



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – CE, 22 de janeiro de 2024

À Comissão Permanente de Licitação

Uruoca-CE

**Ref.: TOMADA DE PREÇO N° 0031912.2023**

Prezados Senhores

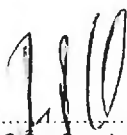
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇO N° 0031912.2023**, pelo preço global de **R\$ 3.063.205,75** (três milhões, sessenta e três mil, duzentos e cinco reais e setenta e cinco centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias corridos.

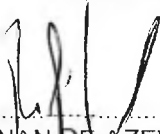
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, portador da Carteira de Identidade n° 2002031067546 expedida em 22/08/2002, Órgão Expedidor SSP-CE e do CPF n° 057.524.963-30**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

  
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA.  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
CPF: 057.524.963-30

  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
ENGENHEIRO CIVIL  
N° DO CREA: 366103CE



|                    |   |                   |           |
|--------------------|---|-------------------|-----------|
| <b>OBRA:</b>       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE |                   |           |
| <b>ENDEREÇO:</b>   | ESTRADA QUE LIGA A CE 362 AO DISTRITO DE PARACUÁ  |                   |           |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  | <b>MUNICÍPIO:</b> | URUOCA-CE |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> |   | <b>BDI:</b>       | 28,17%    |

### PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

#### ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 028 (ONERADA) E 028.1 (DESONERADA)

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                      | TABELA 028.1<br>(COM DESONERAÇÃO) |              | TABELA 028<br>(SEM DESONERAÇÃO) |              |
|----------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
|          |                                | HORISTAS %                        | MENSALISTA % | HORISTA %                       | MENSALISTA % |
| <b>A</b> | <b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b> | <b>16,80</b>                      | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>                    | <b>36,80</b> |
| A1       | INSS                           | 0,00                              | 0,00         | 20,00                           | 20,00        |
| A2       | SESI                           | 1,50                              | 1,50         | 1,50                            | 1,50         |
| A3       | SENAI                          | 1,00                              | 1,00         | 1,00                            | 1,00         |
| A4       | INCRA                          | 0,20                              | 0,20         | 0,20                            | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                         | 0,60                              | 0,60         | 0,60                            | 0,60         |
| A6       | SALÁRIO EDUCAÇÃO               | 2,50                              | 2,50         | 2,50                            | 2,50         |
| A7       | SEGURO DE ACIDENTE             | 3,00                              | 3,00         | 3,00                            | 3,00         |
| A8       | FGTS                           | 8,00                              | 8,00         | 8,00                            | 8,00         |

|          |   |              |              |              |              |
|----------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b> | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| B1       | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO               | 17,85        | 0,00         | 17,85        | 0,00         |
| B2       | FERIADOS                                  | 3,71         | 0,00         | 3,71         | 0,00         |
| B3       | AUXILIO ENFERMIDADE                       | 0,87         | 0,66         | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º SALÁRIO                               | 11,03        | 8,33         | 11,03        | 8,33         |
| B5       | LICENÇA PATERNINADE                       | 0,07         | 0,06         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS                       | 0,74         | 0,56         | 0,74         | 0,56         |
| B7       | DIAS DE CHUVAS                            | 1,59         | 0,00         | 1,59         | 0,00         |
| B8       | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO              | 0,11         | 0,08         | 0,11         | 0,08         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS                            | 12,35        | 9,33         | 12,35        | 9,33         |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE                       | 0,04         | 0,03         | 0,04         | 0,03         |

|          |  |             |             |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b> | <b>10,7</b> | <b>8,09</b> | <b>10,7</b> | <b>8,09</b> |
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                    | 5,52        | 4,17        | 5,52        | 4,17        |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                    | 0,13        | 0,10        | 0,13        | 0,10        |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS                         | 1,72        | 1,30        | 1,72        | 1,30        |
| C4       | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA         | 2,87        | 2,17        | 2,87        | 2,17        |
| C5       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                      | 0,46        | 0,35        | 0,46        | 0,35        |

|          |  |             |             |              |             |
|----------|--|-------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>   | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> | <b>18,29</b> | <b>7,38</b> |
| D1       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,12        | 3,20        | 17,80        | 7,01        |
| D2       | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46        | 0,35        | 0,49         | 0,37        |

|                        |  |              |              |               |              |
|------------------------|--|--------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>84,44</b> | <b>47,48</b> | <b>114,15</b> | <b>71,31</b> |
|------------------------|--|--------------|--------------|---------------|--------------|



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0031912.2023/2024

22 de janeiro de 2024

|             |   |            |           |
|-------------|---|------------|-----------|
| OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE |            |           |
| ENDEREÇO:   |   |            |           |
| CLIENTE:    |   | MUNICÍPIO: | URUOCA-CE |
| OBSERVAÇÃO: |   |            |           |

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

|  |  |       |        |
|--|--|-------|--------|
| <b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>  |  |       |        |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)   |  |       | 4,01%  |
| <b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>  |  |       |        |
| 1 - IMPOSTOS (I)   |  |       |        |
| 1.1 - COFINS   |  | 3,00% |        |
| 1.2 - PIS  |  | 0,65% |        |
| 1.3 - CPRB   |  | 4,50% |        |
| 1.4 - ISS  |  | 3,00% | 11,15% |
| 2 - LUCRO (L)  |  |       | 7,30%  |
| 3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)  |  |       | 0,40%  |
| 4 - RISCO (R)  |  |       | 0,56%  |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)  |  |       | 1,11%  |
| <b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>   |  |       |        |
| $B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$ |  |       |        |
| 28,17%   |  |       |        |

22 de janeiro de 2024

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0031912.2023/2024

|             |   |                      |
|-------------|---|----------------------|
| OBRA:       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE |                      |
| ENDEREÇO:   | AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO   |                      |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  | MUNICÍPIO: URUOCA-CE |
| OBSERVAÇÃO: |   | BDI: 28,17%          |

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                       | VALOR (R\$)      | 30 DIAS        | 60 DIAS        | 90 DIAS        | 120 DIAS       | 150 DIAS       | 180 DIAS       | 210 DIAS       | 240 DIAS         | 270 DIAS         | 300 DIAS         | Total parcelas   |
|------|---------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA           | R\$ 62.256,00    | R\$ 4.235,41   | R\$ 8.470,84   | R\$ 12.706,26  | R\$ 16.941,69  | R\$ 21.177,12  | R\$ 25.412,55  | R\$ 29.648,00  | R\$ 33.883,43    | R\$ 38.118,86    | R\$ 42.354,29    | R\$ 62.256,00    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES           | R\$ 67.202,21    | R\$ 67.202,21  |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  | R\$ 67.202,21    |
| 3    | SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO INICIAL  | R\$ 4.522,28     | R\$ 4.522,28   |                |                |                |                |                |                |                  |                  |                  | R\$ 4.522,28     |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO                    | R\$ 1.320.452,12 | R\$ 132.045,21 | R\$ 264.090,42 | R\$ 396.135,63 | R\$ 528.180,84 | R\$ 660.226,05 | R\$ 792.271,26 | R\$ 924.316,47 | R\$ 1.056.361,68 | R\$ 1.188.406,89 | R\$ 1.320.452,12 | R\$ 1.320.452,12 |
| 5    | Faixas elevadas de concreto     | R\$ 69.987,09    | R\$ 34.483,55  | R\$ 34.483,55  |                |                |                |                |                |                  |                  |                  | R\$ 68.987,09    |
| 6    | Instalações elétricas           | R\$ 413.562,08   | R\$ 103.390,52 | R\$ 103.390,52 | R\$ 103.390,52 | R\$ 103.390,52 |                |                |                |                  |                  |                  | R\$ 413.562,08   |
| 7    | Instalações hidráulicas         | R\$ 15.550,27    | R\$ 7.775,14   | R\$ 7.775,14   |                |                |                |                |                |                  |                  |                  | R\$ 15.550,27    |
| 8    | ACESSIBILIDADE                  | R\$ 99.252,50    | R\$ 49.626,25  | R\$ 49.626,25  |                |                |                |                |                |                  |                  |                  | R\$ 99.252,50    |
| 9    | SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL | R\$ 14.652,06    |                |                |                |                |                |                | R\$ 14.652,06  |                  |                  |                  | R\$ 14.652,06    |
| 10   | PINTURA                         | R\$ 3.814,10     |                |                |                |                | R\$ 3.814,10   |                |                |                  |                  |                  | R\$ 3.814,10     |
| 11   | PAISAGISMO                      | R\$ 27.912,54    |                |                |                |                | R\$ 13.956,27  | R\$ 13.956,27  |                |                  |                  |                  | R\$ 27.912,54    |
| 12   | URBANIZAÇÃO                     | R\$ 744.360,64   |                |                |                | R\$ 186.095,16 | R\$ 186.095,16 | R\$ 186.095,16 | R\$ 186.095,16 |                  |                  |                  | R\$ 744.360,64   |
| 13   | LIMPEZA                         | R\$ 23.061,35    |                |                |                |                |                |                | R\$ 23.061,35  |                  |                  |                  | R\$ 23.061,35    |

*(Handwritten marks)*



*(Handwritten signature)*

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|   |                      |
|---|----------------------|
| OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE |                      |
| ENDEREÇO: AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO   | MUNICÍPIO: URUOCA-CE |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA   | BDI: 28,17%          |
| OBSERVAÇÃO:   |                      |

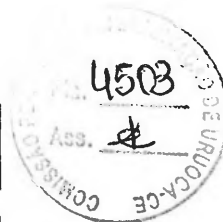
| Item | Descrição                                     | Valor            | Porcentagem | Valor            | Porcentagem | Valor            | Porcentagem | Valor            | Porcentagem | Valor            | Porcentagem |
|------|---|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | R\$ 882,98       | 100,00%     | R\$ 882,98       | 100,00%     | R\$ 882,98       | 100,00%     | R\$ 882,98       | 100,00%     | R\$ 882,98       | 100,00%     |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                            | R\$ 1.648,64     | 100,00%     | R\$ 1.648,64     | 100,00%     | R\$ 1.648,64     | 100,00%     | R\$ 1.648,64     | 100,00%     | R\$ 1.648,64     | 100,00%     |
| 3    | ESTRUTURA                                     | R\$ 55.606,49    | 100,00%     | R\$ 55.606,49    | 100,00%     | R\$ 55.606,49    | 100,00%     | R\$ 55.606,49    | 100,00%     | R\$ 55.606,49    | 100,00%     |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                             | R\$ 10.268,95    | 21,00%      | R\$ 2.156,12     | 50,00%      | R\$ 5.112,83     | 21,00%      | R\$ 2.568,71     | 21,00%      | R\$ 10.268,95    | 100,00%     |
| 5    | REVESTIMENTOS                                 | R\$ 30.001,35    | 21,00%      | R\$ 7.500,34     | 50,00%      | R\$ 15.000,68    | 21,00%      | R\$ 7.500,34     | 21,00%      | R\$ 30.001,35    | 100,00%     |
| 6    | ESQUADRIAS                                    | R\$ 10.772,35    | 21,00%      | R\$ 2.693,09     | 50,00%      | R\$ 5.386,18     | 21,00%      | R\$ 2.693,08     | 21,00%      | R\$ 10.772,35    | 100,00%     |
| 7    | PISO  | R\$ 18.597,49    | 21,00%      | R\$ 4.049,37     | 50,00%      | R\$ 9.299,75     | 21,00%      | R\$ 4.848,37     | 21,00%      | R\$ 18.597,49    | 100,00%     |
| 8    | COBERTA                                       | R\$ 32.958,26    | 21,00%      | R\$ 9.174,57     | 50,00%      | R\$ 16.349,13    | 21,00%      | R\$ 8.174,55     | 21,00%      | R\$ 32.958,26    | 100,00%     |
| 9    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGIA                   | R\$ 12.341,79    | 21,00%      | R\$ 5.170,89     | 50,00%      | R\$ 10.341,78    | 21,00%      | R\$ 5.170,89     | 21,00%      | R\$ 12.341,79    | 100,00%     |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                       | R\$ 9.299,22     | 21,00%      | R\$ 4.649,61     | 50,00%      | R\$ 9.299,22     | 21,00%      | R\$ 4.649,61     | 21,00%      | R\$ 9.299,22     | 100,00%     |
| 11   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                        | R\$ 8.374,04     | 21,00%      | R\$ 4.187,02     | 50,00%      | R\$ 8.374,04     | 21,00%      | R\$ 4.187,02     | 21,00%      | R\$ 8.374,04     | 100,00%     |
| 12   | PINTURA                                       | R\$ 1.727,92     | 21,00%      | R\$ 431,81       | 50,00%      | R\$ 863,62       | 21,00%      | R\$ 431,81       | 21,00%      | R\$ 1.727,92     | 100,00%     |
| 13   | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 2.235,91     | 21,00%      | R\$ 1.117,95     | 50,00%      | R\$ 2.235,91     | 21,00%      | R\$ 1.117,95     | 21,00%      | R\$ 2.235,91     | 100,00%     |
| 14   | IMPERMEABILIZAÇÃO                             | R\$ 1.541,18     | 100,00%     | R\$ 1.541,18     | 100,00%     | R\$ 1.541,18     | 100,00%     | R\$ 1.541,18     | 100,00%     | R\$ 1.541,18     | 100,00%     |
| 15   | LIMPEZA                                       | R\$ 1.595,42     | 100,00%     | R\$ 1.595,42     | 100,00%     | R\$ 1.595,42     | 100,00%     | R\$ 1.595,42     | 100,00%     | R\$ 1.595,42     | 100,00%     |
|      |   | R\$ 3.093.205,75 |             | R\$ 2.947.410,15 |             | R\$ 3.015.636,33 |             | R\$ 3.053.205,75 |             | R\$ 3.093.205,75 |             |



*(Handwritten marks)*

*(Handwritten mark)*

FRANCISCO RENAN AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



|                    |   |                   |                    |
|--------------------|---|-------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE |                   |                    |
| <b>ENDEREÇO:</b>   | AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO   |                   |                    |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  | <b>MUNICÍPIO:</b> | URUOCA-CE          |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> |   |                   | <b>BDI:</b> 28,17% |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| CP001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,03%) (UN) |                                   |         |             |                |                            |                     |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| Mão de Obra                              | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                     |
| 18500                                    | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,78712000     | R\$ 6.171,03               | R\$ 4.857,34        |
|  |                                   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 4.857,34</b> |
|  |                                   |         |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 4.857,34</b> |
|  |                                   |         |             |                | <b>VALOR BDI (28.17%):</b> | <b>R\$ 138,83</b>   |
|  |                                   |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 622,56</b>   |

| C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |   |         |             |                |                            |                   |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------------------|-------------------|
| Material                         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                   |
| 10537                            | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | R\$ 38,40                  | R\$ 39,17         |
| 11100                            | ESMALTE SINTÉTICO                                   | SEINFRA | L           | 1,00000000     | R\$ 31,37                  | R\$ 31,37         |
| 11091                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M           | 4,50000000     | R\$ 15,83                  | R\$ 71,24         |
| 11725                            | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | R\$ 15,73                  | R\$ 2,36          |
|                                  |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>R\$ 144,14</b> |
| Mão de Obra                      | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                   |
| 12543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,96760000     | R\$ 18,48                  | R\$ 38,53         |
|                                  |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 38,53</b>  |
|                                  |   |         |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 180,47</b> |
|                                  |   |         |             |                | <b>VALOR BDI (28.17%):</b> | <b>R\$ 50,84</b>  |
|                                  |   |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 231,31</b> |

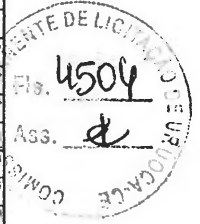
| C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2) |          |         |             |                |                            |                  |
|---|----------|---------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| Mão de Obra   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                  |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,59034000     | R\$ 18,48                  | R\$ 10,90        |
|   |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 10,90</b> |
|   |          |         |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 10,90</b> |
|   |          |         |             |                | <b>VALOR BDI (28.17%):</b> | <b>R\$ 3,07</b>  |
|   |          |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 13,97</b> |

| C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M) |          |         |             |                |                            |                  |
|--|----------|---------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| Mão de Obra  | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                  |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,04019500     | R\$ 24,16                  | R\$ 1,10         |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,48195000     | R\$ 18,48                  | R\$ 9,08         |
|  |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 10,37</b> |
|  |          |         |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 10,27</b> |
|  |          |         |             |                | <b>VALOR BDI (28.17%):</b> | <b>R\$ 2,89</b>  |
|  |          |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 13,16</b> |

| C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2) |  |         |             |                |   |                 |
|---|--|---------|-------------|----------------|---|-----------------|
| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |                 |
| 10779   | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00060000     | R\$ 272,61                              | R\$ 0,16        |
|   |  |         |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 0,16</b> |
| Mão de Obra   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |                 |
| 12543   | SERVENTE                                       | SEINFRA | H           | 0,00295170     | R\$ 18,48                               | R\$ 0,05        |
|   |  |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>R\$ 0,05</b> |
|   |  |         |             |                | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              | <b>R\$ 0,21</b> |
|   |  |         |             |                | <b>VALOR BDI (28.17%):</b>              | <b>R\$ 0,06</b> |
|   |  |         |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | <b>R\$ 0,27</b> |

| C3368 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2) |   |         |             |                |   |                  |
|---|---|---------|-------------|----------------|---|------------------|
| Equipamento Custo Horário                                     | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |                  |
| 10581   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 62,13                               | R\$ 55,92        |
| 10703   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 169,27                              | R\$ 16,93        |
|   |   |         |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 72,85</b> |
| Material  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |                  |
| 12525   | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"      | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | R\$ 0,59                                | R\$ 2,36         |

|                     |   |         |      |             |                |              |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12526               | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,02       | R\$ 4,08     |
| 12696               | PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO               | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 708,41     | R\$ 708,41   |
| 10198               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 21,75      | R\$ 65,25    |
| 12542               | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,40000000  | R\$ 10,32      | R\$ 14,46    |
| TOTAL Material      |   |         |      |             |                | R\$ 784,54   |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |      |             |                |              |
|                     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10498               | CARPINTEIRO                               | SEINFRA | H    | 0,09839000  | R\$ 24,16      | R\$ 2,38     |
| 12543               | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,98390000  | R\$ 18,46      | R\$ 18,16    |
| TOTAL Mão de Obra   |   |         |      |             |                | R\$ 20,54    |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 887,94   |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |      |             |                | R\$ 250,13   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 1.138,07 |



|   |  |         |      |             |                |            |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| <b>C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b> |  |         |      |             |                |            |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |  |         |      |             |                |            |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10706   | CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 178,67     | R\$ 6,25   |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 48,22      | R\$ 1,69   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário   |  |         |      |             |                | R\$ 7,94   |
| <b>Material</b>   |  |         |      |             |                |            |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10111   | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 68,87      | R\$ 75,76  |
| TOTAL Material  |  |         |      |             |                | R\$ 75,76  |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |      |             |                |            |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543   | SERVEANTE                                  | SEINFRA | H    | 1,03309500  | R\$ 18,46      | R\$ 19,07  |
| TOTAL Mão de Obra   |  |         |      |             |                | R\$ 19,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 102,77 |
| VALOR BDI (28.17%):   |  |         |      |             |                | R\$ 28,96  |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 131,72 |

|   |           |         |      |             |                |           |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| <b>C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b> |           |         |      |             |                |           |
| <b>Mão de Obra</b>  |           |         |      |             |                |           |
|   |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12543   | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 2,88282700  | R\$ 18,46      | R\$ 53,22 |
| TOTAL Mão de Obra   |           |         |      |             |                | R\$ 53,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |           |         |      |             |                | R\$ 63,22 |
| VALOR BDI (28.17%):   |           |         |      |             |                | R\$ 14,99 |
| VALOR COM BDI:  |           |         |      |             |                | R\$ 68,21 |

|  |  |         |      |             |                |           |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| <b>C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b> |  |         |      |             |                |           |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  |         |      |             |                |           |
|  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10612  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 31,82      | R\$ 2,41  |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 48,22      | R\$ 0,20  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário  |  |         |      |             |                | R\$ 2,61  |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |           |
|  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10109  | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05690000  | R\$ 82,23      | R\$ 4,67  |
| 12403  | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 75,89      | R\$ 0,49  |
| 19513  | TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,70       | R\$ 35,70 |
| TOTAL Material   |  |         |      |             |                | R\$ 40,86 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |           |
|  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10445  | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15693205  | R\$ 24,16      | R\$ 3,79  |
| 12543  | SERVEANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,15693205  | R\$ 18,46      | R\$ 2,90  |
| TOTAL Mão de Obra  |  |         |      |             |                | R\$ 6,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 50,16 |
| VALOR BDI (28.17%):  |  |         |      |             |                | R\$ 14,13 |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | R\$ 64,29 |

|   |  |         |      |             |                |           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| <b>C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b> |  |         |      |             |                |           |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |  |         |      |             |                |           |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10612   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 31,82      | R\$ 2,41  |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 48,22      | R\$ 0,20  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário   |  |         |      |             |                | R\$ 2,61  |
| <b>Material</b>   |  |         |      |             |                |           |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10109   | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05690000  | R\$ 82,23      | R\$ 4,67  |
| 12403   | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 75,89      | R\$ 0,49  |
| 19512   | TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,88       | R\$ 43,86 |
| TOTAL Material  |  |         |      |             |                | R\$ 49,02 |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |      |             |                |           |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10445   | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15693205  | R\$ 24,16      | R\$ 3,79  |
| 12543   | SERVEANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,15693205  | R\$ 18,46      | R\$ 2,90  |
| TOTAL Mão de Obra   |  |         |      |             |                | R\$ 6,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 58,32 |
| VALOR BDI (28.17%):   |  |         |      |             |                | R\$ 16,43 |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 74,75 |

| C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) |             |         |             |                |                     |            |
|----------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material                         | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| I2403                            | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 75,89           | R\$ 87,27  |
|                                  |             |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 87,27  |
| Mão de Obra                      |             |         |             |                |                     |            |
| Mão de Obra                      | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| I2543                            | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,27907000     | R\$ 18,46           | R\$ 23,61  |
|                                  |             |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 23,61  |
|                                  |             |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 110,88 |
|                                  |             |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 31,23  |
|                                  |             |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 142,11 |



| C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M) |   |         |             |                |                     |           |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,29317000     | R\$ 24,16           | R\$ 7,13  |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,39358000     | R\$ 18,46           | R\$ 7,27  |
|  |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 14,40 |
| Serviço  |   |         |             |                |                     |           |
| Serviço  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| C3127  | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | R\$ 89,55           | R\$ 0,27  |
| C3324  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | R\$ 447,62          | R\$ 0,31  |
| C0588  | CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | R\$ 5,19            | R\$ 1,30  |
| C3251  | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 43,22           | R\$ 43,22 |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | R\$ 48,13           | R\$ 0,96  |
|  |   |         |             |                | TOTAL Serviço:      | R\$ 48,08 |
|  |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 60,46 |
|  |   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 17,03 |
|  |   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 77,49 |

| C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2) |  |         |             |                |                     |            |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| I0108   | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | R\$ 117,60          | R\$ 17,64  |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 4,50000000     | R\$ 0,70            | R\$ 3,15   |
| I7004   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 49,08           | R\$ 51,53  |
|   |  |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 72,32  |
| Mão de Obra   |  |         |             |                |                     |            |
| Mão de Obra   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| I0445   | CALCETEIRO   | SEINFRA | H           | 0,73782474     | R\$ 24,16           | R\$ 17,82  |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,98349965     | R\$ 18,46           | R\$ 18,16  |
|   |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 35,98  |
|   |  |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 108,30 |
|   |  |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 30,51  |
|   |  |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 138,81 |

| C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2) |   |         |             |                |                                  |          |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                  | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |          |
| I0726  | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01100000     | R\$ 111,02                       | R\$ 1,22 |
|  |   |         |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,22 |
|  |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ 1,22 |
|  |   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%):              | R\$ 0,34 |
|  |   |         |             |                | VALOR COM BDI:                   | R\$ 1,56 |

| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) |                  |         |             |                |                     |            |
|---|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | R\$ 82,23           | R\$ 63,97  |
| I0280   | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | R\$ 98,88           | R\$ 95,50  |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | R\$ 0,70            | R\$ 154,00 |
|   |                  |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 313,47 |
| Mão de Obra                                       |                  |         |             |                |                     |            |
| Mão de Obra                                       | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 9,83900000     | R\$ 18,46           | R\$ 181,63 |
|   |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 181,63 |
|   |                  |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 495,10 |
|   |                  |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 139,47 |
|   |                  |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 634,57 |

| C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2) |                  |         |             |                |                 |           |
|---|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| Material  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | R\$ 82,23       | R\$ 3,00  |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 10,95000000    | R\$ 0,70        | R\$ 7,67  |
|   |                  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 10,67 |
| Mão de Obra   |                  |         |             |                |                 |           |
| Mão de Obra   | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,24597500     | R\$ 24,16       | R\$ 5,94  |



|       |          |         |   |            |           |                     |           |
|-------|----------|---------|---|------------|-----------|---------------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54114500 | R\$ 18,40 | R\$ 9,99            |           |
|       |          |         |   |            |           | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 18,93 |
|       |          |         |   |            |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,60 |
|       |          |         |   |            |           | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 7,49  |
|       |          |         |   |            |           | VALOR COM BDI:      | R\$ 34,09 |

