | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 1,91         |
| 12079                  | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 2,32         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>4,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>10,37</b> |

#### 10.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 3,46         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 6,73         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>10,19</b> |

| MATERIAL               | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11823                  | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG          | 1,30000000     | 7,93         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>7,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>18,12</b> |

#### 10.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 4,19         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 6,73         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>10,92</b> |

| MATERIAL               | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,14         |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 1,20         |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA               | SEINFRA | L           | 0,24000000     | 3,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |             |                | <b>4,57</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |             |                | <b>15,49</b> |

#### 10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 3,14        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 4,71        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>7,85</b> |

| MATERIAL               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,28         |
| 11512                  | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 4,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                | <b>4,53</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |             |                | <b>12,39</b> |

#### 10.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 2,62        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 4,71        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>7,33</b> |

| MATERIAL               | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,28         |
| 11511                  | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 4,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>5,06</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>12,39</b> |

#### 10.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                           |                    |         |   |            |       |             |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 10,47 | 2,09        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |   |            |       | <b>6,13</b> |

| MATERIAL               | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,55         | 0,22 |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 5,26         | 3,68 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |             |                | <b>3,90</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                             |         |             |                | <b>10,04</b> |      |

### 10.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 10,47        | 8,38  |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 13,46        | 10,77 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>19,14</b> |       |

| MATERIAL               | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 10,46        | 0,31 |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 12,00        | 1,92 |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 2,23         | 0,67 |
| 12293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 15,49        | 1,86 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |             |                | <b>4,76</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |             |                | <b>23,91</b> |      |

### 10.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 10,47       | 3,66 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 13,46       | 5,38 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>9,05</b> |      |

| MATERIAL               | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 10,46        | 0,42 |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 12,00        | 1,92 |
| 11199                  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L           | 0,13000000     | 16,18        | 2,10 |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,55         | 0,22 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>4,66</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>13,71</b> |      |

### 10.9. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 13,46       | 4,44 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 9,13        | 1,37 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>5,81</b> |      |

| MATERIAL               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 0,55        | 0,11 |
| 12353                  | HIDRACOR                | SEINFRA | KG          | 0,35000000     | 3,73        | 1,31 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>1,42</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>7,23</b> |      |

### 11.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

| SERVICO | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0058   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                 | SEINFRA | M3          | 0,16000000     | 295,24 | 47,24 |
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 1,80000000     | 37,58  | 67,64 |
| C0077   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                         | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 117,48 | 23,50 |
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG          | 0,92000000     | 6,67   | 6,14  |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG          | 0,26000000     | 6,88   | 1,79  |

|                       |  |         |    |            |        |               |
|-----------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------|
| C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3<br>ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,8000000  | 4,21   | 16,00         |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                  | SEINFRA | M3 | 0,01700000 | 309,75 | 5,27          |
| C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                   | SEINFRA | M2 | 0,36000000 | 43,72  | 15,74         |
| C2122                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4<br>ESP=5 mm P/PAREDE  | SEINFRA | M2 | 3,80000000 | 13,83  | 52,55         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                     | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 24,18  | 3,87          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |         |    |            |        | <b>239,73</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |    |            |        | <b>239,74</b> |

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543    SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 9,13           | 6,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>6,39</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>6,39</b> |