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

| Material    |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 10109       | AREIA MEDIA                 | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 82,23      | R\$ 3,00            |           |
| 10441       | CAL HIDRATADA               | SEINFRA | KG   | 4,98000000  | R\$ 0,94       | R\$ 4,57            |           |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND            | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | R\$ 0,70       | R\$ 7,67            |           |
| 11603       | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 38,72      | R\$ 38,72           |           |
|             |                             |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 63,96 |
| Mão de Obra |                             |         |      |             |                |                     |           |
|             |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 12391       | PEDREIRO                    | SEINFRA | H    | 0,24597500  | R\$ 24,16      | R\$ 5,94            |           |
| 12543       | SERVENTE                    | SEINFRA | H    | 0,54114500  | R\$ 18,40      | R\$ 9,99            |           |
|             |                             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 15,93 |
|             |                             |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 69,89 |
|             |                             |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 19,69 |
|             |                             |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 89,58 |

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

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 2,60000000  | R\$ 0,70       | R\$ 1,82            |            |
| 11650       | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm                   | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 287,32     | R\$ 280,66          |            |
| 17990       | REJUNTE PARA GRANITO                         | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 6,40       | R\$ 1,62            |            |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 284,13 |
| Mão de Obra |  |         |      |             |                |                     |            |
|             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 12391       | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 1,47585000  | R\$ 24,16      | R\$ 35,66           |            |
| 12543       | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 1,72182500  | R\$ 18,40      | R\$ 31,78           |            |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 67,44  |
| Serviço     |  |         |      |             |                |                     |            |
|             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 537,12     | R\$ 13,43           |            |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Serviço       | R\$ 13,43  |
|             |  |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 365,00 |
|             |  |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 102,82 |
|             |  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 467,82 |

**C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)**

| Material    |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 11600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,30000000  | R\$ 111,43     | R\$ 144,86          |            |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 144,86 |
| Mão de Obra |                       |         |      |             |                |                     |            |
|             |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,45975000  | R\$ 18,40      | R\$ 45,41           |            |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 45,41  |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 190,27 |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 53,60  |
|             |                       |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 243,87 |

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

| Material    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 10103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 16,26      | R\$ 0,16            |           |
| 12040       | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 23,49      | R\$ 23,49           |           |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 24,38 |
| Mão de Obra |   |         |      |             |                |                     |           |
|             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,03935800  | R\$ 19,10      | R\$ 0,75            |           |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0,01967800  | R\$ 24,18      | R\$ 0,48            |           |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 1,23  |
|             |   |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,58 |
|             |   |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 7,21  |
|             |   |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 32,79 |

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 10528       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | R\$ 35,37      | R\$ 15,21      |           |
| 11891       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 15,83      | R\$ 31,66      |           |
| 12408       | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 18,95      | R\$ 4,74       |           |
| 11848       | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 5,93       | R\$ 9,10       |           |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 12,50      | R\$ 20,10      |           |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Material | R\$ 60,31 |
| Mão de Obra |  |         |      |             |                |                |           |
|             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |

|       |                         |         |   |            |           |                     |            |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|-----------|---------------------|------------|
| 10941 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,32826500 | R\$ 19,10 | R\$ 25,37           |            |
| 10498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,32826500 | R\$ 24,16 | R\$ 32,09           |            |
|       |                         |         |   |            |           | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 57,46  |
|       |                         |         |   |            |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 137,77 |
|       |                         |         |   |            |           | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 38,81  |
|       |                         |         |   |            |           | VALOR COM BDI:      | R\$ 176,58 |



|   |                               |         |    |              |           |                                  |            |
|---|-------------------------------|---------|----|--------------|-----------|----------------------------------|------------|
| C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |    |              |           |                                  |            |
| Equipamento Custo Horário                                     |                               |         |    |              |           |                                  |            |
| 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H  | 0,71400000   | R\$ 24,78 | R\$ 17,68                        |            |
|   |                               |         |    |              |           | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,68  |
| Material  |                               |         |    |              |           |                                  |            |
| 10109   | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3 | 0,86890000   | R\$ 82,23 | R\$ 71,29                        |            |
| 10280   | BRITA                         | SEINFRA | M3 | 0,62700000   | R\$ 98,88 | R\$ 62,00                        |            |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,70  | R\$ 244,30                       |            |
| 11605   | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3 | 0,20900000   | R\$ 98,88 | R\$ 20,67                        |            |
|   |                               |         |    |              |           | TOTAL Material:                  | R\$ 386,26 |
| Mão de Obra   |                               |         |    |              |           |                                  |            |
| 12543   | SERVENTE                      | SEINFRA | H  | 5,90340000   | R\$ 18,46 | R\$ 108,98                       |            |
|   |                               |         |    |              |           | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 108,98 |
|   |                               |         |    |              |           | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ 524,92 |
|   |                               |         |    |              |           | VALOR BDI (28.17%):              | R\$ 147,87 |
|   |                               |         |    |              |           | VALOR COM BDI:                   | R\$ 672,79 |

|   |          |         |   |            |           |                     |            |
|---|----------|---------|---|------------|-----------|---------------------|------------|
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) |          |         |   |            |           |                     |            |
| Mão de Obra   |          |         |   |            |           |                     |            |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,96780000 | R\$ 24,16 | R\$ 47,54           |            |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,90340000 | R\$ 18,46 | R\$ 108,98          |            |
|   |          |         |   |            |           | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 156,52 |
|   |          |         |   |            |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 156,52 |
|   |          |         |   |            |           | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 44,09  |
|   |          |         |   |            |           | VALOR COM BDI:      | R\$ 200,61 |

|  |   |         |   |            |           |                                  |          |
|--|---|---------|---|------------|-----------|----------------------------------|----------|
| C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2) |   |         |   |            |           |                                  |          |
| Equipamento Custo Horário  |   |         |   |            |           |                                  |          |
| 10762  | RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1.5 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 22,87 | R\$ 0,69                         |          |
|  |   |         |   |            |           | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,69 |
| Mão de Obra  |   |         |   |            |           |                                  |          |
| 12391  | PEDREIRO                                  | SEINFRA | H | 0,08855100 | R\$ 24,16 | R\$ 2,14                         |          |
| 12543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H | 0,08855100 | R\$ 18,46 | R\$ 1,63                         |          |
|  |   |         |   |            |           | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 3,77 |
|  |   |         |   |            |           | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ 4,46 |
|  |   |         |   |            |           | VALOR BDI (28.17%):              | R\$ 1,26 |
|  |   |         |   |            |           | VALOR COM BDI:                   | R\$ 5,72 |

|   |                  |         |    |            |            |                     |            |
|---|------------------|---------|----|------------|------------|---------------------|------------|
| C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) |                  |         |    |            |            |                     |            |
| Material                                      |                  |         |    |            |            |                     |            |
| 10108   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 117,65 | R\$ 1,18            |            |
| 10441   | CAL HIORATADA    | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,94   | R\$ 0,94            |            |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,70   | R\$ 2,66            |            |
| 11223   | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 108,93 | R\$ 112,28          |            |
|   |                  |         |    |            |            | TOTAL Material:     | R\$ 117,06 |
| Mão de Obra                                   |                  |         |    |            |            |                     |            |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 1,47585000 | R\$ 24,16  | R\$ 35,66           |            |
| 12543   | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 1,47585000 | R\$ 18,46  | R\$ 27,24           |            |
|   |                  |         |    |            |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 62,90  |
|   |                  |         |    |            |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 179,96 |
|   |                  |         |    |            |            | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 50,69  |
|   |                  |         |    |            |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 230,65 |

|                                  |                         |         |   |            |           |                     |           |
|----------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-----------|---------------------|-----------|
| C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) |                         |         |   |            |           |                     |           |
| Material                         |                         |         |   |            |           |                     |           |
| 10374                            | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,38  | R\$ 3,43            |           |
|                                  |                         |         |   |            |           | TOTAL Material:     | R\$ 3,43  |
| Mão de Obra                      |                         |         |   |            |           |                     |           |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11806800 | R\$ 19,10 | R\$ 2,26            |           |
| 12312                            | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,11806800 | R\$ 24,15 | R\$ 2,85            |           |
|                                  |                         |         |   |            |           | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 5,11  |
|                                  |                         |         |   |            |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,54  |
|                                  |                         |         |   |            |           | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 2,41  |
|                                  |                         |         |   |            |           | VALOR COM BDI:      | R\$ 10,95 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

| C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M) |                         |         |      |             |                |           |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                          |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10368                             | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 7,34       | R\$ 7,49  |
| TOTAL Material:                   |                         |         |      |             |                | R\$ 7,49  |
| Mão de Obra                       |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13774600  | R\$ 19,10      | R\$ 2,63  |
| 12312                             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13774600  | R\$ 24,15      | R\$ 3,33  |
| TOTAL Mão de Obra:                |                         |         |      |             |                | R\$ 5,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:               |                         |         |      |             |                | R\$ 13,46 |
| VALOR BDI (28.17%):               |                         |         |      |             |                | R\$ 3,79  |
| VALOR COM BDI:                    |                         |         |      |             |                | R\$ 17,24 |



| C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M) |                         |         |      |             |                |           |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                          |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10369                             | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 11,29      | R\$ 11,52 |
| TOTAL Material:                   |                         |         |      |             |                | R\$ 11,52 |
| Mão de Obra                       |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15742400  | R\$ 19,10      | R\$ 3,01  |
| 12312                             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15742400  | R\$ 24,15      | R\$ 3,80  |
| TOTAL Mão de Obra:                |                         |         |      |             |                | R\$ 6,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:               |                         |         |      |             |                | R\$ 18,33 |
| VALOR BDI (28.17%):               |                         |         |      |             |                | R\$ 5,16  |
| VALOR COM BDI:                    |                         |         |      |             |                | R\$ 23,49 |

| C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M) |                             |         |      |             |                |           |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11070                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 7,03       | R\$ 7,03  |
| TOTAL Material:                             |                             |         |      |             |                | R\$ 7,03  |
| Mão de Obra                                 |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,19678000  | R\$ 19,10      | R\$ 3,76  |
| 12312                                       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,19678000  | R\$ 24,15      | R\$ 4,75  |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                             |         |      |             |                | R\$ 8,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:                         |                             |         |      |             |                | R\$ 15,54 |
| VALOR BDI (28.17%):                         |                             |         |      |             |                | R\$ 4,36  |
| VALOR COM BDI:                              |                             |         |      |             |                | R\$ 19,92 |

| C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M) |                                 |         |      |             |                |           |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11069   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 9,36       | R\$ 9,36  |
| TOTAL Material:                                 |                                 |         |      |             |                | R\$ 9,36  |
| Mão de Obra                                     |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,64  |
| 12312   | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,13  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                                 |         |      |             |                | R\$ 12,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |                                 |         |      |             |                | R\$ 22,13 |
| VALOR BDI (28.17%):                             |                                 |         |      |             |                | R\$ 6,23  |
| VALOR COM BDI:                                  |                                 |         |      |             |                | R\$ 28,36 |

| C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M) |                                 |         |      |             |                |           |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11095   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 10,28      | R\$ 10,28 |
| TOTAL Material:                                 |                                 |         |      |             |                | R\$ 10,28 |
| Mão de Obra                                     |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,38404300  | R\$ 19,10      | R\$ 6,95  |
| 12312   | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,38404300  | R\$ 24,15      | R\$ 8,76  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                                 |         |      |             |                | R\$ 15,74 |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |                                 |         |      |             |                | R\$ 26,02 |
| VALOR BDI (28.17%):                             |                                 |         |      |             |                | R\$ 7,33  |
| VALOR COM BDI:                                  |                                 |         |      |             |                | R\$ 33,36 |

| C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) |                         |         |      |             |                |           |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10980  | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,91      | R\$ 10,91 |
| TOTAL Material:  |                         |         |      |             |                | R\$ 10,91 |
| Mão de Obra  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,64  |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,13  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                         |         |      |             |                | R\$ 12,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                         |         |      |             |                | R\$ 23,58 |
| VALOR BDI (28.17%):  |                         |         |      |             |                | R\$ 6,67  |
| VALOR COM BDI:   |                         |         |      |             |                | R\$ 30,36 |

*Handwritten signature*

**C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

| Material            |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10975               | DISJUNTOR BIPOLAR 32A   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,12      | R\$ 51,12 |
| TOTAL Material:     |                         |         |      |             |                | R\$ 51,12 |
| Mão de Obra         |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,59034000  | R\$ 19,10      | R\$ 11,28 |
| 12312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,59034000  | R\$ 24,15      | R\$ 14,26 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | R\$ 25,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |         |      |             |                | R\$ 76,66 |
| VALOR BDI (28.17%): |                         |         |      |             |                | R\$ 21,60 |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |      |             |                | R\$ 98,26 |



**C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

| Material            |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11013               | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 59,16      | R\$ 59,16  |
| TOTAL Material:     |                         |         |      |             |                | R\$ 59,16  |
| Mão de Obra         |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,88551000  | R\$ 19,10      | R\$ 16,91  |
| 12312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,88551000  | R\$ 24,15      | R\$ 21,39  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | R\$ 38,30  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |         |      |             |                | R\$ 97,46  |
| VALOR BDI (28.17%): |                         |         |      |             |                | R\$ 27,45  |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |      |             |                | R\$ 124,91 |

**C3672 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

| Material            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16127               | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,47      | R\$ 16,47 |
| TOTAL Material:     |   |         |      |             |                | R\$ 16,47 |
| Mão de Obra         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12312               | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,49195000  | R\$ 24,15      | R\$ 11,88 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | R\$ 11,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 28,35 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |      |             |                | R\$ 7,99  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 36,34 |

**C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

| Material            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 17382               | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,77      | R\$ 10,77 |
| TOTAL Material:     |   |         |      |             |                | R\$ 10,77 |
| Mão de Obra         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12312               | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,05116280  | R\$ 24,15      | R\$ 1,24  |
| 12543               | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,05116280  | R\$ 18,40      | R\$ 0,94  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | R\$ 2,18  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 12,95 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |      |             |                | R\$ 3,65  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 16,60 |

**C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10169               | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | R\$ 7,47       | R\$ 9,84   |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.16 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | R\$ 16,20      | R\$ 0,36   |
| 10109               | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | R\$ 62,23      | R\$ 5,58   |
| 10280               | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | R\$ 98,88      | R\$ 5,30   |
| 10441               | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | R\$ 0,94       | R\$ 5,64   |
| 10529               | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | R\$ 35,37      | R\$ 3,54   |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | R\$ 0,70       | R\$ 12,60  |
| 11916               | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | R\$ 12,56      | R\$ 0,38   |
| 12082               | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | R\$ 0,46       | R\$ 46,46  |
| TOTAL Material:     |   |         |      |              |                | R\$ 90,70  |
| Mão de Obra         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,11314850   | R\$ 19,10      | R\$ 2,16   |
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 0,59525950   | R\$ 19,10      | R\$ 11,37  |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,11314850   | R\$ 24,16      | R\$ 2,73   |
| 10498               | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,59525950   | R\$ 24,16      | R\$ 14,30  |
| 12391               | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 2,78935650   | R\$ 24,16      | R\$ 67,39  |
| 12543               | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 4,69123520   | R\$ 18,48      | R\$ 86,50  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |              |                | R\$ 184,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |              |                | R\$ 276,33 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |      |              |                | R\$ 77,56  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |              |                | R\$ 352,89 |

*[Handwritten signature]*

| C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |      |             |                |            |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10193   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,85      | R\$ 40,85  |
| 10194   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,00      | R\$ 40,00  |
| 10195   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,06      | R\$ 33,06  |
| 11754   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 110,43     | R\$ 110,43 |
| TOTAL Material:   |                                      |         |      |             |                | R\$ 224,74 |
| Mão de Obra   |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 1,96780000  | R\$ 19,10      | R\$ 37,58  |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 1,96780000  | R\$ 24,15      | R\$ 47,52  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                      |         |      |             |                | R\$ 85,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                      |         |      |             |                | R\$ 309,24 |
| VALOR BDI (28.17%):   |                                      |         |      |             |                | R\$ 87,11  |
| VALOR COM BDI:  |                                      |         |      |             |                | R\$ 396,35 |



| C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |      |             |                |            |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10193   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,85      | R\$ 40,85  |
| 10194   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,00      | R\$ 40,00  |
| 10195   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,06      | R\$ 33,06  |
| 11756   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,64     | R\$ 134,64 |
| TOTAL Material:   |                                      |         |      |             |                | R\$ 248,55 |
| Mão de Obra   |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,95170000  | R\$ 19,10      | R\$ 56,38  |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,95170000  | R\$ 24,15      | R\$ 71,26  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                      |         |      |             |                | R\$ 127,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                      |         |      |             |                | R\$ 376,01 |
| VALOR BDI (28.17%):   |                                      |         |      |             |                | R\$ 105,92 |
| VALOR COM BDI:  |                                      |         |      |             |                | R\$ 481,93 |

| C3576 MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN) |   |         |      |             |                |           |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10108  | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 117,85     | R\$ 0,35  |
| 10808  | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,70       | R\$ 0,70  |
| 18128  | MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,11      | R\$ 26,11 |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | R\$ 27,16 |
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12312  | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,49195000  | R\$ 24,15      | R\$ 11,88 |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |      |             |                | R\$ 11,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 39,04 |
| VALOR BDI (28.17%):  |   |         |      |             |                | R\$ 11,00 |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | R\$ 50,04 |

| C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN) |   |         |      |             |                |            |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 18129  | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 62,00      | R\$ 62,00  |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | R\$ 62,00  |
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12312  | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,98390000  | R\$ 24,15      | R\$ 23,76  |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |      |             |                | R\$ 23,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 65,76  |
| VALOR BDI (28.17%):  |   |         |      |             |                | R\$ 24,16  |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | R\$ 109,92 |

| C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN) |   |         |      |             |                |            |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10271   | BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,79      | R\$ 10,79  |
| 10270   | BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,90      | R\$ 33,90  |
| 10332   | CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,87       | R\$ 8,87   |
| 10808   | CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 25,78      | R\$ 51,56  |
| 10848   | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 4,89       | R\$ 14,67  |
| 11083   | ELETRODUTO FERRO CLASSE U ESMALTADO 3/4"        | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 8,95       | R\$ 89,50  |
| 11174   | FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V               | SEINFRA | M    | 20,00000000 | R\$ 4,03       | R\$ 80,60  |
| 11718   | POSTE DE AÇO - 60X4 1/2"                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 203,49     | R\$ 203,49 |
| TOTAL Material:   |   |         |      |             |                | R\$ 481,38 |
| Mão de Obra   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 4,91950000  | R\$ 19,10      | R\$ 93,98  |
| 12312   | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 4,91950000  | R\$ 24,15      | R\$ 118,81 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | R\$ 212,79 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |   |         |      |             |                | R\$ 704,15 |
| VALOR BDI (28.17%):                                       |   |         |      |             |                | R\$ 198,36 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN) |         |      |             |                |                     |            |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| I0125  | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | R\$ 80,54      | R\$ 80,54           |            |
|  |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 80,54  |
|  |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 80,54  |
|  |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 22,69  |
|  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 103,23 |

| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN) |         |      |             |                |                     |            |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| I2413   | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | R\$ 268,01     | R\$ 268,01          |            |
|   |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 268,01 |
|   |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 268,01 |
|   |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 75,50  |
|   |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 343,51 |

| I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN) |         |      |             |                |                     |          |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |          |
| I0950  | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | R\$ 5,57       | R\$ 5,57            |          |
|  |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 5,57 |
|  |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,57 |
|  |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 1,57 |
|  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 7,14 |

| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" (M) |         |      |             |                |                     |           |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| I1068                                     | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 10,28      | R\$ 10,28           |           |
|   |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 10,28 |
|   |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,28 |
|   |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 2,90  |
|   |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 13,18 |

| H1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN) |         |      |             |                |                     |          |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |          |
| I1404  | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | R\$ 3,47       | R\$ 3,47            |          |
|  |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 3,47 |
|  |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3,47 |
|  |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 0,98 |
|  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 4,45 |

| CP0002 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM DOIS REFLETORES LED 150W (UN) |         |      |             |                |                     |              |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| I0199  | SEINFRA | LN   | 2,00000000  | R\$ 39,52      | R\$ 79,04           |              |
| I0278  | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | R\$ 40,39      | R\$ 40,39           |              |
| I8438  | SEINFRA | M    | 8,00000000  | R\$ 4,96       | R\$ 39,68           |              |
| I1075  | SEINFRA | M    | 8,00000000  | R\$ 4,50       | R\$ 36,00           |              |
| I9125  | SEINFRA | LN   | 2,00000000  | R\$ 426,79     | R\$ 853,58          |              |
|  |         |      |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 1.048,89 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| I0042  | SEINFRA | H    | 2,65653000  | R\$ 19,10      | R\$ 50,74           |              |
| I2312  | SEINFRA | H    | 4,52594000  | R\$ 24,15      | R\$ 109,30          |              |
|  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 160,04   |
| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| C5030  | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | R\$ 1.111,28   | R\$ 1.111,28        |              |
|  |         |      |             |                | TOTAL Serviço:      | R\$ 1.111,28 |
|  |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2.320,01 |
|  |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 653,56   |
|  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 2.973,56 |

| CP0003 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W (UN) |         |      |             |                |              |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| I0199   | SEINFRA | LN   | 4,00000000  | R\$ 39,52      | R\$ 158,08   |  |
| I0278   | SEINFRA | LN   | 4,00000000  | R\$ 40,39      | R\$ 161,56   |  |
| I8438   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 4,96       | R\$ 49,60    |  |
| I0503   | SEINFRA | LN   | 4,00000000  | R\$ 43,81      | R\$ 175,24   |  |
| I1075   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 4,50       | R\$ 45,00    |  |
| 00042243  | SEINFRA | LN   | 4,00000000  | R\$ 425,26     | R\$ 1.701,04 |  |

| Mão de Obra         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 2,65653000  | R\$ 19,10      | R\$ 50,72    |
| 12312               | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 4,52584000  | R\$ 24,15      | R\$ 109,30   |
| TOTAL Mão de Obra   |   |         |      |             |                | R\$ 160,02   |
| Serviço             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 05035               | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESCO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.541,64   | R\$ 1.541,64 |
| TOTAL Serviço       |   |         |      |             |                | R\$ 1.541,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 3.992,20 |
| VALOR BDI (28,17%): |   |         |      |             |                | R\$ 1.124,60 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 5.116,80 |



| CP0004 POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0M PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W (UN) |   |         |      |             |                |              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109   | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,18800000  | R\$ 82,23      | R\$ 13,11    |
| 10280   | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,21100000  | R\$ 98,88      | R\$ 20,96    |
| 10356   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2   | SEINFRA | M    | 18,00000000 | R\$ 2,08       | R\$ 33,28    |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 53,00000000 | R\$ 0,70       | R\$ 37,10    |
| 00042248  | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 352,07     | R\$ 352,07   |
| 12389   | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 13,52      | R\$ 54,08    |
| 16996   | POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m ; MOD LP-588 B/140 GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 407,96     | R\$ 407,96   |
| TOTAL Material  |   |         |      |             |                | R\$ 915,70   |
| Mão de Obra   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 15,74240000 | R\$ 18,40      | R\$ 290,60   |
| TOTAL Mão de Obra   |   |         |      |             |                | R\$ 290,60   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI  | H    | 0,35638971  | R\$ 23,34      | R\$ 8,32     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares   |   |         |      |             |                | R\$ 8,32     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 1.218,68 |
| VALOR BDI (28,17%):   |   |         |      |             |                | R\$ 343,30   |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | R\$ 1.561,98 |

| C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M) |                                   |         |      |             |                |           |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                     |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | R\$ 82,34      | R\$ 0,04  |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 60,04      | R\$ 0,02  |
| 12201  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 8,42       | R\$ 8,50  |
| TOTAL Material                               |                                   |         |      |             |                | R\$ 8,56  |
| Mão de Obra                                  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12790700  | R\$ 19,10      | R\$ 2,44  |
| 12320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,12790700  | R\$ 23,48      | R\$ 3,00  |
| TOTAL Mão de Obra:                           |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 14,00 |
| VALOR BDI (28,17%):                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 3,94  |
| VALOR COM BDI:                               |                                   |         |      |             |                | R\$ 17,94 |

| C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN) |                                   |         |      |             |                |           |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 82,34      | R\$ 0,75  |
| 11888                                       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00450000  | R\$ 60,04      | R\$ 0,27  |
| 11973                                       | TE PVC SOLDÁVEL 32MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,00       | R\$ 4,00  |
| TOTAL Material                              |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,02  |
| Mão de Obra                                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18694100  | R\$ 19,10      | R\$ 3,57  |
| 12320                                       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,18694100  | R\$ 23,48      | R\$ 4,39  |
| TOTAL Mão de Obra                           |                                   |         |      |             |                | R\$ 7,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:                         |                                   |         |      |             |                | R\$ 13,03 |
| VALOR BDI (28,17%):                         |                                   |         |      |             |                | R\$ 3,67  |
| VALOR COM BDI:                              |                                   |         |      |             |                | R\$ 16,70 |

| C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN) |                           |         |      |             |                |           |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,35  |
| 11293  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,84       | R\$ 5,84  |
| TOTAL Material                                   |                           |         |      |             |                | R\$ 6,19  |
| Mão de Obra                                      |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 0,21645800  | R\$ 19,10      | R\$ 4,13  |
| 12320  | ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,21645800  | R\$ 23,48      | R\$ 5,08  |
| TOTAL Mão de Obra                                |                           |         |      |             |                | R\$ 9,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                           |         |      |             |                | R\$ 15,40 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.17%): | R\$ 4,34  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 19,74 |

| C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) |   |         |      |              |                |            |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10169  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 7,47       | R\$ 19,29  |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 16,26      | R\$ 0,72   |
| 10109  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | R\$ 82,23      | R\$ 9,69   |
| 10280  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | R\$ 98,88      | R\$ 9,69   |
| 10441  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | R\$ 0,94       | R\$ 7,19   |
| 10528  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 35,37      | R\$ 7,07   |
| 10905  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | R\$ 0,70       | R\$ 19,60  |
| 11016  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                  | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 12,56      | R\$ 0,74   |
| 12082  | TJOLO MACIÇO COMUM                            | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | R\$ 0,48       | R\$ 64,88  |
| TOTAL Material   |   |         |      |              |                | R\$ 138,43 |
| Mão de Obra  |   |         |      |              |                |            |
|  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,22137750   | R\$ 19,10      | R\$ 4,23   |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 1,16592150   | R\$ 19,10      | R\$ 22,27  |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,22137750   | R\$ 24,16      | R\$ 5,35   |
| 10498  | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 1,16592150   | R\$ 24,16      | R\$ 28,17  |
| 12391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 4,04382900   | R\$ 24,16      | R\$ 97,70  |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 7,11753260   | R\$ 18,46      | R\$ 131,39 |
| TOTAL Mão de Obra  |   |         |      |              |                | R\$ 289,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |              |                | R\$ 427,96 |
| VALOR BDI (28.17%):  |   |         |      |              |                | R\$ 120,58 |
| VALDR COM BDI:   |   |         |      |              |                | R\$ 548,52 |



| C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) |                                      |         |      |             |                |           |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,35  |
| 12133   | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,70      | R\$ 17,70 |
| TOTAL Material                                  |                                      |         |      |             |                | R\$ 18,05 |
| Mão de Obra                                     |                                      |         |      |             |                |           |
|   |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,49195000  | R\$ 19,10      | R\$ 9,40  |
| 12320   | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,24597500  | R\$ 23,48      | R\$ 5,78  |
| TOTAL Mão de Obra                               |                                      |         |      |             |                | R\$ 15,18 |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |                                      |         |      |             |                | R\$ 33,23 |
| VALOR BDI (28.17%):                             |                                      |         |      |             |                | R\$ 9,36  |
| VALOR COM BDI:                                  |                                      |         |      |             |                | R\$ 42,59 |

| C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |                               |         |      |             |                |           |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                            |                               |         |      |             |                |           |
|  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10682  | BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 24,76      | R\$ 0,89  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                      |                               |         |      |             |                | R\$ 0,89  |
| Material   |                               |         |      |             |                |           |
|  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 82,23      | R\$ 2,73  |
| 10280  | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 98,88      | R\$ 4,35  |
| 10905  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,70       | R\$ 7,70  |
| TOTAL Material                                       |                               |         |      |             |                | R\$ 14,78 |
| Mão de Obra  |                               |         |      |             |                |           |
|  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12391  | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,39356000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,51  |
| 12543  | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,06229000  | R\$ 18,46      | R\$ 19,98 |
| TOTAL Mão de Obra                                    |                               |         |      |             |                | R\$ 29,49 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |                               |         |      |             |                | R\$ 45,16 |
| VALOR BDI (28.17%):                                  |                               |         |      |             |                | R\$ 12,72 |
| VALDR COM BDI:                                       |                               |         |      |             |                | R\$ 57,88 |

| C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) |  |         |      |             |                |            |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 82,23      | R\$ 1,50   |
| 10441  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,94       | R\$ 2,57   |
| 10905  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,70       | R\$ 1,96   |
| 18623  | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 68,30      | R\$ 72,93  |
| TOTAL Material   |  |         |      |             |                | R\$ 78,96  |
| Mão de Obra  |  |         |      |             |                |            |
|  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,57424000  | R\$ 24,16      | R\$ 38,03  |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,22987500  | R\$ 18,46      | R\$ 22,70  |
| TOTAL Mão de Obra  |  |         |      |             |                | R\$ 60,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | R\$ 139,68 |
| VALOR BDI (28.17%):  |  |         |      |             |                | R\$ 39,35  |
| VALDR COM BDI:   |  |         |      |             |                | R\$ 179,04 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



| C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2) |   |         |      |             |                |           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                   |   |         |      |             |                |           |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10583   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH#)    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 49,07      | R\$ 0,00  |
| 10704   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH#)    | SEINFRA | H    | 0,00714286  | R\$ 120,73     | R\$ 0,86  |
| 10638   | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CH#)      | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 108,58     | R\$ 0,16  |
| 10752   | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CH#)      | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 210,37     | R\$ 1,20  |
| 10673   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH#)                  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | R\$ 23,93      | R\$ 0,03  |
| 10768   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH#)                  | SEINFRA | H    | 0,00571429  | R\$ 76,80      | R\$ 0,44  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                            |   |         |      |             |                | R\$ 2,73  |
| Material  |   |         |      |             |                |           |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12521   | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | R\$ 7,16       | R\$ 3,94  |
| 12533   | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 13,13      | R\$ 0,53  |
| 12540   | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,80000000  | R\$ 29,91      | R\$ 17,95 |
| TOTAL Material:   |   |         |      |             |                | R\$ 22,42 |
| Mão de Obra   |   |         |      |             |                |           |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,05622286  | R\$ 18,46      | R\$ 1,04  |
| 12567   | TECNICO PRÉ MARCADOR                            | SEINFRA | H    | 0,00702786  | R\$ 29,27      | R\$ 0,21  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | R\$ 1,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 26,40 |
| VALOR BDI (28,17%):   |   |         |      |             |                | R\$ 7,44  |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | R\$ 33,84 |



| C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) |  |         |      |             |                |              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário   |  |         |      |             |                |              |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10581   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH#)                  | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 62,13      | R\$ 55,92    |
| 10703   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH#)                  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 169,27     | R\$ 16,93    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |         |      |             |                | R\$ 72,85    |
| Material  |  |         |      |             |                |              |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12525   | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                       | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,59       | R\$ 2,36     |
| 12526   | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                      | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,02       | R\$ 4,08     |
| 12695   | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO                             | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 568,20     | R\$ 568,20   |
| 10198   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                      | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 21,75      | R\$ 130,50   |
| 12542   | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 10,32      | R\$ 41,28    |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | R\$ 748,42   |
| Mão de Obra   |  |         |      |             |                |              |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,09839000  | R\$ 24,16      | R\$ 2,38     |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,98390000  | R\$ 18,40      | R\$ 18,16    |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | R\$ 20,54    |
| Serviço   |  |         |      |             |                |              |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C3288   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | R\$ 406,06     | R\$ 14,82    |
| TOTAL Serviço:  |  |         |      |             |                | R\$ 14,82    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 854,43   |
| VALOR BDI (28,17%):   |  |         |      |             |                | R\$ 240,69   |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 1.095,12 |

| C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) |                      |         |      |             |                |           |
|---|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |                      |         |      |             |                |           |
|   |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10154   | ACIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 8,83       | R\$ 0,55  |
| 12097   | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 21,84      | R\$ 5,46  |
| TOTAL Material:   |                      |         |      |             |                | R\$ 6,01  |
| Mão de Obra   |                      |         |      |             |                |           |
|   |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12395   | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,49195000  | R\$ 24,16      | R\$ 11,69 |
| 12543   | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,39590000  | R\$ 16,80      | R\$ 6,62  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                      |         |      |             |                | R\$ 18,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                      |         |      |             |                | R\$ 25,17 |
| VALOR BDI (28,17%):   |                      |         |      |             |                | R\$ 7,09  |
| VALOR COM BDI:  |                      |         |      |             |                | R\$ 32,26 |

| C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2) |                              |         |      |             |                |           |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |                              |         |      |             |                |           |
|  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11225  | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 8,06       | R\$ 7,25  |
| 12077  | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 134,49     | R\$ 10,09 |
| TOTAL Material:  |                              |         |      |             |                | R\$ 17,34 |
| Mão de Obra  |                              |         |      |             |                |           |
|  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10037  | AJUDANTE                     | SEINFRA | H    | 0,20445442  | R\$ 19,10      | R\$ 3,91  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |                              |         |      |             |                | R\$ 3,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |                              |         |      |             |                | R\$ 21,25 |
| VALOR BDI (28,17%):                                      |                              |         |      |             |                | R\$ 5,99  |
| VALOR COM BDI:   |                              |         |      |             |                | R\$ 27,24 |

| C2862 LASTRO DE BRITA (M3) |          |         |             |                |                     |            |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material                   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 10280                      | BRITA    | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 98,88           | R\$ 113,71 |
|                            |          |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 113,71 |
| Mão de Obra                |          |         |             |                |                     |            |
| Material                   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,96780000     | R\$ 18,46           | R\$ 36,33  |
|                            |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 36,33  |
|                            |          |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 150,04 |
|                            |          |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 42,27  |
|                            |          |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 192,31 |



| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |             |                |                                  |            |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                       | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |            |
| 10082   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,49980000     | R\$ 24,70                        | R\$ 12,38  |
|   |                               |         |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 12,38  |
| Material  |                               |         |             |                |                                  |            |
| Material  | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |            |
| 10108   | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,64620000     | R\$ 82,23                        | R\$ 53,14  |
| 10280   | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,58520000     | R\$ 98,88                        | R\$ 57,86  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 186,00000000   | R\$ 0,70                         | R\$ 137,20 |
| 11600   | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | SEINFRA | M3          | 0,40000000     | R\$ 111,43                       | R\$ 44,57  |
|   |                               |         |             |                | TOTAL Material:                  | R\$ 292,77 |
| Mão de Obra   |                               |         |             |                |                                  |            |
| Material  | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |            |
| 12391   | PEDREIRO                      | SEINFRA | H           | 1,06780000     | R\$ 24,16                        | R\$ 47,54  |
| 12543   | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 15,74240000    | R\$ 18,46                        | R\$ 290,60 |
|   |                               |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 338,14 |
|   |                               |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ 643,29 |
|   |                               |         |             |                | VALOR BDI (28.17%):              | R\$ 181,21 |
|   |                               |         |             |                | VALOR COM BDI:                   | R\$ 824,50 |

| C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) |                  |         |             |                |                     |              |
|---|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| Material  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| 10163   | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | R\$ 0,99            | R\$ 125,82   |
| 10108   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,61830000     | R\$ 117,65          | R\$ 72,74    |
| 10280   | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,61500000     | R\$ 98,88           | R\$ 60,91    |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | R\$ 0,70            | R\$ 257,95   |
| 11605   | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,26300000     | R\$ 98,88           | R\$ 26,01    |
|   |                  |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 443,33   |
| Mão de Obra   |                  |         |             |                |                     |              |
| Material  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,95170000     | R\$ 24,16           | R\$ 71,31    |
| 12543   | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 9,83900000     | R\$ 18,46           | R\$ 181,65   |
|   |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 252,94   |
|   |                  |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 796,27   |
|   |                  |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 224,31   |
|   |                  |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 1.020,58 |

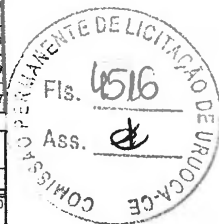
| C2880 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) |              |         |             |                |                     |            |
|--------------------------------------|--------------|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material                             | FORTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 10108                                | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 117,65          | R\$ 135,30 |
|                                      |              |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 135,30 |
| Mão de Obra                          |              |         |             |                |                     |            |
| Material                             | FORTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 12543                                | SERVENTE     | SEINFRA | H           | 1,27007000     | R\$ 18,46           | R\$ 23,41  |
|                                      |              |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 23,41  |
|                                      |              |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 158,91 |
|                                      |              |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 44,74  |
|                                      |              |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 203,67 |

| C0926 CARROSSEL DE RODA (UN) |                    |         |             |                |                     |              |
|------------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| Material                     | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| 10496                        | CARROSSEL TIPO OLA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.136,20        | R\$ 1.136,20 |
|                              |                    |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 1.136,20 |
|                              |                    |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.136,20 |
|                              |                    |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 320,07   |
|                              |                    |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 1.456,27 |

| C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN) |  |         |             |                |                 |            |
|---|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| 16718   | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 719,29      | R\$ 719,29 |
|   |  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 719,29 |
| Serviço   |  |         |             |                |                 |            |
| Material  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| C0830   | CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                       | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 482,75      | R\$ 55,53  |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|                     |  |         |    |            |            |              |
|---------------------|--|---------|----|------------|------------|--------------|
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,13  | R\$ 5,78     |
| C1804               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 156,52 | R\$ 18,78    |
| TOTAL Serviço       |  |         |    |            |            | R\$ 89,89    |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |    |            |            | R\$ 799,38   |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |    |            |            | R\$ 223,19   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |    |            |            | R\$ 1.024,57 |



| C3000 GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN) |  |         |      |             |                |              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12477   | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.118,90   | R\$ 1.118,90 |
| TOTAL Material  |  |         |      |             |                | R\$ 1.118,90 |
| Serviço   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0838   | CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                        | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 462,75     | R\$ 55,53    |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                           | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 48,13      | R\$ 5,78     |
| C1804   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                             | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 156,52     | R\$ 18,78    |
| TOTAL Serviço   |  |         |      |             |                | R\$ 80,09    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 1.198,99 |
| VALOR BDI (28.17%):   |  |         |      |             |                | R\$ 337,76   |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 1.536,75 |

| C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN) |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10182  | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 814,79     | R\$ 814,79   |
| TOTAL Material   |   |         |      |             |                | R\$ 814,79   |
| Serviço  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0838  | CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                 | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 462,75     | R\$ 55,53    |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 48,13      | R\$ 5,78     |
| C1804  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 156,52     | R\$ 18,78    |
| TOTAL Serviço  |   |         |      |             |                | R\$ 80,09    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 894,88   |
| VALOR BDI (28.17%):  |   |         |      |             |                | R\$ 252,09   |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | R\$ 1.146,97 |

| CP005 PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS (UN) |   |             |      |             |                |              |
|---|---|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| COMP.09   | PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS. ( 1 ESCORREGADOR, 1 GANGORRA, 1 ESCADA HORIZONTAL, 1 BALANÇO DE PNEU, 1 PAR DE ARGOLAS, 1 BRINQUEDO VAI E VEM, 1 BARRA, 2 BANQUINHOS BALANÇO, 1 ESCADA VERTICAL, 1 CORDA COM NO, 1 CADEIRINHA DE BALANÇO PARA BEBÊ, 1 FERRO PARA ESCORREGAR TIPO "BOMBEIRO", 1 CASA TARZAN COM COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO E CERCADA POR CORDAS). | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 6.883,47   | R\$ 6.883,47 |
| TOTAL Geral   |   |             |      |             |                | R\$ 6.883,47 |
| Mão de Obra   |   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA     | H    | 7,87120000  | R\$ 18,46      | R\$ 145,30   |
| TOTAL Mão de Obra   |   |             |      |             |                | R\$ 145,30   |
| Serviço   |   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0838   | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA     | M3   | 0,03000000  | R\$ 643,28     | R\$ 405,27   |
| TOTAL Serviço   |   |             |      |             |                | R\$ 405,27   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |   |             |      |             |                | R\$ 7.434,04 |
| VALOR BDI (28.17%):                                       |   |             |      |             |                | R\$ 2.094,17 |
| VALOR COM BDI:  |   |             |      |             |                | R\$ 9.528,21 |

| C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |   |         |      |             |                |            |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 19048   | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | R\$ 6,92       | R\$ 8,30   |
| 19153   | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 309,79     | R\$ 147,92 |
| 19152   | POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 88,35      | R\$ 35,34  |
| 19049   | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 20,76      | R\$ 21,39  |
| TOTAL Material  |   |         |      |             |                | R\$ 212,94 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 212,94 |
| VALOR BDI (28.17%):   |   |         |      |             |                | R\$ 59,99  |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | R\$ 272,93 |

| C4856 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |  |       |      |             |                |       |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea N° 366103CE

|                     |   |         |    |            |            |            |
|---------------------|---|---------|----|------------|------------|------------|
| 3436                | PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 620,75 | R\$ 620,75 |
| TOTAL Material:     |   |         |    |            |            | R\$ 620,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |    |            |            | R\$ 620,76 |
| VALOR BDI (28,17%): |   |         |    |            |            | R\$ 174,87 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |    |            |            | R\$ 795,62 |



| 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2) |  |        |      |             |                |           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,74       | R\$ 0,37  |
| 00003671  | LIMTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 2-MM (ALTEURA X ESPESSURA)   | SINAPI | M    | 1,67000000  | R\$ 1,30       | R\$ 2,17  |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | R\$ 2,54  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |        |      |             |                |           |
|   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309   | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,41800000  | R\$ 23,09      | R\$ 9,65  |
| 88318   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 17,54      | R\$ 3,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |      |             |                | R\$ 13,32 |
| Serviço   |  |        |      |             |                |           |
|   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87298   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMCQ) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3   | 0,05300000  | R\$ 676,65     | R\$ 35,86 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | R\$ 35,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | R\$ 61,72 |
| VALOR BDI (28,17%):   |  |        |      |             |                | R\$ 14,67 |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | R\$ 66,28 |

| 00042429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042429  | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5.972,04   | R\$ 5.972,04 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 5.972,04 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 5.972,04 |
| VALOR BDI (28,17%):   |   |        |      |             |                | R\$ 1.682,32 |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 7.654,36 |

| 00042430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042430   | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6.377,55   | R\$ 6.377,55 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 6.377,55 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | R\$ 6.377,55 |
| VALOR BDI (28,17%):  |  |        |      |             |                | R\$ 1.796,56 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 8.174,11 |

| 00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042433   | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4.747,00   | R\$ 4.747,00 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 4.747,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | R\$ 4.747,00 |
| VALOR BDI (28,17%):  |  |        |      |             |                | R\$ 1.337,23 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 6.084,23 |

| 00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042434   | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5.129,83   | R\$ 5.129,83 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 5.129,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | R\$ 5.129,83 |
| VALOR BDI (28,17%):  |  |        |      |             |                | R\$ 1.446,07 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 6.574,90 |

| 00042435 SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042435  | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.558,05   | R\$ 2.558,05 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 2.558,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 2.558,06 |
| VALOR BDI (28,17%):   |   |        |      |             |                | R\$ 720,60   |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 3.278,65 |

FRANCISCO REYAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

| 00042428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042428  | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.251,00   | R\$ 2.251,00 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 2.251,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 2.251,00 |
| VALOR BDI (28.17%):   |   |        |      |             |                | R\$ 634,11   |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 2.885,11 |



| 00042432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042432   | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.403,28   | R\$ 2.403,28 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 2.403,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | R\$ 2.403,28 |
| VALOR BDI (28.17%):  |  |        |      |             |                | R\$ 677,00   |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 3.080,28 |

| 00042437 ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042437  | ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.827,13   | R\$ 1.827,13 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 1.827,13 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 1.827,13 |
| VALOR BDI (28.17%):   |   |        |      |             |                | R\$ 514,70   |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 2.341,83 |

| 00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042436  | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.677,55   | R\$ 2.677,55 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 2.677,55 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 2.677,55 |
| VALOR BDI (28.17%):   |   |        |      |             |                | R\$ 764,27   |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 3.441,82 |

| 00042438 PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042438  | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.072,34   | R\$ 2.072,34 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 2.072,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 2.072,34 |
| VALOR BDI (28.17%):   |   |        |      |             |                | R\$ 583,78   |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 2.656,12 |

| 00042431 PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00042431  | PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3.922,99   | R\$ 3.922,99 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 3.922,99 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 3.922,99 |
| VALOR BDI (28.17%):   |   |        |      |             |                | R\$ 1.105,11 |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 5.028,10 |

| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) |                                  |         |      |             |                |            |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10108   | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | R\$ 62,23      | R\$ 3,40   |
| 10441   | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,94       | R\$ 5,82   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,70       | R\$ 4,33   |
| 12081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | R\$ 0,52       | R\$ 24,44  |
| TOTAL Material:   |                                  |         |      |             |                | R\$ 37,99  |
| Mão de Obra   |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,47585000  | R\$ 24,16      | R\$ 35,86  |
| 12543   | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 1,81037600  | R\$ 18,46      | R\$ 33,42  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                  |         |      |             |                | R\$ 69,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                  |         |      |             |                | R\$ 107,07 |
| VALOR BDI (28.17%):   |                                  |         |      |             |                | R\$ 30,16  |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM BDI: R\$ 137,23

| C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) |   |         |      |             |                |            |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10682                                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 24,76      | R\$ 0,50   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário           |   |         |      |             |                | R\$ 0,50   |
| Material                                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10163                                     | AOO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 6,99       | R\$ 9,44   |
| 10103                                     | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,26      | R\$ 0,33   |
| 10108                                     | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 117,65     | R\$ 4,71   |
| 10528                                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 35,37      | R\$ 35,37  |
| 10805                                     | CIMENTO PORTLÂND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,70       | R\$ 12,15  |
| 11605                                     | PEDREGCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 98,88      | R\$ 8,90   |
| 11724                                     | PREÇO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,73      | R\$ 0,33   |
| TOTAL Material:                           |   |         |      |             |                | R\$ 71,23  |
| Mão de Obra                               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10121                                     | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,78712000  | R\$ 24,16      | R\$ 19,02  |
| 10498                                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,68873000  | R\$ 24,16      | R\$ 16,64  |
| 12391                                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,13   |
| 12543                                     | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H    | 1,08229000  | R\$ 18,48      | R\$ 19,98  |
| TOTAL Mão de Obra:                        |   |         |      |             |                | R\$ 62,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:                       |   |         |      |             |                | R\$ 134,50 |
| VALOR BDI (28,17%):                       |   |         |      |             |                | R\$ 37,89  |
| VALOR COM BDI:                            |   |         |      |             |                | R\$ 172,39 |



| 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00043130  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | SINAPI | KG   | 0,07286645  | R\$ 20,31      | R\$ 1,48   |
| 00011002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM  | SINAPI | KG   | 0,00228941  | R\$ 45,30      | R\$ 0,10   |
| 00007162  | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M   | SINAPI | M2   | 0,93421841  | R\$ 72,18      | R\$ 67,43  |
| 00007698  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)   | SINAPI | M    | 0,79680687  | R\$ 48,84      | R\$ 38,92  |
| 00007696  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)   | SINAPI | M    | 0,55907435  | R\$ 81,82      | R\$ 45,74  |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 153,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,89506842  | R\$ 22,93      | R\$ 20,52  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,89506842  | R\$ 17,54      | R\$ 15,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |        |      |             |                | R\$ 36,22  |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00412094  | R\$ 389,08     | R\$ 1,60   |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | R\$ 1,60   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 191,47 |
| VALOR BDI (28,17%):   |   |        |      |             |                | R\$ 53,94  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | R\$ 245,41 |

| CP006 ARMAÇÃO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON (M2) |  |         |      |             |                |           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 16220   | CORDA DE NYLON DE 4mm                                | SEINFRA | M    | 0,10000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,03  |
| 11100   | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 31,37      | R\$ 1,57  |
| 16221   | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS   | SEINFRA | UN   | 0,06000000  | R\$ 3,60       | R\$ 0,23  |
| 11872   | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 144,76     | R\$ 1,45  |
| 16219   | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 13,44      | R\$ 13,44 |
| 12171   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)                     | SEINFRA | M    | 0,32050000  | R\$ 71,69      | R\$ 22,98 |
| 12293   | ZARCÃO   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 28,35      | R\$ 0,85  |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | R\$ 40,55 |
| Mão de Obra   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,09839000  | R\$ 19,10      | R\$ 1,88  |
| 10046   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                              | SEINFRA | H    | 0,33452600  | R\$ 19,10      | R\$ 6,39  |
| 11858   | SERRALHEIRO  | SEINFRA | H    | 0,33452600  | R\$ 24,16      | R\$ 8,08  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | R\$ 16,35 |
| Serviço   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C0830   | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00641110  | R\$ 643,29     | R\$ 4,12  |
| C1258   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M        | SEINFRA | M3   | 0,00647070  | R\$ 53,22      | R\$ 0,34  |
| TOTAL Serviço:  |  |         |      |             |                | R\$ 4,46  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 61,36 |
| VALOR BDI (28,17%):   |  |         |      |             |                | R\$ 17,29 |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 78,65 |

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

| Material            | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109               | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | RS 82,23 |
| 10905               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | RS 1,70  |
| TOTAL Material:     |                  |         |             |                | RS 2,26  |
| Mão de Obra         | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391               | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,09839000     | RS 24,16 |
| 12543               | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,14758500     | RS 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                  |         |             |                | RS 5,10  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                  |         |             |                | RS 7,30  |
| VALOR BDI (28.17%): |                  |         |             |                | RS 2,06  |
| VALOR COM BDI:      |                  |         |             |                | RS 9,36  |



## C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material            | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109               | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | RS 2,20  |
| 10905               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,30000000     | RS 5,11  |
| TOTAL Material:     |                  |         |             |                | RS 7,11  |
| Mão de Obra         | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391               | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,59034000     | RS 14,26 |
| 12543               | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,78712000     | RS 14,53 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                  |         |             |                | RS 28,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                  |         |             |                | RS 35,90 |
| VALOR BDI (28.17%): |                  |         |             |                | RS 10,11 |
| VALOR COM BDI:      |                  |         |             |                | RS 46,01 |

## C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra         | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12391               | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H           | 0,59034000     | RS 14,26  |
| 12543               | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,59034000     | RS 10,90  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |             |                | RS 25,16  |
| Serviço             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C0170               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | RS 621,82 |
| TOTAL Serviço:      |  |         |             |                | RS 15,55  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | RS 40,71  |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |             |                | RS 11,47  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | RS 62,18  |

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

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 15508               | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG          | 4,00000000     | RS 2,36   |
| 15497               | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | RS 41,84  |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | RS 55,54  |
| Mão de Obra         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11328               | LADRILHISTA   | SEINFRA | H           | 0,70840800     | RS 24,16  |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,70840800     | RS 18,46  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | RS 30,35  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | RS 85,74  |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | RS 24,15  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | RS 109,89 |

## C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material            | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10118               | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,66100000     | RS 6,46  |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | RS 4,27  |
| Mão de Obra         | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11328               | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,22629700     | RS 24,16 |
| 12543               | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,22629700     | RS 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | RS 9,53  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | RS 13,92 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | RS 3,92  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | RS 17,84 |

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

| Material            | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11137               | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | RS 4.380,98 |
| TOTAL Material:     |  |         |             |                | RS 4.380,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | RS 4.380,98 |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |             |                | RS 1.234,12 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM BDI: R\$ 5.615,10



| C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ) |  |         |      |             |                |              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11140   | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 2.659,64   | R\$ 2.659,64 |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | R\$ 2.659,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 2.659,64 |
| VALOR BDI (28.17%):   |  |         |      |             |                | R\$ 749,22   |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 3.408,86 |

| C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) |                |         |      |             |                |            |
|---|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10111   | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 68,87      | R\$ 75,70  |
| TOTAL Material:   |                |         |      |             |                | R\$ 75,70  |
| Mão de Obra   |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543   | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,67263000  | R\$ 18,46      | R\$ 30,88  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                |         |      |             |                | R\$ 30,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                |         |      |             |                | R\$ 106,64 |
| VALOR BDI (28.17%):   |                |         |      |             |                | R\$ 30,04  |
| VALOR COM BDI:  |                |         |      |             |                | R\$ 136,68 |

| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                              |         |      |             |                |           |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10163  | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,99       | R\$ 8,04  |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG     | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,26      | R\$ 0,33  |
| TOTAL Material:                                  |                              |         |      |             |                | R\$ 8,37  |
| Mão de Obra                                      |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07871200  | R\$ 19,10      | R\$ 1,50  |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07871200  | R\$ 24,16      | R\$ 1,90  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |                              |         |      |             |                | R\$ 3,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                              |         |      |             |                | R\$ 11,77 |
| VALOR BDI (28.17%):                              |                              |         |      |             |                | R\$ 3,32  |
| VALOR COM BDI:                                   |                              |         |      |             |                | R\$ 15,09 |

| C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |                              |         |      |             |                |           |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                       |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10169  | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,47       | R\$ 8,59  |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG     | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,26      | R\$ 0,33  |
| TOTAL Material:                                |                              |         |      |             |                | R\$ 8,92  |
| Mão de Obra                                    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,06887300  | R\$ 19,10      | R\$ 1,32  |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,06887300  | R\$ 24,16      | R\$ 1,66  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                              |         |      |             |                | R\$ 2,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                              |         |      |             |                | R\$ 11,90 |
| VALOR BDI (28.17%):                            |                              |         |      |             |                | R\$ 3,35  |
| VALOR COM BDI:                                 |                              |         |      |             |                | R\$ 15,25 |

| C3273 CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) |                                    |         |      |              |                |            |
|--|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário  |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10566  | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | R\$ 22,44      | R\$ 0,00   |
| 10580  | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 28,82      | R\$ 28,82  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |                                    |         |      |              |                | R\$ 28,82  |
| Material   |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,70       | R\$ 244,30 |
| TOTAL Material:  |                                    |         |      |              |                | R\$ 244,30 |
| Mão de Obra  |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12543  | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 5,90340000   | R\$ 18,46      | R\$ 108,98 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                    |         |      |              |                | R\$ 108,98 |
| Serviço  |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C3130  | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86600000   | R\$ 8,63       | R\$ 7,48   |
| C3263  | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 99,95      | R\$ 82,72  |
| TOTAL Serviço:   |                                    |         |      |              |                | R\$ 90,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                                    |         |      |              |                | R\$ 472,10 |
| VALOR BDI (28.17%):  |                                    |         |      |              |                | R\$ 132,99 |
| VALOR COM BDI:   |                                    |         |      |              |                | R\$ 605,09 |

| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2) |   |         |      |             |                |           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10526   | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 68,52      | R\$ 17,82 |



| Item                | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---------------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11891               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000   | R\$ 15,83      | R\$ 19,00  |
| 11728               | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000   | R\$ 13,97      | R\$ 3,49   |
| 11846               | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000   | R\$ 5,95       | R\$ 9,16   |
| 11916               | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,17000000   | R\$ 12,56      | R\$ 14,70  |
| TOTAL Material:     |  |         |      |              |                | R\$ 64,11  |
| Mão de Obra         |  |         |      |              |                |            |
| Item                | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 10041               | AJUDANTE DE CARPANTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30806500   | R\$ 19,16      | R\$ 25,37  |
| 10498               | CARPANTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,32828500   | R\$ 24,16      | R\$ 32,09  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |              |                | R\$ 57,46  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |      |              |                | R\$ 123,57 |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |      |              |                | R\$ 34,25  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |              |                | R\$ 155,82 |



| C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m (M2) |   |         |      |              |                |            |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 10160  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000   | R\$ 7,47       | R\$ 5,53   |
| 18276  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 42,09      | R\$ 42,09  |
| 11891  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 15,83      | R\$ 15,83  |
| 11728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,03000000   | R\$ 13,97      | R\$ 0,42   |
| 11846  | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000   | R\$ 5,95       | R\$ 5,77   |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                            | SEINFRA | M    | 0,55000000   | R\$ 12,56      | R\$ 6,91   |
| TOTAL Material:                                      |   |         |      |              |                | R\$ 74,55  |
| Mão de Obra  |   |         |      |              |                |            |
| Item   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,34430500   | R\$ 24,16      | R\$ 8,32   |
| 12543  | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 0,34438500   | R\$ 18,46      | R\$ 6,36   |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |   |         |      |              |                | R\$ 14,68  |
| Serviço  |   |         |      |              |                |            |
| Item   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO     | SEINFRA | M3   | 0,03000000   | R\$ 488,07     | R\$ 14,64  |
| C1803  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO          | SEINFRA | M3   | 0,03000000   | R\$ 264,18     | R\$ 7,92   |
| TOTAL Serviço:                                       |   |         |      |              |                | R\$ 22,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |   |         |      |              |                | R\$ 113,79 |
| VALOR BDI (28.17%):                                  |   |         |      |              |                | R\$ 32,05  |
| VALOR COM BDI:                                       |   |         |      |              |                | R\$ 145,84 |

| C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2) |                     |         |      |              |                |          |
|--|---------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material   | Descrição           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 11348  | LONA PLÁSTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000   | R\$ 1,13       | R\$ 1,19 |
| TOTAL Material:                                  |                     |         |      |              |                | R\$ 1,19 |
| Mão de Obra                                      |                     |         |      |              |                |          |
| Item   | Descrição           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 12391  | PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,00482111   | R\$ 24,16      | R\$ 0,12 |
| 12543  | SERVEANTE           | SEINFRA | H    | 0,00580501   | R\$ 18,46      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra:                               |                     |         |      |              |                | R\$ 0,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                     |         |      |              |                | R\$ 1,42 |
| VALOR BDI (28.17%):                              |                     |         |      |              |                | R\$ 0,40 |
| VALOR COM BDI:                                   |                     |         |      |              |                | R\$ 1,82 |

| C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) |   |         |      |              |                |            |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário   | Descrição                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 10733   | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,20000000   | R\$ 1,92       | R\$ 0,38   |
| 10748   | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000   | R\$ 1,37       | R\$ 1,10   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |   |         |      |              |                | R\$ 1,48   |
| Material  |   |         |      |              |                |            |
| Item  | Descrição                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 10034   | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000  | R\$ 0,47       | R\$ 9,87   |
| 10108   | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000   | R\$ 117,65     | R\$ 3,53   |
| 10508   | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | R\$ 19,68      | R\$ 2,95   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000  | R\$ 0,70       | R\$ 18,61  |
| 10967   | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000   | R\$ 23,40      | R\$ 0,70   |
| 11101   | ESMERIL N 36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000   | R\$ 44,38      | R\$ 4,44   |
| 11102   | ESMERIL N 60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000   | R\$ 45,16      | R\$ 2,26   |
| 11316   | JUNTA PLÁSTICA T= 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000   | R\$ 1,61       | R\$ 4,03   |
| TOTAL Material:   |   |         |      |              |                | R\$ 46,39  |
| Mão de Obra   |   |         |      |              |                |            |
| Item  | Descrição                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 11227   | GRÁNITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 1,47585000   | R\$ 24,16      | R\$ 35,66  |
| 12391   | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,18036000   | R\$ 24,16      | R\$ 28,53  |
| 12543   | SERVEANTE                               | SEINFRA | H    | 1,18068000   | R\$ 18,46      | R\$ 21,80  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |              |                | R\$ 85,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |              |                | R\$ 133,86 |
| VALOR BDI (28.17%):   |   |         |      |              |                | R\$ 37,71  |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |              |                | R\$ 171,57 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

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

| Material            |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18648               | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | LN   | 0,60000000  | R\$ 35,42      | R\$ 21,25  |
| 18647               | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 30,31      | R\$ 18,19  |
| 18646               | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 157,82     | R\$ 315,24 |
| TOTAL Material:     |                               |         |      |             |                | R\$ 354,68 |
| Mão de Obra         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11530               | MONTADOR                      | SEINFRA | H    | 0,59034000  | R\$ 24,16      | R\$ 14,26  |
| 12543               | SERVEANTE                     | SEINFRA | H    | 0,54114500  | R\$ 18,46      | R\$ 9,99   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                               |         |      |             |                | R\$ 24,25  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |         |      |             |                | R\$ 378,93 |
| VALOR BDI (28.17%): |                               |         |      |             |                | R\$ 106,74 |
| VALOR COM BDI:      |                               |         |      |             |                | R\$ 485,67 |



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

| Material            |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10108               | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 117,85     | R\$ 24,71  |
| 10441               | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,94       | R\$ 29,09  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,70       | R\$ 21,67  |
| 12081               | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,52       | R\$ 122,20 |
| TOTAL Material:     |                                  |         |      |              |                | R\$ 197,67 |
| Mão de Obra         |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391               | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,36315000   | R\$ 24,16      | R\$ 202,05 |
| 12543               | SERVEANTE                        | SEINFRA | H    | 9,05185000   | R\$ 18,46      | R\$ 167,10 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                  |         |      |              |                | R\$ 369,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                  |         |      |              |                | R\$ 666,82 |
| VALOR BDI (28.17%): |                                  |         |      |              |                | R\$ 169,67 |
| VALOR COM BDI:      |                                  |         |      |              |                | R\$ 726,49 |

**C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| Material            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18508               | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,38       | R\$ 19,04  |
| 18500               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 52,05      | R\$ 57,25  |
| TOTAL Material:     |  |         |      |             |                | R\$ 76,30  |
| Mão de Obra         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328               | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,70840800  | R\$ 24,16      | R\$ 17,12  |
| 12543               | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 0,70840800  | R\$ 18,46      | R\$ 13,08  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | R\$ 30,20  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | R\$ 106,50 |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |      |             |                | R\$ 30,00  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | R\$ 136,50 |

**C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10118               | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,18900000  | R\$ 6,46       | R\$ 1,09  |
| TOTAL Material:     |   |         |      |             |                | R\$ 1,09  |
| Mão de Obra         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11328               | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,19678000  | R\$ 24,16      | R\$ 4,75  |
| 12543               | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,19678000  | R\$ 18,46      | R\$ 3,63  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | R\$ 8,38  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 9,47  |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |      |             |                | R\$ 2,67  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 12,14 |

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

| Material            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 2,60000000  | R\$ 0,70       | R\$ 1,82   |
| 17892               | GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm                  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 428,26     | R\$ 449,87 |
| 17890               | REJUNTE PARA GRANITO                         | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 0,45       | R\$ 1,62   |
| 17891               | VIAPLUS 1000 BRANCO                          | SEINFRA | KG   | 1,80000000  | R\$ 3,36       | R\$ 6,08   |
| TOTAL Material:     |  |         |      |             |                | R\$ 459,39 |
| Mão de Obra         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391               | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 1,47585000  | R\$ 24,16      | R\$ 35,66  |
| 12543               | SERVEANTE                                    | SEINFRA | H    | 1,72182500  | R\$ 18,46      | R\$ 31,78  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | R\$ 67,44  |
| Serviço             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0171               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 537,12     | R\$ 13,43  |
| TOTAL Serviço:      |  |         |      |             |                | R\$ 13,43  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | R\$ 640,06 |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |      |             |                | R\$ 152,13 |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | R\$ 692,19 |

| C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2) |   |         |             |                |                     |            |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material  | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 2,60000000     | R\$ 0,70            | R\$ 1,82   |
| 11229   | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm             | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 341,56          | R\$ 358,64 |
| 17890   | REJUNTE PARA GRANITO                          | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 6,46            | R\$ 1,62   |
|   |   |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 362,03 |
| Mão de Obra   | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 12391   | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 1,47585000     | R\$ 24,16           | R\$ 35,68  |
| 12543   | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 1,72182500     | R\$ 18,46           | R\$ 31,78  |
|   |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 67,44  |
| Serviço   | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 537,12          | R\$ 13,43  |
|   |   |         |             |                | TOTAL Serviço:      | R\$ 13,43  |
|   |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 442,95 |
|   |   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 124,78 |
|   |   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 567,73 |



| C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2) |   |         |             |                |                     |            |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| Material   | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 2,60000000     | R\$ 0,70            | R\$ 1,82   |
| 11231  | GRANITO POLIDO PRETO E=2cm                    | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 386,13          | R\$ 405,44 |
| 17890  | REJUNTE PARA GRANITO                          | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 6,46            | R\$ 1,62   |
|  |   |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 408,88 |
| Mão de Obra  | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 12391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 1,47585000     | R\$ 24,16           | R\$ 35,68  |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 1,72182500     | R\$ 18,46           | R\$ 31,78  |
|  |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 67,44  |
| Serviço  | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 537,12          | R\$ 13,43  |
|  |   |         |             |                | TOTAL Serviço:      | R\$ 13,43  |
|  |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 489,75 |
|  |   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 137,96 |
|  |   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 627,71 |

| CP0009 ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO E=2CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/REJUNTAMENTO (M2) |   |         |             |                |                     |           |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material   | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 2,60000000     | R\$ 0,70            | R\$ 1,82  |
| 00034357   | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR              | SINAPI  | KG          | 0,25000000     | R\$ 6,57            | R\$ 1,64  |
|  |   |         |             |                | TOTAL Material:     | R\$ 3,46  |
| Mão de Obra  | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 12391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 1,47585000     | R\$ 24,16           | R\$ 35,68 |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,73792500     | R\$ 18,46           | R\$ 13,62 |
|  |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 49,30 |
| Serviço  | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 537,12          | R\$ 13,43 |
|  |   |         |             |                | TOTAL Serviço:      | R\$ 13,43 |
|  |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 66,17 |
|  |   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 18,64 |
|  |   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 84,81 |

| 101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (M2) |  |        |             |                |  |            |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|------------|
| Material  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 00010731  | PEDRA ARDOSIA, CINZA, 40 X 40 CM, E= 1 CM  | SINAPI | M2          | 0,98479924     | R\$ 41,00                                      | R\$ 40,97  |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 40,97  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,59630046     | R\$ 23,09                                      | R\$ 13,77  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,59630046     | R\$ 17,54                                      | R\$ 10,48  |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,25  |
| Serviço   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 87258   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02773701     | R\$ 676,65                                     | R\$ 18,77  |
|   |  |        |             |                | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 18,77  |
|   |  |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 83,93  |
|   |  |        |             |                | VALOR BDI (28.17%):                            | R\$ 23,64  |
|   |  |        |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 107,57 |

| C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |             |                |                 |          |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material   | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 10118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,23300000     | R\$ 6,46        | R\$ 1,51 |
|  |   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 1,51 |
| Mão de Obra  | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|                     |             |         |   |            |           |           |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 11328               | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19678000 | R\$ 24,16 | R\$ 4,75  |
| 12543               | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,19678000 | R\$ 18,46 | R\$ 3,63  |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |         |   |            |           | R\$ 8,38  |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |   |            |           | R\$ 9,89  |
| VALOR BDI (28.17%): |             |         |   |            |           | R\$ 2,79  |
| VALOR COM BDI:      |             |         |   |            |           | R\$ 12,68 |



| 17402 MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN) |                                   |         |      |             |                |            |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                     |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 17402  | MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 192,11     | R\$ 192,11 |
| TOTAL Material:                              |                                   |         |      |             |                | R\$ 192,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 192,11 |
| VALOR BDI (28.17%):                          |                                   |         |      |             |                | R\$ 54,12  |
| VALOR COM BDI:                               |                                   |         |      |             |                | R\$ 246,23 |

| CP0007 CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE METALON E RIPAS EM MADEIRA DE LEI (UN) |  |             |      |             |                |              |
|---|--|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| Geral   |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| XXX   | TUBO METALON GALVANIZADO, 80 X 40 MM, E=1,50MM | Composições | M    | 67,80000000 | R\$ 23,44      | R\$ 1.589,23 |
| TOTAL Geral:  |  |             |      |             |                | R\$ 1.589,23 |

| Material        |  |         |      |              |                |            |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
|                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00011020        | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2)              | SINAPI  | KG   | 6,24000000   | R\$ 11,83      | R\$ 73,82  |
| 00011963        | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM      | SINAPI  | UN   | 10,00000000  | R\$ 12,99      | R\$ 129,90 |
| 00020205        | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI  | M    | 105,00000000 | R\$ 3,53       | R\$ 370,65 |
| 11872           | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 1,00000000   | R\$ 144,70     | R\$ 144,70 |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | R\$ 719,13 |

| Mão de Obra        |                         |         |      |             |                |              |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
|                    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 15,74240000 | R\$ 19,10      | R\$ 300,68   |
| 10048              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 31,48480000 | R\$ 19,10      | R\$ 601,38   |
| 11858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 31,48480000 | R\$ 24,16      | R\$ 760,67   |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 1.662,73 |

| Serviço             |   |         |      |             |                |              |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
|                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0930               | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | SEINFRA | M3   | 0,40000000  | R\$ 643,29     | R\$ 257,32   |
| C1256               | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                     | SEINFRA | M3   | 0,40000000  | R\$ 53,22      | R\$ 21,29    |
| C1281               | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C-REVÓLVER | SEINFRA | M2   | 13,56000000 | R\$ 11,17      | R\$ 151,47   |
| C2038               | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C-REVÓLVER            | SEINFRA | M2   | 13,56000000 | R\$ 6,74       | R\$ 91,39    |
| C2667               | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                          | SEINFRA | M2   | 13,65000000 | R\$ 25,63      | R\$ 349,85   |
| TOTAL Serviço:      |   |         |      |             |                | R\$ 871,32   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | R\$ 4.842,39 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |      |             |                | R\$ 1.364,10 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | R\$ 6.206,49 |

| C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN) |  |         |      |             |                |              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10188   | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.162,50   | R\$ 1.162,50 |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | R\$ 1.162,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 1.162,50 |
| VALOR BDI (28.17%):   |  |         |      |             |                | R\$ 327,48   |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 1.489,98 |

| CP008 CANTEIRO CIRCULAR EM ALVENARIA E BANCO EM MADEIRA RIPADA (UN) |   |         |      |             |                |              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0056   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                  | SEINFRA | M3   | 0,06560423  | R\$ 566,82     | R\$ 37,75    |
| C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                            | SEINFRA | M2   | 0,59939400  | R\$ 107,07     | R\$ 64,18    |
| 101746  | ASSOALHO DE MADEIRA, AF_09/2020   | SINAPI  | M2   | 2,04000000  | R\$ 348,64     | R\$ 711,23   |
| C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5cm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 3,00000000  | R\$ 7,30       | R\$ 21,90    |
| C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | R\$ 53,22      | R\$ 3,73     |
| C1910   | PINTURA P/PISO À BASE LATÉX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2   | 3,00000000  | R\$ 25,17      | R\$ 75,51    |
| C3409   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 3,00000000  | R\$ 39,59      | R\$ 115,77   |
| 100982  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI  | UN   | 4,00000000  | R\$ 36,48      | R\$ 145,84   |
| TOTAL Serviço:  |   |         |      |             |                | R\$ 1.175,91 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | R\$ 1.175,91 |
| VALOR BDI (28.17%):   |   |         |      |             |                | R\$ 331,25   |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | R\$ 1.607,16 |

| C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                |          |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07379250  | R\$ 18,46      | R\$ 1,36 |

FRANCISCO BENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra   | R\$ 1,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,36 |
| VALOR BDI (28.17%): | R\$ 0,38 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,74 |



**C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| Material            | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10101               | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 21,36 | R\$ 0,43 |
| 11691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,04000000     | R\$ 15,83 | R\$ 0,63 |
| 11724               | PREGO                        | SEINFRA | KG          | 0,01200000     | R\$ 16,73 | R\$ 0,20 |
| 12429               | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2          | 0,00900000     | R\$ 38,05 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material      |                              |         |             |                | R\$ 1,36  |          |
| Mão de Obra         | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 10498               | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,12780700     | R\$ 24,16 | R\$ 3,09 |
| 12543               | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 0,12780700     | R\$ 18,46 | R\$ 2,36 |
| TOTAL Mão de Obra   |                              |         |             |                | R\$ 5,44  |          |
| VALOR COM ENCARGOS: |                              |         |             |                | R\$ 7,03  |          |
| VALOR BDI (28.17%): |                              |         |             |                | R\$ 1,98  |          |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |             |                | R\$ 9,01  |          |

**C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

| Material            | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10163               | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | R\$ 6,99  | R\$ 9,04 |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 16,26 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Material      |                              |         |             |                | R\$ 9,53  |          |
| Mão de Obra         | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,09839000     | R\$ 19,10 | R\$ 1,86 |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,09839000     | R\$ 24,16 | R\$ 2,36 |
| TOTAL Mão de Obra   |                              |         |             |                | R\$ 4,22  |          |
| VALOR COM ENCARGOS: |                              |         |             |                | R\$ 12,79 |          |
| VALOR BDI (28.17%): |                              |         |             |                | R\$ 3,60  |          |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |             |                | R\$ 16,39 |          |

**C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10169               | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | R\$ 7,47   | R\$ 5,53  |
| 18266               | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 50,22  | R\$ 50,22 |
| 11691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                  | SEINFRA | M           | 1,30000000     | R\$ 15,83  | R\$ 20,56 |
| 11728               | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)          | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 13,97  | R\$ 0,42  |
| 11846               | SARRAFÓ DE 1"X4"  | SEINFRA | M           | 0,97000000     | R\$ 5,95   | R\$ 5,77  |
| 11818               | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                 | SEINFRA | M           | 0,65000000     | R\$ 12,56  | R\$ 8,16  |
| TOTAL Material      |   |         |             |                | R\$ 99,64  |           |
| Mão de Obra         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| 12391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,34436500     | R\$ 24,16  | R\$ 8,32  |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,34436500     | R\$ 18,46  | R\$ 6,36  |
| TOTAL Mão de Obra   |   |         |             |                | R\$ 14,68  |           |
| Serviço             | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| C0840               | CONCRETO P/VRB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 488,07 | R\$ 14,64 |
| C1603               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 204,16 | R\$ 7,92  |
| TOTAL Serviço       |   |         |             |                | R\$ 22,56  |           |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 127,92 |           |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 36,04  |           |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 163,96 |           |

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

| Material            | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10109               | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 82,23 | R\$ 1,23  |
| 10441               | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,94  | R\$ 2,05  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,70  | R\$ 1,53  |
| 12081               | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | R\$ 0,52  | R\$ 13,00 |
| TOTAL Material      |                                  |         |             |                | R\$ 17,81 |           |
| Mão de Obra         | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 12391               | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 0,96390000     | R\$ 24,16 | R\$ 23,77 |
| 12543               | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 1,10196900     | R\$ 18,46 | R\$ 20,34 |
| TOTAL Mão de Obra   |                                  |         |             |                | R\$ 44,11 |           |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                  |         |             |                | R\$ 61,92 |           |
| VALOR BDI (28.17%): |                                  |         |             |                | R\$ 17,44 |           |
| VALOR COM BDI:      |                                  |         |             |                | R\$ 79,36 |           |

**C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|                           |       |      |             |                |       |

|                                 |  |         |    |              |           |              |
|---------------------------------|--|---------|----|--------------|-----------|--------------|
| 10682                           | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H  | 0,71400000   | R\$ 24,76 | R\$ 17,68    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |         |    |              |           | R\$ 17,68    |
| <b>Material</b>                 |  |         |    |              |           |              |
| 10157                           | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG | 80,00000000  | R\$ 8,10  | R\$ 486,00   |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG | 1,20000000   | R\$ 16,26 | R\$ 19,51    |
| 10109                           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3 | 0,62350000   | R\$ 82,23 | R\$ 51,27    |
| 10280                           | BRITA  | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | R\$ 88,88 | R\$ 86,82    |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 327,80000000 | R\$ 0,70  | R\$ 229,32   |
| 11691                           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 0,80000000   | R\$ 15,83 | R\$ 9,50     |
| 11728                           | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 189UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000   | R\$ 13,97 | R\$ 27,94    |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000   | R\$ 12,56 | R\$ 62,80    |
| TOTAL Material                  |  |         |    |              |           | R\$ 973,16   |
| <b>Mão de Obra</b>              |  |         |    |              |           |              |
| 10037                           | AJUDANTE   | SEINFRA | H  | 12,10197000  | R\$ 19,10 | R\$ 231,15   |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H  | 4,72272000   | R\$ 24,18 | R\$ 114,10   |
| 10498                           | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H  | 7,37925000   | R\$ 24,18 | R\$ 178,28   |
| 12391                           | PEDREIRO   | SEINFRA | H  | 1,96780000   | R\$ 24,16 | R\$ 47,54    |
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H  | 11,80680000  | R\$ 18,46 | R\$ 217,95   |
| TOTAL Mão de Obra:              |  |         |    |              |           | R\$ 789,02   |
| VALOR COM ENCARGOS:             |  |         |    |              |           | R\$ 1.779,86 |
| VALOR BDI (28,17%):             |  |         |    |              |           | R\$ 501,39   |
| VALOR COM BDI:                  |  |         |    |              |           | R\$ 2.281,25 |



|  |  |         |    |            |           |           |
|--|--|---------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)</b> |  |         |    |            |           |           |
| <b>Material</b>  |  |         |    |            |           |           |
| 16335  | REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 21,34 | R\$ 21,34 |
| TOTAL Material   |  |         |    |            |           | R\$ 21,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |    |            |           | R\$ 21,34 |
| VALOR BDI (28,17%):  |  |         |    |            |           | R\$ 6,01  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |    |            |           | R\$ 27,35 |

|  |  |         |    |            |            |            |
|--|--|---------|----|------------|------------|------------|
| <b>C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)</b> |  |         |    |            |            |            |
| <b>Material</b>  |  |         |    |            |            |            |
| 11516  | MASSA PARA VIDRO                           | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 10,65  | R\$ 15,98  |
| 12258  | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 415,48 | R\$ 415,48 |
| TOTAL Material   |  |         |    |            |            | R\$ 431,46 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |    |            |            |            |
| 10037  | AJUDANTE                                   | SEINFRA | H  | 0,49195000 | R\$ 19,10  | R\$ 9,40   |
| 11530  | MONTADOR                                   | SEINFRA | H  | 0,49195000 | R\$ 24,16  | R\$ 11,89  |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |         |    |            |            | R\$ 21,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |    |            |            | R\$ 452,76 |
| VALOR BDI (28,17%):  |  |         |    |            |            | R\$ 127,64 |
| VALOR COM BDI:   |  |         |    |            |            | R\$ 580,29 |

|  |   |         |    |            |            |            |
|--|---|---------|----|------------|------------|------------|
| <b>C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b> |   |         |    |            |            |            |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |            |            |
| 18339  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 380,38 | R\$ 380,38 |
| TOTAL Material   |   |         |    |            |            | R\$ 380,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |    |            |            | R\$ 380,38 |
| VALOR BDI (28,17%):  |   |         |    |            |            | R\$ 101,52 |
| VALOR COM BDI:   |   |         |    |            |            | R\$ 481,90 |

|  |  |         |    |            |            |            |
|--|--|---------|----|------------|------------|------------|
| <b>C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)</b> |  |         |    |            |            |            |
| <b>Material</b>  |  |         |    |            |            |            |
| 10109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 82,23  | R\$ 0,87   |
| 10209  | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 224,23 | R\$ 224,23 |
| 10441  | CAL HIORATADA  | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,94   | R\$ 1,62   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,70   | R\$ 1,20   |
| 11031  | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                            | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,52  | R\$ 61,56  |
| 11155  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 57,75  | R\$ 57,75  |
| 11240  | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 70,05  | R\$ 140,10 |
| 11590  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,33   | R\$ 2,64   |
| 11708  | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 264,58 | R\$ 264,58 |
| 11724  | PREGO  | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 18,73  | R\$ 3,35   |
| 11919  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,73   | R\$ 10,38  |
| TOTAL Material   |  |         |    |            |            | R\$ 768,29 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |    |            |            |            |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H  | 3,68962500 | R\$ 19,10  | R\$ 70,47  |
| 10498  | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H  | 3,68962500 | R\$ 24,16  | R\$ 89,14  |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|                     |           |         |   |            |           |              |
|---------------------|-----------|---------|---|------------|-----------|--------------|
| 12391               | PEGREIRO  | SEINFRA | H | 1,37746000 | R\$ 24,16 | R\$ 33,28    |
| 12543               | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,37746000 | R\$ 18,46 | R\$ 25,43    |
| TOTAL Mão de Obra:  |           |         |   |            |           | R\$ 218,32   |
| VALOR COM ENCARGOS: |           |         |   |            |           | R\$ 986,60   |
| VALOR BDI (28.17%): |           |         |   |            |           | R\$ 277,93   |
| VALOR COM BDI:      |           |         |   |            |           | R\$ 1.264,53 |



**C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | R\$ 82,23  | R\$ 0,87   |
| 10209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 224,23 | R\$ 224,23 |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,94   | R\$ 1,62   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,70   | R\$ 1,20   |
| 11031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 20,52  | R\$ 61,56  |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 57,75  | R\$ 57,75  |
| 11240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 70,05  | R\$ 140,10 |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 0,33   | R\$ 2,64   |
| 11706           | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 197,50 | R\$ 197,50 |
| 11724           | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | R\$ 10,73  | R\$ 3,35   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 1,73   | R\$ 10,38  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 701,23 |            |

| Mão de Obra         | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |           |
|---------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H           | 3,68962500     | R\$ 19,10    | R\$ 70,47 |
| 10498               | CARPINEIRO             | SEINFRA | H           | 3,68962500     | R\$ 24,16    | R\$ 89,14 |
| 12391               | PEGREIRO               | SEINFRA | H           | 1,37746000     | R\$ 24,16    | R\$ 33,28 |
| 12543               | SERVEENTE              | SEINFRA | H           | 1,37746000     | R\$ 18,46    | R\$ 25,43 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                        |         |             |                | R\$ 218,32   |           |
| VALOR COM ENCARGOS: |                        |         |             |                | R\$ 919,61   |           |
| VALOR BDI (28.17%): |                        |         |             |                | R\$ 259,05   |           |
| VALOR COM BDI:      |                        |         |             |                | R\$ 1.178,66 |           |

**C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material            | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 18342               | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 442,16 | R\$ 442,16 |
| TOTAL Material:     |  |         |             |                | R\$ 442,16 |            |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | R\$ 442,16 |            |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |             |                | R\$ 124,56 |            |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | R\$ 566,72 |            |

**C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 18337               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 306,93 | R\$ 306,93 |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 306,93 |            |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 306,93 |            |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 86,46  |            |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 393,39 |            |

**C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

| Material            | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 11810               | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 74,82  | R\$ 74,82 |
| TOTAL Material:     |  |         |             |                | R\$ 74,82  |           |
| Mão de Obra         | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| 12391               | PEGREIRO   | SEINFRA | H           | 0,49195000     | R\$ 24,16  | R\$ 11,89 |
| 12543               | SERVEENTE  | SEINFRA | H           | 0,24597500     | R\$ 18,46  | R\$ 4,54  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |             |                | R\$ 16,43  |           |
| Serviço             | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| 00187               | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.1.4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | R\$ 708,20 | R\$ 2,66  |
| TOTAL Serviço:      |  |         |             |                | R\$ 2,66   |           |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | R\$ 93,71  |           |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |             |                | R\$ 26,40  |           |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | R\$ 120,11 |           |

**C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 0,00000000     | R\$ 2,38  | R\$ 19,04 |
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 52,05 | R\$ 57,26 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 76,30 |           |
| Mão de Obra     | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|                     |             |         |   |            |           |            |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|-----------|------------|
| 11328               | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,59034000 | R\$ 24,16 | R\$ 14,26  |
| 12543               | SERVEANTE   | SEINFRA | H | 0,59034000 | R\$ 18,46 | R\$ 10,90  |
| TOTAL Mão de Obra:  |             |         |   |            |           | R\$ 25,16  |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |   |            |           | R\$ 101,46 |
| VALOR BDI (28.17%): |             |         |   |            |           | R\$ 28,58  |
| VALOR COM BDI:      |             |         |   |            |           | R\$ 130,04 |



**C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 11880               | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 74,62  | R\$ 74,62 |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 74,62  |           |
| Mão de Obra         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| 12391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,49195000     | R\$ 24,16  | R\$ 11,89 |
| 12543               | SERVEANTE   | SEINFRA | H           | 0,24597500     | R\$ 18,46  | R\$ 4,54  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | R\$ 16,43  |           |
| Serviço             | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| C0197               | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | R\$ 708,20 | R\$ 2,66  |
| TOTAL Serviço:      |   |         |             |                | R\$ 2,66   |           |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 93,71  |           |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 26,40  |           |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 120,11 |           |

**C4480 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10405               | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | R\$ 6,30   | R\$ 22,05 |
| 16519               | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M           | 1,33000000     | R\$ 25,67  | R\$ 34,14 |
| 11724               | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | R\$ 16,73  | R\$ 2,01  |
| 11824               | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | R\$ 1,69   | R\$ 5,92  |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 64,12  |           |
| Mão de Obra         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 0,98390000     | R\$ 19,10  | R\$ 18,79 |
| 10499               | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H           | 0,98390000     | R\$ 24,16  | R\$ 23,77 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | R\$ 42,54  |           |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 106,68 |           |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 30,05  |           |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 136,73 |           |

**C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

| Material            | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12045               | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | R\$ 0,70  | R\$ 23,10 |
| TOTAL Material:     |                         |         |             |                | R\$ 23,10 |           |
| Mão de Obra         | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 12391               | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,08229000     | R\$ 24,16 | R\$ 26,15 |
| 12543               | SERVEANTE               | SEINFRA | H           | 1,08229000     | R\$ 18,46 | R\$ 19,98 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |             |                | R\$ 46,13 |           |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |         |             |                | R\$ 69,23 |           |
| VALOR BDI (28.17%): |                         |         |             |                | R\$ 19,50 |           |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |             |                | R\$ 88,73 |           |

**C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10926               | CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA                                     | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 2,52   | R\$ 7,56  |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 7,56   |           |
| Mão de Obra         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| 12391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,49195000     | R\$ 24,16  | R\$ 11,89 |
| 12543               | SERVEANTE   | SEINFRA | H           | 0,49195000     | R\$ 18,46  | R\$ 9,08  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | R\$ 20,97  |           |
| Serviço             | 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     | R\$ 547,30 | R\$ 1,09  |
| TOTAL Serviço:      |   |         |             |                | R\$ 1,09   |           |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 29,62  |           |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 8,34   |           |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 37,96  |           |

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

| Material        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| 10106           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | R\$ 117,65 | R\$ 0,29 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | R\$ 0,94   | R\$ 0,30 |
| 10605           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | R\$ 0,70   | R\$ 0,23 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 0,82   |          |
| Mão de Obra     | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |

FRANCISCO REIMAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



|                     |          |         |   |            |           |           |
|---------------------|----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12391               | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29517000 | R\$ 24,18 | R\$ 7,13  |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31484800 | R\$ 19,46 | R\$ 5,81  |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |   |            |           | R\$ 12,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |         |   |            |           | R\$ 13,76 |
| VALOR BDI (28.17%): |          |         |   |            |           | R\$ 3,88  |
| VALOR COM BDI:      |          |         |   |            |           | R\$ 17,64 |



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

| Material            | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10356               | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 2,09  |
| TOTAL Material:     |                               |         |             |                | R\$ 2,12  |
| Mão de Obra         | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,10822900     | R\$ 19,10 |
| 12312               | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,10822900     | R\$ 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                               |         |             |                | R\$ 4,88  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |         |             |                | R\$ 6,80  |
| VALOR BDI (28.17%): |                               |         |             |                | R\$ 1,92  |
| VALOR COM BDI:      |                               |         |             |                | R\$ 8,72  |

**C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

| Material            | FORNTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10357               | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 3,44  |
| TOTAL Material:     |                            |         |             |                | R\$ 3,51  |
| Mão de Obra         | FORNTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H           | 0,11806800     | R\$ 19,10 |
| 12312               | ELETRICISTA                | SEINFRA | H           | 0,11806800     | R\$ 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                            |         |             |                | R\$ 6,11  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                            |         |             |                | R\$ 8,62  |
| VALOR BDI (28.17%): |                            |         |             |                | R\$ 2,43  |
| VALOR COM BDI:      |                            |         |             |                | R\$ 11,05 |

**C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

| Material            | FORNTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10358               | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 4,09  |
| TOTAL Material:     |                            |         |             |                | R\$ 4,17  |
| Mão de Obra         | FORNTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H           | 0,12790700     | R\$ 19,10 |
| 12312               | ELETRICISTA                | SEINFRA | H           | 0,12790700     | R\$ 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                            |         |             |                | R\$ 8,83  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                            |         |             |                | R\$ 9,70  |
| VALOR BDI (28.17%): |                            |         |             |                | R\$ 2,73  |
| VALOR COM BDI:      |                            |         |             |                | R\$ 12,43 |

**C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

| Material            | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11084               | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 2,18  |
| TOTAL Material:     |                                   |         |             |                | R\$ 2,18  |
| Mão de Obra         | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,76712000     | R\$ 19,10 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |         |             |                | R\$ 15,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                   |         |             |                | R\$ 17,21 |
| VALOR BDI (28.17%): |                                   |         |             |                | R\$ 4,85  |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |             |                | R\$ 22,06 |

**C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

| Mão de Obra         | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24587500     | R\$ 19,10 |
| 12320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09339000     | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |             |                | R\$ 7,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |             |                | R\$ 7,01  |
| VALOR BDI (28.17%): |                       |         |             |                | R\$ 1,97  |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |             |                | R\$ 8,98  |

**C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

| Material            | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11071               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,61  |
| TOTAL Material:     |                               |         |             |                | R\$ 3,61  |
| Mão de Obra         | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,16726300     | R\$ 19,10 |
| 12312               | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,16726300     | R\$ 24,15 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                               |         |             |                | R\$ 7,33  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |         |             |                | R\$ 10,84 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.17%): | R\$ 3,05  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13,89 |



| C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN) |   |         |      |             |                |          |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10953  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,68       | R\$ 2,68 |
| TOTAL Material   |   |         |      |             |                | R\$ 2,68 |
| Mão de Obra  |   |         |      |             |                |          |
|  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,06887300  | R\$ 19,10      | R\$ 1,32 |
| 12312  | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 0,06887300  | R\$ 24,15      | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra                                      |   |         |      |             |                | R\$ 2,98 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |   |         |      |             |                | R\$ 5,64 |
| VALOR BDI (28.17%):                                    |   |         |      |             |                | R\$ 1,59 |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | R\$ 7,23 |

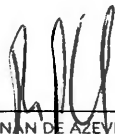
| C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN) |                                     |         |      |             |                |          |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10273   | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,42       | R\$ 1,42 |
| TOTAL Material                                  |                                     |         |      |             |                | R\$ 1,42 |
| Mão de Obra                                     |                                     |         |      |             |                |          |
|   |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,64 |
| TOTAL Mão de Obra                               |                                     |         |      |             |                | R\$ 6,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |                                     |         |      |             |                | R\$ 7,06 |
| VALOR BDI (28.17%):                             |                                     |         |      |             |                | R\$ 1,99 |
| VALOR COM BDI:                                  |                                     |         |      |             |                | R\$ 9,05 |

| C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) |                                       |         |      |             |                |           |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10432                                   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,32       | R\$ 2,32  |
| TOTAL Material                          |                                       |         |      |             |                | R\$ 2,32  |
| Mão de Obra                             |                                       |         |      |             |                |           |
|   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,14758500  | R\$ 19,10      | R\$ 2,82  |
| 12312                                   | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,14758500  | R\$ 24,15      | R\$ 3,56  |
| TOTAL Mão de Obra                       |                                       |         |      |             |                | R\$ 6,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                       |         |      |             |                | R\$ 8,70  |
| VALOR BDI (28.17%):                     |                                       |         |      |             |                | R\$ 2,45  |
| VALOR COM BDI:                          |                                       |         |      |             |                | R\$ 11,15 |

| C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) |                                     |         |      |             |                |           |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10433                                   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,61       | R\$ 4,61  |
| TOTAL Material                          |                                     |         |      |             |                | R\$ 4,61  |
| Mão de Obra                             |                                     |         |      |             |                |           |
|   |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14758500  | R\$ 19,10      | R\$ 2,82  |
| 12312                                   | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,14758500  | R\$ 24,15      | R\$ 3,56  |
| TOTAL Mão de Obra                       |                                     |         |      |             |                | R\$ 6,38  |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |                                     |         |      |             |                | R\$ 10,99 |
| VALOR BDI (28.17%):                     |                                     |         |      |             |                | R\$ 3,10  |
| VALOR COM BDI:                          |                                     |         |      |             |                | R\$ 14,09 |

| C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN) |   |         |      |             |                |          |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11407   | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79 |
| TOTAL Material  |   |         |      |             |                | R\$ 0,79 |
| Mão de Obra   |   |         |      |             |                |          |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,01967800  | R\$ 19,10      | R\$ 0,38 |
| 12312   | ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 0,01967800  | R\$ 24,15      | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra                                     |   |         |      |             |                | R\$ 0,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                   |   |         |      |             |                | R\$ 1,65 |
| VALOR BDI (28.17%):                                   |   |         |      |             |                | R\$ 0,46 |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | R\$ 2,11 |

| C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) |                         |         |      |             |                |           |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10933  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,91      | R\$ 10,91 |
| TOTAL Material   |                         |         |      |             |                | R\$ 10,91 |
| Mão de Obra  |                         |         |      |             |                |           |
|  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,64  |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,13  |
| TOTAL Mão de Obra  |                         |         |      |             |                | R\$ 12,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                         |         |      |             |                | R\$ 23,68 |
| VALOR BDI (28.17%):  |                         |         |      |             |                | R\$ 6,97  |

  
**FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
 CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

VALOR COM BDI: R\$ 30,35

| C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN) |  |         |      |             |                |            |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12352   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,42      | R\$ 52,42  |
| TOTAL Material  |  |         |      |             |                | R\$ 52,42  |
| Mão de Obra   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 2,38136000  | R\$ 19,10      | R\$ 45,10  |
| 12312   | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 1,18068000  | R\$ 24,15      | R\$ 28,51  |
| TOTAL Mão de Obra                                       |  |         |      |             |                | R\$ 73,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |  |         |      |             |                | R\$ 126,03 |
| VALOR BDI (28.17%):                                     |  |         |      |             |                | R\$ 35,50  |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 161,53 |

| C0531 CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2 (M) |                                   |         |      |             |                |            |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10348                                  | CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 196,47     | R\$ 200,40 |
| TOTAL Material                         |                                   |         |      |             |                | R\$ 200,40 |
| Mão de Obra                            |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 1,13148500  | R\$ 19,10      | R\$ 21,61  |
| 12312                                  | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 1,13148500  | R\$ 24,15      | R\$ 27,33  |
| TOTAL Mão de Obra                      |                                   |         |      |             |                | R\$ 48,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:                    |                                   |         |      |             |                | R\$ 249,34 |
| VALOR BDI (28.17%):                    |                                   |         |      |             |                | R\$ 70,24  |
| VALOR COM BDI:                         |                                   |         |      |             |                | R\$ 319,58 |

| C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) |                             |         |      |             |                |           |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11255   | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,30       | R\$ 8,30  |
| TOTAL Material                                    |                             |         |      |             |                | R\$ 8,30  |
| Mão de Obra                                       |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,20661900  | R\$ 19,10      | R\$ 3,95  |
| 12312   | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,20661900  | R\$ 24,15      | R\$ 4,99  |
| TOTAL Mão de Obra                                 |                             |         |      |             |                | R\$ 8,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:                               |                             |         |      |             |                | R\$ 17,24 |
| VALOR BDI (28.17%):                               |                             |         |      |             |                | R\$ 4,86  |
| VALOR COM BDI:                                    |                             |         |      |             |                | R\$ 22,10 |

| C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) |                              |         |      |             |                |           |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11267   | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,38      | R\$ 20,38 |
| TOTAL Material                                      |                              |         |      |             |                | R\$ 20,38 |
| Mão de Obra   |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,52146700  | R\$ 19,10      | R\$ 9,96  |
| 12312   | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,52146700  | R\$ 24,15      | R\$ 12,59 |
| TOTAL Mão de Obra                                   |                              |         |      |             |                | R\$ 22,55 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                              |         |      |             |                | R\$ 42,93 |
| VALOR BDI (28.17%):                                 |                              |         |      |             |                | R\$ 12,09 |
| VALOR COM BDI:                                      |                              |         |      |             |                | R\$ 55,02 |

| C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN) |                                |         |      |             |                |           |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 11266  | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,93      | R\$ 29,93 |
| TOTAL Material                                       |                                |         |      |             |                | R\$ 29,93 |
| Mão de Obra  |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 0,75760300  | R\$ 19,10      | R\$ 14,47 |
| 12312  | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 0,75760300  | R\$ 24,15      | R\$ 18,30 |
| TOTAL Mão de Obra                                    |                                |         |      |             |                | R\$ 32,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |                                |         |      |             |                | R\$ 62,70 |
| VALOR BDI (28.17%):                                  |                                |         |      |             |                | R\$ 17,66 |
| VALOR COM BDI:                                       |                                |         |      |             |                | R\$ 80,36 |

| C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) |                                       |         |      |             |                |           |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                      |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12107   | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,57      | R\$ 10,57 |
| TOTAL Material                                |                                       |         |      |             |                | R\$ 10,57 |
| Mão de Obra                                   |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,28533100  | R\$ 19,10      | R\$ 5,45  |
| 12312   | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,28533100  | R\$ 24,15      | R\$ 6,89  |
| TOTAL Mão de Obra                             |                                       |         |      |             |                | R\$ 12,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |                                       |         |      |             |                | R\$ 22,91 |
| VALOR BDI (28.17%):                           |                                       |         |      |             |                | R\$ 6,45  |

| C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) |   |         |             |                |                     |           |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 11259  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 18,00           | R\$ 18,00 |
|  |   |         |             |                | TOTAL Material      | R\$ 18,00 |
| Mão de Obra  |   |         |             |                |                     |           |
| Material   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 0,38404300     | R\$ 19,10           | R\$ 8,95  |
| 12312  | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H           | 0,38404300     | R\$ 24,15           | R\$ 8,79  |
|  |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 17,74 |
|  |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 33,74 |
|  |   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 9,50  |
|  |   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 43,24 |

| 00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN) |  |        |             |                |                     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 00039390   | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 43,63           | R\$ 43,63 |
|  |  |        |             |                | TOTAL Material      | R\$ 43,63 |
|  |  |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,63 |
|  |  |        |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 12,29 |
|  |  |        |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 55,92 |

| C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) |                                   |         |             |                |                     |           |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material                                       | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00050000     | R\$ 62,34           | R\$ 0,03  |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00020000     | R\$ 60,04           | R\$ 0,01  |
| 12200  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 4,26            | R\$ 4,30  |
|  |                                   |         |             |                | TOTAL Material      | R\$ 4,34  |
| Mão de Obra                                    |                                   |         |             |                |                     |           |
| Material                                       | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,11806800     | R\$ 19,10           | R\$ 2,26  |
| 12320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,11806800     | R\$ 23,48           | R\$ 2,77  |
|  |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 8,03  |
|  |                                   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,37  |
|  |                                   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 2,64  |
|  |                                   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 12,01 |

| C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M) |                                   |         |             |                |                     |          |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| Material                                       | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |          |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00040000     | R\$ 62,34           | R\$ 0,02 |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00020000     | R\$ 60,04           | R\$ 0,01 |
| 12100  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")  | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 3,05            | R\$ 3,08 |
|  |                                   |         |             |                | TOTAL Material      | R\$ 3,11 |
| Mão de Obra                                    |                                   |         |             |                |                     |          |
| Material                                       | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |          |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,08855100     | R\$ 19,10           | R\$ 1,69 |
| 12320  | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,08855100     | R\$ 23,48           | R\$ 2,08 |
|  |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 3,77 |
|  |                                   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,88 |
|  |                                   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 1,94 |
|  |                                   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 8,82 |

| C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) |                                   |         |             |                |                     |           |
|---|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material                                      | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00900000     | R\$ 62,34           | R\$ 0,56  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00380000     | R\$ 60,04           | R\$ 0,22  |
| 11972   | TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,29            | R\$ 1,29  |
|   |                                   |         |             |                | TOTAL Material      | R\$ 2,07  |
| Mão de Obra                                   |                                   |         |             |                |                     |           |
| Material                                      | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,18894100     | R\$ 19,10           | R\$ 3,57  |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,18894100     | R\$ 23,48           | R\$ 4,39  |
|   |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 7,96  |
|   |                                   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,03 |
|   |                                   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 2,83  |
|   |                                   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 12,86 |

| C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN) |                                   |         |             |                |                     |           |
|---|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material                                      | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | R\$ 62,34           | R\$ 0,47  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00380000     | R\$ 60,04           | R\$ 0,19  |
| 11971   | TÊ PVC SOLDÁVEL 20MM              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,14            | R\$ 1,14  |
|   |                                   |         |             |                | TOTAL Material      | R\$ 1,79  |
| Mão de Obra                                   |                                   |         |             |                |                     |           |
| Material                                      | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,18894100     | R\$ 19,10           | R\$ 3,57  |
| 12320   | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,18894100     | R\$ 23,48           | R\$ 4,39  |
|   |                                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 7,96  |
|   |                                   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,03 |
|   |                                   |         |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 2,83  |
|   |                                   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 12,86 |

|                     |                       |         |   |            |           |           |
|---------------------|-----------------------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18894100 | R\$ 19,10 | R\$ 3,57  |
| 12320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,18694100 | R\$ 23,48 | R\$ 4,39  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |   |            |           | R\$ 7,96  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |   |            |           | R\$ 9,75  |
| VALOR BDI (28.17%): |                       |         |   |            |           | R\$ 2,75  |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |   |            |           | R\$ 12,50 |



**C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

| Material            | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,78000000     | R\$ 0,35  |
| 11298               | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,82  |
| TOTAL Material:     |                             |         |             |                | R\$ 3,08  |
| Mão de Obra         | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H           | 0,21645800     | R\$ 19,10 |
| 12320               | ENCANADOR                   | SEINFRA | H           | 0,21645800     | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                             |         |             |                | R\$ 9,21  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                             |         |             |                | R\$ 12,30 |
| VALOR BDI (28.17%): |                             |         |             |                | R\$ 3,46  |
| VALOR COM BDI:      |                             |         |             |                | R\$ 15,74 |

**C1543 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)**

| Material            | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,62000000     | R\$ 0,35  |
| 11294               | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,90  |
| TOTAL Material:     |                             |         |             |                | R\$ 2,12  |
| Mão de Obra         | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H           | 0,21645800     | R\$ 19,10 |
| 12320               | ENCANADOR                   | SEINFRA | H           | 0,21645800     | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                             |         |             |                | R\$ 9,21  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                             |         |             |                | R\$ 11,33 |
| VALOR BDI (28.17%): |                             |         |             |                | R\$ 3,19  |
| VALOR COM BDI:      |                             |         |             |                | R\$ 14,52 |

**C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**

| Material            | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO             | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 62,34 |
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M           | 0,31000000     | R\$ 0,35  |
| 11306               | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,76  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO           | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 60,04 |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 6,27  |
| Mão de Obra         | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | SEINFRA | H           | 0,17710200     | R\$ 19,10 |
| 12320               | ENCANADOR                                   | SEINFRA | H           | 0,17710200     | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | R\$ 7,84  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 13,81 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 3,89  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 17,70 |

**C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

| Material            | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10722               | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,95  |
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00300000     | R\$ 62,34 |
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 0,25000000     | R\$ 0,35  |
| TOTAL Material:     |                                    |         |             |                | R\$ 1,33  |
| Mão de Obra         | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H           | 0,08855100     | R\$ 19,10 |
| 12320               | ENCANADOR                          | SEINFRA | H           | 0,08855100     | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                    |         |             |                | R\$ 3,77  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                    |         |             |                | R\$ 5,00  |
| VALOR BDI (28.17%): |                                    |         |             |                | R\$ 1,41  |
| VALOR COM BDI:      |                                    |         |             |                | R\$ 6,41  |

**C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material           | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | R\$ 62,34 |
| 11411              | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,89  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L           | 0,00300000     | R\$ 60,04 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | R\$ 1,44  |
| Mão de Obra        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,08855100     | R\$ 19,10 |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,08855100     | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | R\$ 3,77  |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,45 |
| VALOR BDI (28.17%): | R\$ 1,54 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 6,99 |



**C1278 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

| Material            | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | 0,00300000  | R\$ 02,34      | R\$ 0,19 |
| 11410               | LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM         | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 0,83       | R\$ 0,83 |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | 0,00600000  | R\$ 60,04      | R\$ 0,36 |
| TOTAL Material      |                                   |         |             |                | R\$ 1,38 |
| Mão de Obra         | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | 0,08855100  | R\$ 10,10      | R\$ 1,09 |
| 12320               | ENCANADOR                         | SEINFRA | 0,08855100  | R\$ 23,48      | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra   |                                   |         |             |                | R\$ 3,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                   |         |             |                | R\$ 5,16 |
| VALOR BDI (28.17%): |                                   |         |             |                | R\$ 1,45 |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |             |                | R\$ 6,60 |

**C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material            | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | 0,04000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,33   |
| 11806               | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 82,65      | R\$ 82,65  |
| TOTAL Material      |  |         |             |                | R\$ 82,98  |
| Mão de Obra         | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | 0,60017900  | R\$ 10,10      | R\$ 11,46  |
| 12320               | ENCANADOR                              | SEINFRA | 0,60017900  | R\$ 23,48      | R\$ 14,00  |
| TOTAL Mão de Obra   |  |         |             |                | R\$ 25,55  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | R\$ 108,53 |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |             |                | R\$ 30,57  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | R\$ 139,10 |

**102809 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

| Material                                      | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00034640                                      | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS. COM TAMPA                       | SINAPI | 1,00000000  | R\$ 1.055,97   | R\$ 1.055,97 |
| TOTAL Material                                |  |        |             |                | R\$ 1.055,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 4,65184115  | R\$ 18,27      | R\$ 84,99    |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | 4,64278014  | R\$ 22,35      | R\$ 103,77   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |             |                | R\$ 188,76   |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |  |        |             |                | R\$ 1.244,71 |
| VALOR BDI (28.17%):                           |  |        |             |                | R\$ 350,63   |
| VALOR COM BDI:                                |  |        |             |                | R\$ 1.595,34 |

**C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10171               | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 233,42     | R\$ 233,42 |
| 10400               | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 256,43     | R\$ 256,43 |
| 11091               | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 22,23      | R\$ 22,23  |
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | 0,56000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,20   |
| 11576               | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | 2,00000000  | R\$ 9,25       | R\$ 18,50  |
| 11925               | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 36,34      | R\$ 36,34  |
| TOTAL Material      |   |         |             |                | R\$ 587,12 |
| Mão de Obra         | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | 1,98780000  | R\$ 19,10      | R\$ 37,58  |
| 12320               | ENCANADOR   | SEINFRA | 1,98780000  | R\$ 23,48      | R\$ 46,20  |
| TOTAL Mão de Obra   |   |         |             |                | R\$ 83,78  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 650,90 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 183,36 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 834,26 |

**C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 10159    | AÇO CA-90                                    | SEINFRA | 1,14000000  | R\$ 7,47       | R\$ 8,52   |
| 10108    | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | 0,03000000  | R\$ 117,65     | R\$ 3,53   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | 10,38000000 | R\$ 0,70       | R\$ 11,47  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | 2,25000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,79   |
| 11605    | PEDRISCO                                     | SEINFRA | 0,04000000  | R\$ 98,88      | R\$ 3,96   |
| 11648    | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58             | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 587,69     | R\$ 587,69 |
| 11863    | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | 2,00000000  | R\$ 206,00     | R\$ 412,00 |
| 12131    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | 2,00000000  | R\$ 108,60     | R\$ 217,20 |

A  
X  
D

|                     |                                       |         |    |            |           |              |
|---------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------|--------------|
| 12285               | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 37,39 | R\$ 74,78    |
| TOTAL Material      |                                       |         |    |            |           | R\$ 1.319,94 |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                       |         |    |            |           |              |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H  | 3,93560000 | R\$ 19,10 | R\$ 75,17    |
| 12320               | ENCANADOR                             | SEINFRA | H  | 3,93560000 | R\$ 23,48 | R\$ 92,41    |
| 12391               | PEDREIRO                              | SEINFRA | H  | 2,45975000 | R\$ 24,16 | R\$ 59,43    |
| 12543               | SERVENTE                              | SEINFRA | H  | 2,45975000 | R\$ 18,46 | R\$ 45,41    |
| TOTAL Mão de Obra   |                                       |         |    |            |           | R\$ 272,42   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                       |         |    |            |           | R\$ 1.692,36 |
| VALOR BDI (28.17%): |                                       |         |    |            |           | R\$ 448,57   |
| VALOR COM BDI:      |                                       |         |    |            |           | R\$ 2.040,93 |



|   |  |         |    |            |            |            |
|---|--|---------|----|------------|------------|------------|
| <b>C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b> |  |         |    |            |            |            |
| <b>Material</b>   |  |         |    |            |            |            |
| 11091   | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 22,23  | R\$ 44,46  |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M  | 1,12000000 | R\$ 0,35   | R\$ 0,39   |
| 11343   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 195,81 | R\$ 195,81 |
| 11579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGAL, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,25   | R\$ 18,50  |
| 11864   | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 161,93 | R\$ 161,93 |
| 12132   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 97,07  | R\$ 97,07  |
| TOTAL Material  |  |         |    |            |            | R\$ 618,16 |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |    |            |            |            |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H  | 3,24667000 | R\$ 19,10  | R\$ 62,02  |
| 12320   | ENCANADOR  | SEINFRA | H  | 3,24667000 | R\$ 23,48  | R\$ 76,24  |
| TOTAL Mão de Obra   |  |         |    |            |            | R\$ 138,26 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |    |            |            | R\$ 656,42 |
| VALOR BDI (28.17%):   |  |         |    |            |            | R\$ 184,91 |
| VALOR COM BDI:  |  |         |    |            |            | R\$ 841,33 |

|   |                             |         |    |            |           |           |
|---|-----------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b> |                             |         |    |            |           |           |
| <b>Material</b>                                   |                             |         |    |            |           |           |
| 10797   | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,55 | R\$ 50,55 |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M  | 0,28000000 | R\$ 0,35  | R\$ 0,10  |
| TOTAL Material                                    |                             |         |    |            |           | R\$ 80,65 |
| <b>Mão de Obra</b>                                |                             |         |    |            |           |           |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H  | 0,49195000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,40  |
| 12320   | ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 0,49195000 | R\$ 23,48 | R\$ 11,55 |
| TOTAL Mão de Obra                                 |                             |         |    |            |           | R\$ 20,95 |
| VALOR COM ENCARGOS:                               |                             |         |    |            |           | R\$ 71,63 |
| VALOR BDI (28.17%):                               |                             |         |    |            |           | R\$ 20,18 |
| VALOR COM BDI:                                    |                             |         |    |            |           | R\$ 91,81 |

|  |                      |         |    |            |           |           |
|--|----------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>C4870 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b> |                      |         |    |            |           |           |
| <b>Material</b>                        |                      |         |    |            |           |           |
| 18870                                  | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,82 | R\$ 21,82 |
| TOTAL Material                         |                      |         |    |            |           | R\$ 21,82 |
| <b>Mão de Obra</b>                     |                      |         |    |            |           |           |
| 12391                                  | PEDREIRO             | SEINFRA | H  | 0,49195000 | R\$ 24,16 | R\$ 11,89 |
| TOTAL Mão de Obra                      |                      |         |    |            |           | R\$ 11,89 |
| VALOR COM ENCARGOS:                    |                      |         |    |            |           | R\$ 33,71 |
| VALOR BDI (28.17%):                    |                      |         |    |            |           | R\$ 9,50  |
| VALOR COM BDI:                         |                      |         |    |            |           | R\$ 43,21 |

|  |                              |         |    |            |           |           |
|--|------------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b> |                              |         |    |            |           |           |
| <b>Material</b>  |                              |         |    |            |           |           |
| 11712  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,62 | R\$ 40,62 |
| TOTAL Material   |                              |         |    |            |           | R\$ 40,62 |
| <b>Mão de Obra</b>   |                              |         |    |            |           |           |
| 12391  | PEDREIRO                     | SEINFRA | H  | 0,49195000 | R\$ 24,16 | R\$ 11,89 |
| TOTAL Mão de Obra  |                              |         |    |            |           | R\$ 11,89 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                              |         |    |            |           | R\$ 52,51 |
| VALOR BDI (28.17%):  |                              |         |    |            |           | R\$ 14,79 |
| VALOR COM BDI:   |                              |         |    |            |           | R\$ 67,30 |

|  |                                  |         |    |            |           |           |
|--|----------------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)</b> |                                  |         |    |            |           |           |
| <b>Material</b>  |                                  |         |    |            |           |           |
| 11717  | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,18 | R\$ 43,18 |
| TOTAL Material   |                                  |         |    |            |           | R\$ 43,18 |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                  |         |    |            |           |           |
| 12391  | PEDREIRO                         | SEINFRA | H  | 0,49195000 | R\$ 24,16 | R\$ 11,89 |
| TOTAL Mão de Obra  |                                  |         |    |            |           | R\$ 11,89 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 65,07 |
| VALOR BDI (28.17%): | R\$ 15,51 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 70,58 |



| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M) |  |         |      |             |                |           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 62,34      | R\$ 1,56  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 60,04      | R\$ 2,40  |
| 12193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 15,57      | R\$ 15,73 |
| TOTAL Material                                  |  |         |      |             |                | R\$ 19,69 |
| Mão de Obra                                     |  |         |      |             |                |           |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,51162800  | R\$ 19,10      | R\$ 9,77  |
| 12320   | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,51162800  | R\$ 23,48      | R\$ 12,01 |
| TOTAL Mão de Obra                               |  |         |      |             |                | R\$ 21,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |  |         |      |             |                | R\$ 41,47 |
| VALOR BDI (28.17%):                             |  |         |      |             |                | R\$ 11,68 |
| VALOR COM BDI:                                  |  |         |      |             |                | R\$ 53,15 |

| C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M) |   |         |      |             |                |           |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10080  | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 2,06       | R\$ 0,68  |
| 11351  | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 42,32      | R\$ 0,42  |
| 12195  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,58      | R\$ 10,69 |
| TOTAL Material   |   |         |      |             |                | R\$ 11,79 |
| Mão de Obra  |   |         |      |             |                |           |
|  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,64  |
| 12320  | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 23,48      | R\$ 6,93  |
| TOTAL Mão de Obra  |   |         |      |             |                | R\$ 12,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | R\$ 24,36 |
| VALOR BDI (28.17%):  |   |         |      |             |                | R\$ 6,86  |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | R\$ 31,22 |

| C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M) |   |         |      |             |                |           |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 62,34      | R\$ 0,31  |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 60,04      | R\$ 0,45  |
| 12194  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,80       | R\$ 6,87  |
| TOTAL Material                                     |   |         |      |             |                | R\$ 7,63  |
| Mão de Obra  |   |         |      |             |                |           |
|  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,23613600  | R\$ 19,10      | R\$ 4,51  |
| 12320  | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,23613600  | R\$ 23,48      | R\$ 5,54  |
| TOTAL Mão de Obra                                  |   |         |      |             |                | R\$ 10,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                |   |         |      |             |                | R\$ 17,68 |
| VALOR BDI (28.17%):                                |   |         |      |             |                | R\$ 4,98  |
| VALOR COM BDI:                                     |   |         |      |             |                | R\$ 22,66 |

| C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN) |  |         |      |             |                |           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | R\$ 62,34      | R\$ 1,75  |
| 18240   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,44       | R\$ 2,44  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | R\$ 60,04      | R\$ 2,58  |
| TOTAL Material  |  |         |      |             |                | R\$ 6,77  |
| Mão de Obra   |  |         |      |             |                |           |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,64  |
| 12320   | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 23,48      | R\$ 6,93  |
| TOTAL Mão de Obra   |  |         |      |             |                | R\$ 12,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | R\$ 19,34 |
| VALOR BDI (28.17%):   |  |         |      |             |                | R\$ 5,45  |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | R\$ 24,79 |

| C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN) |  |         |      |             |                |           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 62,34      | R\$ 1,87  |
| 18235   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,96       | R\$ 3,96  |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000  | R\$ 60,04      | R\$ 2,82  |
| TOTAL Material  |  |         |      |             |                | R\$ 8,65  |
| Mão de Obra   |  |         |      |             |                |           |
|   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,64  |
| 12320   | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 23,48      | R\$ 6,93  |
| TOTAL Mão de Obra                                       |  |         |      |             |                | R\$ 12,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |  |         |      |             |                | R\$ 21,22 |
| VALOR BDI (28.17%):                                     |  |         |      |             |                | R\$ 5,98  |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



## C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material            | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | 0,05000000  | R\$ 62,34      | R\$ 3,12  |
| 11282               | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 8,68       | R\$ 8,68  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | 0,08000000  | R\$ 60,04      | R\$ 4,80  |
| TOTAL Material      |                                   |         |             |                | R\$ 16,60 |
| Mão de Obra         | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | 0,44275500  | R\$ 19,10      | R\$ 8,48  |
| 12320               | ENCANADOR                         | SEINFRA | 0,44275500  | R\$ 23,48      | R\$ 10,40 |
| TOTAL Mão de Obra   |                                   |         |             |                | R\$ 18,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                   |         |             |                | R\$ 35,46 |
| VALOR BDI (28.17%): |                                   |         |             |                | R\$ 9,99  |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |             |                | R\$ 45,45 |

## C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material            | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10080               | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | 2,00000000  | R\$ 2,06       | R\$ 4,12  |
| 11284               | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 3,20       | R\$ 3,20  |
| 11351               | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | 0,02000000  | R\$ 42,32      | R\$ 0,85  |
| TOTAL Material      |   |         |             |                | R\$ 8,17  |
| Mão de Obra         | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | 0,27549200  | R\$ 19,10      | R\$ 5,28  |
| 12320               | ENCANADOR                                     | SEINFRA | 0,27549200  | R\$ 23,48      | R\$ 6,47  |
| TOTAL Mão de Obra   |   |         |             |                | R\$ 11,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 19,90 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 5,61  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 25,51 |

## C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material            | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | 0,01000000  | R\$ 62,34      | R\$ 0,62  |
| 11283               | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 2,32       | R\$ 2,32  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | 0,01500000  | R\$ 60,04      | R\$ 0,90  |
| TOTAL Material      |                                   |         |             |                | R\$ 3,84  |
| Mão de Obra         | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | 0,27549200  | R\$ 19,10      | R\$ 5,28  |
| 12320               | ENCANADOR                         | SEINFRA | 0,27549200  | R\$ 23,48      | R\$ 6,47  |
| TOTAL Mão de Obra   |                                   |         |             |                | R\$ 11,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                   |         |             |                | R\$ 16,67 |
| VALOR BDI (28.17%): |                                   |         |             |                | R\$ 4,39  |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |             |                | R\$ 19,96 |

## C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

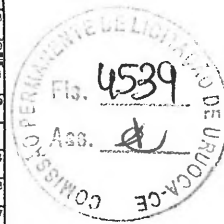
| Material            | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | 1,28000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,44  |
| 11282               | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 13,58      | R\$ 13,58 |
| TOTAL Material      |                               |         |             |                | R\$ 14,00 |
| Mão de Obra         | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | 0,33452600  | R\$ 19,10      | R\$ 6,39  |
| 12320               | ENCANADOR                     | SEINFRA | 0,33452600  | R\$ 23,48      | R\$ 7,85  |
| TOTAL Mão de Obra   |                               |         |             |                | R\$ 14,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |         |             |                | R\$ 28,24 |
| VALOR BDI (28.17%): |                               |         |             |                | R\$ 7,96  |
| VALOR COM BDI:      |                               |         |             |                | R\$ 36,20 |

## C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material            | FORNTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10073               | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | 2,00000000  | R\$ 2,94       | R\$ 5,88  |
| 10076               | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 1,81       | R\$ 1,81  |
| 11319               | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | 1,00000000  | R\$ 19,54      | R\$ 19,54 |
| 11351               | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | 0,05600000  | R\$ 42,32      | R\$ 2,37  |
| TOTAL Material      |  |         |             |                | R\$ 29,60 |
| Mão de Obra         | FORNTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | 0,45259400  | R\$ 19,10      | R\$ 8,64  |
| 12320               | ENCANADOR                              | SEINFRA | 0,45259400  | R\$ 23,48      | R\$ 10,63 |
| TOTAL Mão de Obra   |  |         |             |                | R\$ 19,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | R\$ 48,87 |
| VALOR BDI (28.17%): |  |         |             |                | R\$ 13,77 |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | R\$ 62,64 |

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

| Material            | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10028               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,07500000     | R\$ 62,34 |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 60,04 |
| 12012               | TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,71 |
| TOTAL Material:     |                                   |         |             |                | R\$ 28,59 |
| Mão de Obra         |                                   |         |             |                |           |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45259400     | R\$ 19,10 |
| 12320               | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,45259400     | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |         |             |                | R\$ 19,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                   |         |             |                | R\$ 47,86 |
| VALOR BDI (28.17%): |                                   |         |             |                | R\$ 13,48 |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |             |                | R\$ 61,34 |



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

| Material            | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 0,28000000     | R\$ 0,35  |
| 11855               | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,56 |
| TOTAL Material:     |                                     |         |             |                | R\$ 13,66 |
| Mão de Obra         |                                     |         |             |                |           |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H           | 0,49195000     | R\$ 19,10 |
| 12320               | ENCANADOR                           | SEINFRA | H           | 0,24597500     | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                     |         |             |                | R\$ 15,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                     |         |             |                | R\$ 28,84 |
| VALOR BDI (28.17%): |                                     |         |             |                | R\$ 8,12  |
| VALOR COM BDI:      |                                     |         |             |                | R\$ 36,96 |

**C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 19409               | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 52,52 |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 52,52 |
| Mão de Obra         |   |         |             |                |           |
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,49195000     | R\$ 19,10 |
| 12320               | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,49195000     | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | R\$ 20,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 73,47 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 20,70 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 94,17 |

**C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10169               | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | R\$ 7,47   |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | R\$ 18,26  |
| 10109               | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16100000     | R\$ 82,23  |
| 10280               | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,07700000     | R\$ 98,88  |
| 10441               | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,84400000     | R\$ 0,94   |
| 10528               | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | R\$ 35,37  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 41,98900000    | R\$ 0,70   |
| 11916               | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | R\$ 12,56  |
| 12082               | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,12000000   | R\$ 0,49   |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                | R\$ 180,18 |
| Mão de Obra         |   |         |             |                |            |
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H           | 0,22137750     | R\$ 19,10  |
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H           | 1,16592150     | R\$ 19,10  |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,22137750     | R\$ 24,16  |
| 10498               | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 1,16592150     | R\$ 24,16  |
| 12391               | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 4,07236210     | R\$ 24,16  |
| 12543               | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H           | 8,05207660     | R\$ 18,46  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | R\$ 307,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                | R\$ 457,36 |
| VALOR BDI (28.17%): |   |         |             |                | R\$ 128,84 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                | R\$ 586,20 |

**C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

| Material        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10028           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO                             | SEINFRA | KG          | 0,03100000     | R\$ 62,34 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO                           | SEINFRA | L           | 0,04800000     | R\$ 60,04 |
| 19098           | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,53  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 14,34 |
| Mão de Obra     |   |         |             |                |           |
| 10043           | AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | SEINFRA | H           | 0,08855100     | R\$ 19,10 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE

|                     |           |         |   |            |           |           |
|---------------------|-----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12323               | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08855100 | R\$ 23,48 | R\$ 2,03  |
| TOTAL Mão de Obra   |           |         |   |            |           | R\$ 3,77  |
| VALOR COM ENCARGOS: |           |         |   |            |           | R\$ 18,11 |
| VALOR BDI (28.17%): |           |         |   |            |           | R\$ 5,10  |
| VALOR COM BDI:      |           |         |   |            |           | R\$ 23,21 |

**C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

| Material       |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10169          | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,75000000   | R\$ 7,47       | R\$ 13,07  |
| 10103          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | R\$ 16,26      | R\$ 0,36   |
| 10109          | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,10500000   | R\$ 82,23      | R\$ 8,63   |
| 10441          | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 5,46000000   | R\$ 0,94       | R\$ 5,13   |
| 10529          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M) | SEINFRA | M2   | 0,10500000   | R\$ 35,37      | R\$ 3,71   |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,50000000  | R\$ 0,70       | R\$ 19,95  |
| 11605          | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04200000   | R\$ 98,88      | R\$ 4,15   |
| 12082          | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 108,50000000 | R\$ 0,46       | R\$ 49,91  |
| 12205          | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)             | SEINFRA | M    | 0,40000000   | R\$ 39,72      | R\$ 15,89  |
| TOTAL Material |   |         |      |              |                | R\$ 129,81 |

| Mão de Obra         |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,59525950  | R\$ 19,10      | R\$ 11,37  |
| 10498               | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,59525950  | R\$ 24,16      | R\$ 14,38  |
| 12391               | PEDEIRO                 | SEINFRA | H    | 3,14848000  | R\$ 24,16      | R\$ 76,07  |
| 12543               | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 5,75581500  | R\$ 18,46      | R\$ 106,25 |
| TOTAL Mão de Obra   |                         |         |      |             |                | R\$ 208,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |         |      |             |                | R\$ 328,87 |
| VALOR BDI (28.17%): |                         |         |      |             |                | R\$ 92,64  |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |      |             |                | R\$ 421,51 |

**C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)**

| Material       |       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10280          | BRITA | SEINFRA | M3   | 1,20000000  | R\$ 98,88      | R\$ 118,66 |
| TOTAL Material |       |         |      |             |                | R\$ 118,66 |

| Mão de Obra         |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,45975000  | R\$ 18,46      | R\$ 45,41  |
| TOTAL Mão de Obra   |          |         |      |             |                | R\$ 48,81  |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |         |      |             |                | R\$ 164,07 |
| VALOR BDI (28.17%): |          |         |      |             |                | R\$ 46,22  |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | R\$ 210,29 |

**C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

| Serviço       |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0034         | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 54,57      | R\$ 2,73  |
| C0218         | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 12,32      | R\$ 30,80 |
| C0840         | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 488,07     | R\$ 24,40 |
| C1399         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,10750000  | R\$ 121,57     | R\$ 13,07 |
| C1604         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 156,52     | R\$ 7,83  |
| TOTAL Serviço |  |         |      |             |                | R\$ 78,83 |

|                     |  |  |  |  |  |            |
|---------------------|--|--|--|--|--|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  |  |  | R\$ 78,83  |
| VALOR BDI (28.17%): |  |  |  |  |  | R\$ 22,21  |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  |  |  | R\$ 101,04 |

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

| Material       |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11490          | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 11,89      | R\$ 1,43 |
| 11347          | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,17 |
| 12096          | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 17,03      | R\$ 3,05 |
| TOTAL Material |                                    |         |      |             |                | R\$ 4,65 |

| Mão de Obra         |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045               | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34436500  | R\$ 19,10      | R\$ 6,58  |
| 12395               | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39355000  | R\$ 24,76      | R\$ 9,71  |
| TOTAL Mão de Obra   |                    |         |      |             |                | R\$ 16,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                    |         |      |             |                | R\$ 20,74 |
| VALOR BDI (28.17%): |                    |         |      |             |                | R\$ 5,84  |
| VALOR COM BDI:      |                    |         |      |             |                | R\$ 26,58 |

**C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| Material       |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11856          | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 7,03       | R\$ 1,34 |
| 12079          | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | R\$ 4,40       | R\$ 1,36 |
| TOTAL Material |                  |         |      |             |                | R\$ 2,70 |

| Mão de Obra |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL       |  |       |      |             |                |       |

|       |                    |         |   |            |           |                     |           |
|-------|--------------------|---------|---|------------|-----------|---------------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19678000 | R\$ 19,10 | R\$ 3,76            |           |
| 12395 | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,29517000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,13            |           |
|       |                    |         |   |            |           | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 10,89 |
|       |                    |         |   |            |           | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,69 |
|       |                    |         |   |            |           | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 3,83  |
|       |                    |         |   |            |           | VALOR COM BDI:      | R\$ 17,42 |

**C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,69       | R\$ 0,35            |           |
| 11512       | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | R\$ 7,13       | R\$ 3,21            |           |
|             |                              |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 3,56  |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,29517000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,64            |           |
| 12395       | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,34436500  | R\$ 24,16      | R\$ 8,32            |           |
|             |                              |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 13,96 |
|             |                              |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,52 |
|             |                              |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 4,94  |
|             |                              |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 22,46 |

**C3551 MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 10035       | AGUARRAS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 19,98      | R\$ 0,80            |           |
| 11100       | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 31,37      | R\$ 5,02            |           |
| 11199       | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 15,92      | R\$ 2,07            |           |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,69       | R\$ 0,28            |           |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 8,17  |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 12395       | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,39356000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,51            |           |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 9,51  |
|             |  |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,68 |
|             |  |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 4,98  |
|             |  |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 22,66 |

**C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

| Material    |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 11145       | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 826,46     | R\$ 826,46          |              |
| 11566       | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 1,78            |              |
|             |                                   |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 828,24   |
| Mão de Obra |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,39356000  | R\$ 19,10      | R\$ 7,52            |              |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,39356000  | R\$ 23,48      | R\$ 9,24            |              |
|             |                                   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 16,76    |
|             |                                   |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 846,02   |
|             |                                   |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 238,04   |
|             |                                   |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 1.083,06 |

**C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 12084       | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 12,02      | R\$ 0,36            |           |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 0,36  |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,79712000  | R\$ 19,10      | R\$ 15,03           |           |
| 12395       | PINTOR  | SEINFRA | H    | 1,47585000  | R\$ 24,16      | R\$ 35,66           |           |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 50,69 |
|             |   |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 51,05 |
|             |   |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 14,38 |
|             |   |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 65,43 |

**C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 18246       | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 235,84     | R\$ 235,84          |            |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Material      | R\$ 235,84 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,49195000  | R\$ 24,15      | R\$ 11,88           |            |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,49195000  | R\$ 18,46      | R\$ 9,08            |            |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 20,96  |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 256,80 |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR BDI (28.17%): | R\$ 72,34  |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 329,14 |

**C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

| Material    | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 12084       | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L           | 0,03500000     | R\$ 12,02           | R\$ 0,42  |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material      | R\$ 0,42  |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,49195000     | R\$ 19,10           | R\$ 9,40  |
| 12395       | PINTOR  | SEINFRA | H           | 0,98390000     | R\$ 24,16           | R\$ 23,77 |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 33,17 |
|             |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 33,59 |
|             |   |         |             |                | VALOR BDI (28,17%): | R\$ 9,44  |
|             |   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 43,05 |



| C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |  |         |             |                |                     |           |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10024  | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2          | 0,04730000     | R\$ 145,05          | R\$ 6,86  |
| 11100  | ESMALTE SINTÉTICO                                  | SEINFRA | L           | 0,01350000     | R\$ 31,37           | R\$ 0,42  |
| 10019  | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M           | 0,60000000     | R\$ 2,28            | R\$ 1,37  |
| 10026  | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2          | 0,01500000     | R\$ 48,16           | R\$ 0,72  |
| 10027  | LIXA D'ÁGUA N 100                                  | SEINFRA | UN          | 0,02250000     | R\$ 0,70            | R\$ 0,02  |
| 10028  | ORQUIMOL   | SEINFRA | L           | 0,00450000     | R\$ 15,23           | R\$ 0,07  |
| 10025  | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H           | 0,01760000     | R\$ 0,78            | R\$ 0,01  |
| 10029  | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2          | 0,04730000     | R\$ 99,04           | R\$ 4,66  |
|  |  |         |             |                | TOTAL Material      | R\$ 14,16 |
| Mão de Obra  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 12510  | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                            | SEINFRA | H           | 0,01771020     | R\$ 29,13           | R\$ 0,52  |
| 11530  | MONTADOR   | SEINFRA | H           | 0,04427550     | R\$ 24,16           | R\$ 1,07  |
| 12395  | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,04427550     | R\$ 24,16           | R\$ 1,07  |
| 12543  | SERVEANTE  | SEINFRA | H           | 0,13282650     | R\$ 18,46           | R\$ 2,45  |
|  |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 6,11  |
|  |  |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,26 |
|  |  |         |             |                | VALOR BDI (28,17%): | R\$ 5,43  |
|  |  |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 24,69 |

| C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) |                   |         |             |                |                     |           |
|--|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Material   | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 11090  | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | R\$ 17,89           | R\$ 35,78 |
|  |                   |         |             |                | TOTAL Material      | R\$ 35,78 |
| Mão de Obra  | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 10037  | AJUDANTE          | SEINFRA | H           | 0,19678000     | R\$ 19,10           | R\$ 3,76  |
|  |                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 3,76  |
|  |                   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 39,54 |
|  |                   |         |             |                | VALOR BDI (28,17%): | R\$ 11,14 |
|  |                   |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 50,68 |

| C1628 LIMPEZA GERAL (M2) |           |         |             |                |                     |           |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Mão de Obra              | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 12543                    | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,68873000     | R\$ 18,46           | R\$ 12,71 |
|                          |           |         |             |                | TOTAL Mão de Obra   | R\$ 12,71 |
|                          |           |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,71 |
|                          |           |         |             |                | VALOR BDI (28,17%): | R\$ 3,58  |
|                          |           |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 16,29 |



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0031912.2023/2024

22 de janeiro de 2024

|                    |   |                   |           |
|--------------------|---|-------------------|-----------|
| <b>OBRA:</b>       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DO MARCO ZERO NA AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE |                   |           |
| <b>ENDEREÇO:</b>   | AVENIDA ANTONIO MOREIRA, BAIRRO ROBERTO DOURADO   | <b>MUNICÍPIO:</b> | URUOCA-CE |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  | <b>BDI:</b>       | 28,17%    |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> | TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA/SINAPI 12/2022 DESONERADA/COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                   |           |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM                                  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT    | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|---------------------------------------|--------|--|------|----------|--------------------|--------------|------------------|------------------|
|                                       |        |  |      |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI          | COM BDI          |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>          |        |  |      |          |                    |              |                  |                  |
| 1                                     |        |  |      |          |                    |              | R\$ 48.578,00    | R\$ 62.256,00    |
| 1.1                                   | C1001  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,03%)  | UN   | 100,00   | R\$ 485,78         | R\$ 622,56   | R\$ 48.578,00    | R\$ 62.256,00    |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |        |  |      |          |                    |              |                  |                  |
| 2                                     |        |  |      |          |                    |              | R\$ 52.429,59    | R\$ 67.202,31    |
| 2.1                                   | C1007  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2   | 4,00     | R\$ 180,47         | R\$ 229,38   | R\$ 1.062,84     | R\$ 1.387,66     |
| 2.2                                   | C1940  | RETISSADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PISA, ELEF. PISO DE PEDRA LUSCA                                 | M2   | 3.976,00 | R\$ 10,80          | R\$ 13,07    | R\$ 38.979,27    | R\$ 49.851,84    |
| 2.3                                   | C1207  | RETISSADA DE CAIXAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO   | M3   | 1,00%    | R\$ 10,27          | R\$ 13,16    | R\$ 10.335,33    | R\$ 13.243,57    |
| 2.4                                   | C0918  | SMPLÇA MECANIZADA DE TERREIRO COM REBORDO DE CANTADA VEGETAL, UTILIZANDO TRACOS DE ESTACAS   | M2   | 9.677,57 | R\$ 0,21           | R\$ 0,27     | R\$ 2.032,29     | R\$ 2.634,34     |
| <b>REALIZAÇÃO DE TRÁFEGO VEICULAR</b> |        |  |      |          |                    |              |                  |                  |
| 3                                     |        |  |      |          |                    |              | R\$ 1.952,76     | R\$ 4.952,38     |
| 3.1                                   | C1368  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA RE-LEITURA EM ALUMÍNIO  | M2   | 4,00     | R\$ 887,94         | R\$ 1.128,00 | R\$ 3.551,76     | R\$ 4.952,38     |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                   |        |  |      |          |                    |              |                  |                  |
| 4                                     |        |  |      |          |                    |              | R\$ 1.030.245,55 | R\$ 1.320.453,13 |
| 4.1                                   | C1038  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                  | M3   | 831,97   | R\$ 102,77         | R\$ 131,72   | R\$ 85.501,56    | R\$ 109.587,09   |
| 4.2                                   | C1076  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3   | 47,38    | R\$ 53,22          | R\$ 66,21    | R\$ 2.521,56     | R\$ 3.233,76     |
| 4.3                                   | C1028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TROUSADO (20 X 30 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA              | M2   | 2.811,00 | R\$ 50,16          | R\$ 64,76    | R\$ 141.042,90   | R\$ 180.774,48   |
| 4.4                                   | C1007  | PISO INTERTRAVADO TIPO TROUSADO (20 X 30 X 4CM), CIMENTO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA            | M2   | 919,27   | R\$ 58,32          | R\$ 74,75    | R\$ 47.779,83    | R\$ 61.240,43    |
| 4.5                                   | C1084  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3   | 217,63   | R\$ 110,88         | R\$ 142,11   | R\$ 24.064,29    | R\$ 30.842,13    |
| 4.6                                   | C1066  | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VAS URBANAS (1,00x0,50x0,15m)                               | M    | 2.877,39 | R\$ 80,45          | R\$ 77,48    | R\$ 173.700,98   | R\$ 223.628,00   |
| 4.7                                   | C1782  | PISO PRÉ-MOLDADO ARMADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - 0,4x0,80m (0,5x0,80m) P/ TRÁFEGO PESADO | M2   | 4.940,32 | R\$ 109,30         | R\$ 130,61   | R\$ 470.678,37   | R\$ 602.307,56   |
| 4.8                                   | C1032  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO  | M2   | 4.340,57 | R\$ 1,22           | R\$ 1,08     | R\$ 5.295,43     | R\$ 6.771,21     |
| 4.9                                   | C1036  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL  | M3   | 43,59    | R\$ 495,10         | R\$ 634,87   | R\$ 23.467,84    | R\$ 30.065,93    |
| 4.10                                  | C1170  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TACÃO 1:4 - (20% 1:1)        | M2   | 549,83   | R\$ 26,80          | R\$ 34,09    | R\$ 14.847,34    | R\$ 19.154,19    |
| 4.11                                  | C1067  | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA              | M2   | 553,18   | R\$ 69,58          | R\$ 88,58    | R\$ 38.661,75    | R\$ 49.553,66    |
| 4.12                                  | C1065  | GRANITO POLIDO 4x20x, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ BLENDEAMENTO               | M2   | 5,75     | R\$ 305,00         | R\$ 407,83   | R\$ 1.753,75     | R\$ 4.093,43     |
| <b>FACIAS DEVEDAS DE CONCRETO</b>     |        |  |      |          |                    |              |                  |                  |
| 5                                     |        |  |      |          |                    |              | R\$ 58.807,50    | R\$ 68.967,09    |
| 5.1                                   | C1296  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3   | 43,23    | R\$ 130,22         | R\$ 168,21   | R\$ 5.629,10     | R\$ 7.046,61     |
| 5.2                                   | C1080  | LASTRO DE PEDRA DE MÃO   | M3   | 43,30    | R\$ 190,27         | R\$ 243,87   | R\$ 8.249,66     | R\$ 10.335,33    |
| 5.3                                   | C1019  | ARMADURA DE TELA DE AÇO  | M2   | 286,00   | R\$ 25,56          | R\$ 32,76    | R\$ 7.367,04     | R\$ 9.443,52     |
| 5.4                                   | C1027  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBORDA, ESP. = 10mm UTIL. 3X                                   | M2   | 47,00    | R\$ 137,77         | R\$ 176,58   | R\$ 6.466,34     | R\$ 8.243,36     |
| 5.5                                   | C1083  | CONCRETO 22 MPa, P/ 25 MPa COM ACRESCIMO ADEMPIDO  | M3   | 74,00    | R\$ 524,92         | R\$ 672,78   | R\$ 18.877,12    | R\$ 24.220,88    |
| 5.6                                   | C1024  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | M3   | 96,00    | R\$ 198,52         | R\$ 200,61   | R\$ 5.654,72     | R\$ 7.221,96     |
| 5.7                                   | C1027  | ACRESCIMENTO/COMPENSAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/ BOLSAS SIMPLIS (1 - 1 - 1)               | M3   | 298,00   | R\$ 4,46           | R\$ 5,72     | R\$ 1.338,48     | R\$ 1.647,36     |
| 5.8                                   | C1436  | ARMADURA DE FERRO P/ LAJAS E CARGAS  | M2   | 24,00    | R\$ 179,96         | R\$ 230,88   | R\$ 4.319,04     | R\$ 5.543,68     |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>          |        |  |      |          |                    |              |                  |                  |
| 6                                     |        |  |      |          |                    |              | R\$ 828.854,97   | R\$ 1.053.562,00 |
| <b>PROFIS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>     |        |  |      |          |                    |              |                  |                  |
| 6.1                                   |        |  |      |          |                    |              | R\$ 44.106,86    | R\$ 56.547,04    |
| 6.1.1                                 | C1058  | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M    | 3.361,39 | R\$ 0,54           | R\$ 1,00     | R\$ 20.877,07    | R\$ 27.028,27    |
| 6.1.2                                 | C1047  | CABO EM PVC 1000V 10MM2  | M    | 174,88   | R\$ 13,45          | R\$ 17,34    | R\$ 2.349,45     | R\$ 3.011,43     |
| 6.1.3                                 | C1050  | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | M    | 29,00    | R\$ 18,30          | R\$ 23,40    | R\$ 526,70       | R\$ 680,85       |
| 6.1.4                                 | C1087  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | M    | 629,44   | R\$ 15,54          | R\$ 19,97    | R\$ 9.781,83     | R\$ 12.566,88    |
| 6.1.5                                 | C1184  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/2")  | M    | 145,64   | R\$ 22,13          | R\$ 28,39    | R\$ 3.233,03     | R\$ 4.130,37     |
| 6.1.6                                 | C1189  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (2")  | M    | 40,39    | R\$ 28,02          | R\$ 33,88    | R\$ 1.142,79     | R\$ 1.461,77     |



| 6.2 BASES, ONIVES E DISJUNTORES   |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|-----------------------------------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|--|
| 6.2.1                             | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN | 48,00  | R\$ 23,68    | R\$ 30,95    | R\$ 23.967,80  | R\$ 32.516,92  |  |
| 6.2.2                             | C1087  | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN | 5,00   | R\$ 76,66    | R\$ 85,28    | R\$ 1.136,64   | R\$ 1.488,80   |  |
| 6.2.3                             | C1227  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | UN | 4,00   | R\$ 97,49    | R\$ 124,91   | R\$ 389,56     | R\$ 499,64     |  |
| 6.2.4                             | C3572  | MASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (QUILIBRADO MISTO)  | UN | 8,00   | R\$ 20,35    | R\$ 36,34    | R\$ 228,80     | R\$ 290,72     |  |
| 6.2.5                             | C1091  | CONJUNTO DE ALVENARIA TIPO EXC 13 30mm BRUNO  | UN | 8,00   | R\$ 12,96    | R\$ 18,00    | R\$ 103,60     | R\$ 133,80     |  |
| 6.2.6                             | C1361  | CAIXA EM ALVENARIA (R0400000) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN | 44,00  | R\$ 275,33   | R\$ 352,85   | R\$ 21.127,72  | R\$ 29.042,76  |  |
| 6.3 QUADROS/CAIXAS                |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
| 6.3.1                             | C1087  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIM ATÉ 12 DIVISÕES 207X320X50mm, C/ABRANGIMENTO   | UN | 1,00   | R\$ 308,24   | R\$ 308,38   | R\$ 619,44     | R\$ 792,70     |  |
| 6.3.2                             | C1068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIM ATÉ 24 DIVISÕES 320X320X50mm, C/ABRANGIMENTO   | UN | 1,00   | R\$ 378,01   | R\$ 481,83   | R\$ 376,01     | R\$ 481,93     |  |
| 6.3.3                             | C3576  | MUTUÃO MISTO - MUI POSTE H=1,50m REX MOVO E ROELANA   | UN | 1,00   | R\$ 30,04    | R\$ 50,04    | R\$ 39,04      | R\$ 50,04      |  |
| 6.3.4                             | C3578  | MUTUÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COLUZE  | UN | 1,00   | R\$ 85,78    | R\$ 109,82   | R\$ 85,74      | R\$ 109,91     |  |
| 6.3.5                             | C1088  | POSTE P/IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA REGULADA ATÉ 50W   | UN | 1,00   | R\$ 104,15   | R\$ 160,59   | R\$ 213,45     | R\$ 270,53     |  |
| 6.3.6                             | 0925   | ABRIGADO REX TRAFASCA COM BOLSABA   | UN | 2,00   | R\$ 80,54    | R\$ 103,23   | R\$ 163,08     | R\$ 206,44     |  |
| 6.3.7                             | 12913  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRAFASCA EM POSTE   | UN | 2,00   | R\$ 288,01   | R\$ 343,51   | R\$ 536,02     | R\$ 667,02     |  |
| 6.3.8                             | 0990   | CURVA DE PVC R5 60 PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"  | UN | 1,00   | R\$ 9,37     | R\$ 7,14     | R\$ 11,14      | R\$ 14,18      |  |
| 6.3.9                             | 11068  | ELETRODUTO DE PVC R5 DO 1 1/2"  | M  | 2,00   | R\$ 10,28    | R\$ 13,18    | R\$ 20,54      | R\$ 26,36      |  |
| 6.3.10                            | 1404   | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"   | UN | 1,00   | R\$ 3,47     | R\$ 4,45     | R\$ 6,94       | R\$ 8,96       |  |
| 6.4 LÂMPADAS E LUMINÁRIAS         |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 249.212,77 | R\$ 318.415,88 |  |
| 6.4.1                             | C10032 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1,00M, COM DO 5 REELIGER 150W  | UN | 13,00  | R\$ 2.300,01 | R\$ 2.873,88 | R\$ 48.720,21  | R\$ 61.444,76  |  |
| 6.4.2                             | C10003 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1,00M, COM CILINDRO LUMINÁRIAS 150W  | UN | 49,00  | R\$ 3.992,20 | R\$ 5.116,80 | R\$ 195.617,80 | R\$ 250.723,20 |  |
| 6.4.3                             | C10004 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4,0M PARA UMA LUMINÁRIA DE 110W   | UN | 4,00   | R\$ 1.218,68 | R\$ 1.561,98 | R\$ 4.874,72   | R\$ 6.247,92   |  |
| 7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS         |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 12.833,83  | R\$ 18.850,23  |  |
| 7.1                               | C2617  | TUBO PVC SOLID. MARBOM Ø=32mm (1")  | M  | 303,48 | R\$ 14,00    | R\$ 17,94    | R\$ 5.368,88   | R\$ 6.851,12   |  |
| 7.2                               | C2382  | TÉ PVC SOLID. MARBOM Ø=32mm (1")  | UN | 30,80  | R\$ 13,03    | R\$ 16,70    | R\$ 130,30     | R\$ 167,00     |  |
| 7.3                               | C1542  | FOLHO OU CURVA PVC ROSC. Ø=1" (32mm)  | UN | 13,00  | R\$ 13,40    | R\$ 19,74    | R\$ 295,38     | R\$ 375,62     |  |
| 7.4                               | C1087  | CAIXA EM ALVENARIA (R0400000) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN | 14,00  | R\$ 427,96   | R\$ 548,92   | R\$ 5.993,44   | R\$ 7.679,28   |  |
| 7.5                               | C2506  | TORNILHA DE PRESSÃO P/ABRIMO DE 3/4"  | UN | 1,00   | R\$ 33,23    | R\$ 42,59    | R\$ 483,12     | R\$ 596,24     |  |
| 8 ACABAMENTOS                     |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 77.438,21  | R\$ 98.258,96  |  |
| 8.1                               | C1632  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM   | M2 | 418,40 | R\$ 45,16    | R\$ 67,85    | R\$ 18.918,88  | R\$ 24.247,81  |  |
| 8.2                               | 14624  | 750 FIBROFIBRA ESTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSHITADO COM ARGAMASSA GOMBRANHITO E ASSITAMÉTECO  | M2 | 418,40 | R\$ 139,89   | R\$ 179,04   | R\$ 58.520,33  | R\$ 75.005,23  |  |
| 9 SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 11.403,10  | R\$ 14.652,80  |  |
| 9.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL        |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 7.603,10   | R\$ 9.748,80   |  |
| 9.1.1                             | C1320  | Faixa HORIZONTAL/VERTICAL REFLETIVA RESINA ACRILICA   | M2 | 283,00 | R\$ 26,40    | R\$ 33,84    | R\$ 7.483,20   | R\$ 9.606,24   |  |
| 9.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL          |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 3.822,85   | R\$ 4.904,00   |  |
| 9.2.1                             | C1356  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO  | M2 | 4,48   | R\$ 854,43   | R\$ 1.005,12 | R\$ 3.822,85   | R\$ 4.904,00   |  |
| 10 PINTURA                        |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 2.975,85   | R\$ 3.814,10   |  |
| 10.1                              | C1910  | PINTURA P/REG À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "MONOACRIL"   | M2 | 118,29 | R\$ 25,17    | R\$ 32,20    | R\$ 2.975,85   | R\$ 3.814,10   |  |
| 11 PARAGUARDOS                    |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 21.774,78  | R\$ 27.812,84  |  |
| 11.1                              | C1480  | GRAMA EM PLACAS 60x60cm COM FORNECIMENTO E PLANTIO  | M2 | 983,46 | R\$ 21,25    | R\$ 27,24    | R\$ 20.896,55  | R\$ 26.789,63  |  |
| 11.2                              | C2842  | LASTRO DE BRITA   | M3 | 5,84   | R\$ 150,04   | R\$ 192,31   | R\$ 876,23     | R\$ 1.123,08   |  |
| 12 URBANIZAÇÃO                    |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 580.775,79 | R\$ 744.388,84 |  |
| 12.1 PARQUE INFANTE               |        |   |    |        |              |              |                |                |  |
|                                   |        |   |    |        |              |              | R\$ 81.887,05  | R\$ 104.898,75 |  |
| 12.1.1                            | C1256  | ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3 | 6,99   | R\$ 53,22    | R\$ 68,21    | R\$ 377,01     | R\$ 476,79     |  |
| 12.1.2                            | C0830  | CONCRETO CICLÓPICO FCR 15 MPa COM AGREGADO ADICIONADO   | M3 | 6,99   | R\$ 843,29   | R\$ 824,50   | R\$ 5.898,86   | R\$ 5.763,28   |  |
| 12.1.3                            | C1089  | AREIA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ABRANGIDA EM FURTO   | M3 | 1,55   | R\$ 796,27   | R\$ 1.020,98 | R\$ 1.238,33   | R\$ 1.543,90   |  |
| 12.1.4                            | C1088  | LASTRO DE AREIA ACOLUPADA   | M3 | 29,35  | R\$ 158,81   | R\$ 203,67   | R\$ 4.648,12   | R\$ 5.957,35   |  |
| 12.1.5                            | C1026  | CARROZINHA DE ALUMINIO  | UN | 2,00   | R\$ 1.136,20 | R\$ 1.466,22 | R\$ 2.272,40   | R\$ 2.932,24   |  |
| 12.1.6                            | C1645  | ESCORREGADOR PEQUENO, CONEXÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | UN | 3,00   | R\$ 799,36   | R\$ 1.024,57 | R\$ 2.398,14   | R\$ 3.073,71   |  |
| 12.1.7                            | C1000  | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONEXÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | UN | 3,00   | R\$ 1.198,80 | R\$ 1.538,70 | R\$ 3.597,90   | R\$ 4.615,50   |  |
| 12.1.8                            | C0352  | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONEXÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | UN | 2,00   | R\$ 894,86   | R\$ 1.146,97 | R\$ 1.789,72   | R\$ 2.291,94   |  |
| 12.1.9                            | C1085  | PLANTIO DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS   | UN | 3,00   | R\$ 7.434,04 | R\$ 9.528,21 | R\$ 14.864,08  | R\$ 19.084,41  |  |
| 12.1.10                           | C4852  | TERÇA/GRADE INYECTOR H=1,00M, MALHA 5 X 20CM - P/0 5/00MM, COM RELAZORES DE POLIURETANO EM POSTE 80 X 80 MM CRUZADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANDE E POSTE). H=1,10M. CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 26,35  | R\$ 217,84   | R\$ 272,93   | R\$ 5.752,91   | R\$ 7.308,21   |  |
| 12.1.11                           | C4856  | PORTÃO P/ROTANTE NYLONDA, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO GALVANIZADO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 1,34   | R\$ 620,75   | R\$ 705,62   | R\$ 831,81     | R\$ 1.066,11   |  |



| 12.2    |          | ACADEMIA AO AR LIVRE  |     |        |              |              |                |                |  |  |  |
|---------|----------|---|-----|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|--|--|--|
| 12.2.1  | C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3  | 6,69   | R\$ 53,22    | R\$ 68,21    | R\$ 67,350,33  | R\$ 86.064,70  |  |  |  |
| 12.2.2  | C0830    | CONCRETO CICLÓPICO FCC 15 MPa COM AGREGADO ADQUÍRIDO  | M3  | 4,46   | R\$ 84,29    | R\$ 87,64    | R\$ 2.866,01   | R\$ 456,33     |  |  |  |
| 12.2.3  | C2089    | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO   | M2  | 1,89   | R\$ 796,27   | R\$ 1.020,58 | R\$ 1.186,44   | R\$ 3.472,33   |  |  |  |
| 12.2.4  | 101749   | POSTO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 40 CM, SEPARADO MECANICAMENTE DA ARGAMASSA DE 20/200   | M2  | 114,22 | R\$ 51,72    | R\$ 68,22    | R\$ 6.116,84   | R\$ 7.337,47   |  |  |  |
| 12.2.5  | C4952    | RECALCIBRIL KIT, 0,09 x 11,04M, ALARGA 5 x 20CM - 10/500MM, COM FRISADOS DE POLIURETANO EM POSTE 40 x 40 MM CHAVADOS EM BASE DE CONCRETO LOCALIZADO EM: REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PULVERIZAÇÃO (QUADRO, POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M   | 72,37  | R\$ 212,94   | R\$ 272,83   | R\$ 15.406,21  | R\$ 19.746,49  |  |  |  |
| 12.2.6  | C4556    | PORTÃO PIVOTANTE NYLON/OP, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PAINÉIS ELETROSTÁTICA (COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2  | 2,04   | R\$ 820,75   | R\$ 795,62   | R\$ 1.278,75   | R\$ 1.638,98   |  |  |  |
| 12.2.7  | 00042429 | ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT   | LIN | 1,02   | R\$ 5.972,04 | R\$ 7.654,36 | R\$ 5.972,04   | R\$ 7.654,36   |  |  |  |
| 12.2.8  | 00042430 | MATE-REBRITADOR COM SEPS FIBRICOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT  | LIN | 1,02   | R\$ 8.377,56 | R\$ 8.174,11 | R\$ 8.377,56   | R\$ 8.174,11   |  |  |  |
| 12.2.9  | 00042431 | EMBAIXAMENTO DE CARRINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT  | LIN | 3,18   | R\$ 4.747,00 | R\$ 6.064,23 | R\$ 4.747,00   | R\$ 6.064,23   |  |  |  |
| 12.2.10 | 00042434 | EMBAIXAMENTO DE CARRINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT  | LIN | 1,02   | R\$ 5.129,83 | R\$ 6.574,80 | R\$ 5.129,83   | R\$ 6.574,80   |  |  |  |
| 12.2.11 | 00042435 | SIMULADOR DE TUMBO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT   | LIN | 1,02   | R\$ 2.008,02 | R\$ 3.278,60 | R\$ 2.008,02   | R\$ 3.278,60   |  |  |  |
| 12.2.12 | 00042428 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT  | LIN | 1,02   | R\$ 2.251,00 | R\$ 2.885,11 | R\$ 2.251,00   | R\$ 2.885,11   |  |  |  |
| 12.2.13 | 00042432 | NOTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT  | LIN | 1,02   | R\$ 2.403,26 | R\$ 3.080,26 | R\$ 2.403,26   | R\$ 3.080,26   |  |  |  |
| 12.2.14 | 00042437 | NOTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT  | LIN | 1,02   | R\$ 1.822,13 | R\$ 2.341,83 | R\$ 1.822,13   | R\$ 2.341,83   |  |  |  |
| 12.2.15 | 00042436 | SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT  | LIN | 3,18   | R\$ 2.677,56 | R\$ 3.431,83 | R\$ 2.677,56   | R\$ 3.431,83   |  |  |  |
| 12.2.16 | 00042438 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT  | LIN | 1,02   | R\$ 2.072,34 | R\$ 2.656,12 | R\$ 2.072,34   | R\$ 2.656,12   |  |  |  |
| 12.2.17 | 00042433 | PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT   | LIN | 1,02   | R\$ 3.822,89 | R\$ 5.026,10 | R\$ 3.822,89   | R\$ 5.026,10   |  |  |  |
| 12.2    |          | QUADRA DE AREA  |     |        |              |              | R\$ 110.009,39 | R\$ 141.000,58 |  |  |  |
| 12.3    | C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3  | 6,69   | R\$ 53,22    | R\$ 68,21    | R\$ 371,49     | R\$ 476,13     |  |  |  |
| 12.3.2  | C0830    | CONCRETO CICLÓPICO FCC 15 MPa COM AGREGADO ADQUÍRIDO  | M3  | 5,23   | R\$ 64,29    | R\$ 67,64    | R\$ 3.364,41   | R\$ 4.331,31   |  |  |  |
| 12.3.3  | C0074    | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (INTERIORES) C/ ARGAMASSA MISTA (CAL, MORTA E AREIA) - 20/200   | M2  | 8,17   | R\$ 107,02   | R\$ 137,23   | R\$ 869,41     | R\$ 1.114,31   |  |  |  |
| 12.3.4  | C2089    | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO   | M2  | 1,74   | R\$ 796,27   | R\$ 1.020,58 | R\$ 1.385,51   | R\$ 1.775,81   |  |  |  |
| 12.3.5  | C2773    | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M3  | 26,36  | R\$ 134,50   | R\$ 172,38   | R\$ 3.509,53   | R\$ 4.499,53   |  |  |  |
| 12.3.6  | C7860    | LASTRO DE ARRIA AQUÍRIDA  | M3  | 43,06  | R\$ 158,01   | R\$ 203,67   | R\$ 6.842,66   | R\$ 8.770,23   |  |  |  |
| 12.3.7  | 102364   | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE MANGUE GALVANIZADO, 10 X 10 CM E MANGUE QUADRADO (USCA TEXCO) 10X10X10, 10 X 10X10                                  | M2  | 351,86 | R\$ 191,47   | R\$ 246,41   | R\$ 67.359,15  | R\$ 86.335,24  |  |  |  |
| 12.3.8  | CP006    | ARMADILHA (TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA REAÇÃO DE REDE DE NYLON  | M2  | 140,00 | R\$ 61,36    | R\$ 78,85    | R\$ 8.614,64   | R\$ 11.042,48  |  |  |  |
| 12.3.9  | C2776    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | M2  | 81,20  | R\$ 7,30     | R\$ 9,30     | R\$ 592,76     | R\$ 760,23     |  |  |  |
| 12.3.10 | C3872    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2  | 40,00  | R\$ 38,00    | R\$ 46,01    | R\$ 1.497,54   | R\$ 1.840,21   |  |  |  |
| 12.3.11 | C3408    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2  | 40,00  | R\$ 40,71    | R\$ 52,18    | R\$ 1.672,81   | R\$ 2.118,51   |  |  |  |
| 12.3.11 | C4442    | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100x10) - DECORATIVA - P/ TUBOS   | M2  | 40,00  | R\$ 65,74    | R\$ 109,39   | R\$ 2.682,04   | R\$ 4.461,51   |  |  |  |
| 12.3.13 | E1102    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 X100) - RESISTENTE A MANCHA D'ÁGUA  | M2  | 40,00  | R\$ 13,92    | R\$ 17,84    | R\$ 565,15     | R\$ 724,30     |  |  |  |
| 12.3.14 | C3880    | PAINÉIS P/ PISO À BASE DE LATEX ACRIÍLICO, TIPO "MOVICONT"  | M2  | 40,00  | R\$ 25,17    | R\$ 32,26    | R\$ 1.031,90   | R\$ 1.309,75   |  |  |  |
| 12.3.15 | C1349    | CONCRETO PARA TUBULOS COM TRAVES ESCORAS DE 200 X 220 MM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM AQUÍRIDA DO TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDE   | M3  | 1,02   | R\$ 4.380,98 | R\$ 5.615,10 | R\$ 4.380,98   | R\$ 5.615,10   |  |  |  |
| 12.3.16 | C3751    | CONCRETO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", Ø = 25" EM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 7 MM, ALARGA 10 X 10 CM E REDE NYLON 10X10   | M3  | 2,08   | R\$ 2.692,64 | R\$ 3.408,90 | R\$ 5.399,30   | R\$ 6.817,33   |  |  |  |
| 12.4    |          | PISO DE MARMÓ   |     |        |              |              | R\$ 73.822,40  | R\$ 93.599,85  |  |  |  |
| 12.4.1  | C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3  | 6,69   | R\$ 53,22    | R\$ 68,21    | R\$ 390,50     | R\$ 512,41     |  |  |  |
| 12.4.2  | C0830    | CONCRETO CICLÓPICO MANUAL, CONTROLADO, MAT. C/AGREGAÇÃO   | M3  | 24,92  | R\$ 106,64   | R\$ 136,89   | R\$ 2.657,43   | R\$ 3.406,07   |  |  |  |
| 12.4.3  | C0830    | CONCRETO CICLÓPICO FCC 15 MPa COM AGREGADO ADQUÍRIDO  | M3  | 5,44   | R\$ 64,29    | R\$ 67,64    | R\$ 3.512,34   | R\$ 4.501,71   |  |  |  |
| 12.4.4  | C0074    | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (INTERIORES) C/ ARGAMASSA MISTA (CAL, MORTA E AREIA) - 20/200   | M2  | 18,31  | R\$ 107,02   | R\$ 137,23   | R\$ 1.949,70   | R\$ 2.498,95   |  |  |  |
| 12.4.5  | C2089    | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO   | M2  | 1,11   | R\$ 796,27   | R\$ 1.020,58 | R\$ 891,83     | R\$ 1.141,25   |  |  |  |
| 12.4.6  | C0238    | ARMADURA CA-50 MESA D= 6,3 A 10,0mm   | KG  | 120,57 | R\$ 11,77    | R\$ 15,08    | R\$ 1.301,41   | R\$ 1.648,74   |  |  |  |
| 12.4.7  | C0217    | ARMADURA CA-50 FIO D= 3,18 A 6,40mm   | KG  | 21,48  | R\$ 11,90    | R\$ 15,28    | R\$ 255,61     | R\$ 327,51     |  |  |  |
| 12.4.8  | C4273    | CONCRETO P/ PAREDE, FCC 15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (TRABASS)  | M3  | 1,47   | R\$ 472,16   | R\$ 609,09   | R\$ 699,99     | R\$ 899,48     |  |  |  |
| 12.4.9  | C1389    | FORMA PLACA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 3,2cm UTIL. 5X   | M2  | 21,40  | R\$ 121,87   | R\$ 156,82   | R\$ 2.605,80   | R\$ 3.376,30   |  |  |  |
| 12.4.10 | C4848    | LATEX PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m   | M2  | 67,40  | R\$ 113,79   | R\$ 145,64   | R\$ 7.869,45   | R\$ 9.829,82   |  |  |  |
| 12.4.11 | C5205    | LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS   | M2  | 64,30  | R\$ 1,42     | R\$ 1,82     | R\$ 91,93      | R\$ 116,60     |  |  |  |
| 12.4.12 | C2139    | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm   | M2  | 178,55 | R\$ 26,60    | R\$ 34,08    | R\$ 4.749,43   | R\$ 6.086,77   |  |  |  |
| 12.4.13 | C0237    | ARMADURA DE TELA DE AÇO   | M2  | 178,55 | R\$ 25,58    | R\$ 32,79    | R\$ 4.567,31   | R\$ 5.854,05   |  |  |  |
| 12.4.14 | C1920    | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POUCEMTO (INTERNO)  | M2  | 178,55 | R\$ 130,86   | R\$ 171,57   | R\$ 23.900,70  | R\$ 30.633,82  |  |  |  |
| 12.4.15 | C2776    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | M2  | 71,54  | R\$ 7,30     | R\$ 9,30     | R\$ 522,39     | R\$ 669,45     |  |  |  |
| 12.4.16 | C3872    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2  | 71,54  | R\$ 40,71    | R\$ 52,18    | R\$ 2.913,21   | R\$ 3.714,30   |  |  |  |
| 12.4.17 | C2930    | PAINÉIS P/ PISO À BASE DE LATEX ACRIÍLICO, TIPO "MOVICONT"  | M2  | 71,54  | R\$ 25,17    | R\$ 32,26    | R\$ 1.801,31   | R\$ 2.308,53   |  |  |  |
| 12.4.18 | C3880    | CONCRETO PARA TUBULOS COM TRAVES ESCORAS DE 200 X 220 MM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM AQUÍRIDA DO TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDE   | M3  | 36,60  | R\$ 378,93   | R\$ 485,67   | R\$ 13.848,84  | R\$ 17.775,52  |  |  |  |
| 12.5    |          | ARQUILANÇADA  |     |        |              |              | R\$ 37.804,76  | R\$ 47.428,89  |  |  |  |
| 12.5.1  | C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3  | 6,91   | R\$ 53,22    | R\$ 68,21    | R\$ 476,15     | R\$ 607,75     |  |  |  |
| 12.5.2  | C0830    | CONCRETO CICLÓPICO FCC 15 MPa COM AGREGADO ADQUÍRIDO  | M3  | 5,88   | R\$ 64,29    | R\$ 67,64    | R\$ 3.821,34   | R\$ 4.897,93   |  |  |  |
| 12.5.3  | C0089    | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO   | M2  | 2,81   | R\$ 796,27   | R\$ 1.020,58 | R\$ 2.264,97   | R\$ 2.931,12   |  |  |  |
| 12.5.4  | C0056    | ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE TUBO TORÇÃO, C/ ARGAMASSA MISTA (CAL, MORTA E AREIA) - 20/200  | M3  | 14,24  | R\$ 595,92   | R\$ 728,49   | R\$ 10.406,51  | R\$ 13.338,38  |  |  |  |
| 12.5.5  | C2776    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | M2  | 64,30  | R\$ 7,30     | R\$ 9,30     | R\$ 473,04     | R\$ 608,53     |  |  |  |
| 12.5.6  | C3223    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2  | 64,30  | R\$ 35,30    | R\$ 46,01    | R\$ 2.256,32   | R\$ 2.881,45   |  |  |  |
| 12.5.7  | C3139    | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm   | M2  | 67,40  | R\$ 26,60    | R\$ 34,08    | R\$ 1.795,50   | R\$ 2.201,28   |  |  |  |
| 12.5.8  | C4445    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x20cm (100x100) - PISOS E PAREDES  | M2  | 132,30 | R\$ 106,50   | R\$ 136,50   | R\$ 14.089,95  | R\$ 18.058,95  |  |  |  |
| 12.5.9  | C3123    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (100 X100) E PAINÉIS (PAREDE/PISO)  | M2  | 142,40 | R\$ 9,47     | R\$ 12,14    | R\$ 1.359,82   | R\$ 1.706,17   |  |  |  |
| 12.6    |          | PONTO MARMÓ ZERO  |     |        |              |              | R\$ 80.318,89  | R\$ 101.808,33 |  |  |  |
| 12.6.1  | C2139    | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm   | M2  | 526,40 | R\$ 26,60    | R\$ 34,08    | R\$ 13.730,77  | R\$ 17.404,76  |  |  |  |
| 12.6.2  | C0056    | ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE TUBO TORÇÃO, C/ ARGAMASSA MISTA (CAL, MORTA E AREIA) - 20/200  | M3  | 1,87   | R\$ 566,92   | R\$ 728,49   | R\$ 1.059,95   | R\$ 1.354,54   |  |  |  |
| 12.6.3  | C2776    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | M2  | 8,74   | R\$ 7,30     | R\$ 9,30     | R\$ 63,99      | R\$ 81,99      |  |  |  |





|             |                       |   |    |           |              |              |               |               |
|-------------|-----------------------|---|----|-----------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 12.6.4      | C322                  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇA, TRAÇO 2:1  | M2 | 5,76      | R\$ 35,00    | R\$ 48,01    | R\$ 314,48    | R\$ 403,05    |
| 12.6.5      | C406                  | GRANITO POLIDO 2x2m, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1, C/ REJUNTAMENTO   | M2 | 55,95     | R\$ 540,05   | R\$ 692,19   | R\$ 30.162,35 | R\$ 38.099,81 |
| 12.6.6      | C4067                 | GRANITO POLIDO 6x30cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1, C/ REJUNTAMENTO                                       | M2 | 4,62      | R\$ 442,95   | R\$ 567,73   | R\$ 2.037,57  | R\$ 7.611,54  |
| 12.6.7      | C4064                 | GRANITO POLIDO 6x30cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1, C/ REJUNTAMENTO  | M2 | 23,40     | R\$ 486,75   | R\$ 627,74   | R\$ 10.480,65 | R\$ 13.432,95 |
| 12.6.8      | C1430                 | GRANITO EM PLACAS 60x60cm COM FOMECOMENTO E PLANTIO   | M2 | 2,11      | R\$ 21,25    | R\$ 27,24    | R\$ 43,05     | R\$ 57,75     |
| 12.6.9      | C1009                 | ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANITO 2x3cm COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1 (REJUNTAMENTO)                                 | M2 | 444,47    | R\$ 65,13    | R\$ 84,81    | R\$ 29.409,24 | R\$ 37.993,80 |
| 12.7        | ÁREA DE EVENTOS       |   |    |           |              |              |               |               |
| 12.7.1      | C322                  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇA, TRAÇO 2:1  | M2 | 2,70      | R\$ 53,22    | R\$ 68,21    | R\$ 44.375,88 | R\$ 56.875,85 |
| 12.7.2      | C0064                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL MOEDADA  | M3 | 10,14     | R\$ 906,82   | R\$ 726,49   | R\$ 1.106,97  | R\$ 1.137,18  |
| 12.7.3      | C0089                 | ANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MEMBRADO EM FERRO  | M3 | 3,48      | R\$ 786,27   | R\$ 1.020,56 | R\$ 859,97    | R\$ 1.102,23  |
| 12.7.4      | C0328                 | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ACOISÃO  | M3 | 16,33     | R\$ 102,77   | R\$ 131,72   | R\$ 3.933,37  | R\$ 5.046,19  |
| 12.7.5      | C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFICIAL TRAÇO 1:3 ESP. + 5mm P/ FAREJE                                       | M2 | 17,39     | R\$ 7,30     | R\$ 9,36     | R\$ 1.245,97  | R\$ 1.627,77  |
| 12.7.6      | C322                  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇA, TRAÇO 2:1  | M2 | 17,39     | R\$ 35,90    | R\$ 46,01    | R\$ 64,30     | R\$ 800,11    |
| 12.7.7      | C4442                 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (60cm²) - DECORATIVA - P/ FAREJE                                     | M2 | 17,39     | R\$ 85,71    | R\$ 109,89   | R\$ 1.493,03  | R\$ 1.930,99  |
| 12.7.8      | C1323                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AC. MA. DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (FAZDE/PISO)   | M2 | 17,39     | R\$ 13,92    | R\$ 17,84    | R\$ 242,07    | R\$ 310,24    |
| 12.7.9      | C1279                 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇA, TRAÇO 1:4 - ESP. 3cm                                       | M2 | 262,39    | R\$ 29,80    | R\$ 34,09    | R\$ 6.875,57  | R\$ 8.844,64  |
| 12.7.10     | 888 PSE               | PISO EM PEDRA ARDOSA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇA  | M2 | 262,39    | R\$ 82,03    | R\$ 107,87   | R\$ 22.092,39 | R\$ 28.223,29 |
| 12.7.11     | C1320                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PISO)                | M2 | 262,39    | R\$ 9,96     | R\$ 12,69    | R\$ 3.595,04  | R\$ 4.627,11  |
| 12.8        | LIXEIRAS              |   |    |           |              |              |               |               |
| 12.8.1      | C1402                 | MARMIJA DE CONCRETO CA 2 CM 600x600   | UN | 5,40      | R\$ 192,11   | R\$ 246,23   | R\$ 38.379,84 | R\$ 49.296,43 |
| 12.8.2      | CARAMANCHÃO           |   |    |           |              |              |               |               |
| 12.8.3      | C1007                 | CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE METALON E PISOS EM MADEIRA DE LEI   | UN | 5,40      | R\$ 4.842,30 | R\$ 6.206,40 | R\$ 24.211,95 | R\$ 31.022,45 |
| 12.10       | BANCOS                |   |    |           |              |              |               |               |
| 12.10.1     | C0360                 | BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - Lp 3,00m   | UN | 5,40      | R\$ 1.162,50 | R\$ 1.489,98 | R\$ 59.283,50 | R\$ 75.968,98 |
| 12.10.2     | C1008                 | CANTEIRO CIRCULAR EM ALVENARIA E BANCO EM MADEIRA RIPADA  | UN | 14,00     | R\$ 1.175,91 | R\$ 1.507,16 | R\$ 16.467,74 | R\$ 21.109,24 |
| 13          | LIMPEZA               |   |    |           |              |              |               |               |
| 13.1        | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | M2 | 13.253,00 | R\$ 1,30     | R\$ 1,74     | R\$ 18.024,00 | R\$ 23.061,33 |
| RESTAURANTE |                       |   |    |           |              |              |               |               |
| 1.1         | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |    |           |              |              |               |               |
| 1.1.1       | C3430                 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2 | 88,88     | R\$ 7,03     | R\$ 9,01     | R\$ 688,84    | R\$ 882,88    |
| 2           | MOVIMENTO DE TERRA    |   |    |           |              |              |               |               |
| 2.1         | C1276                 | ESCVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3 | 24,11     | R\$ 53,22    | R\$ 68,21    | R\$ 1.286,31  | R\$ 1.648,64  |
| 3           | ESTRUTURA             |   |    |           |              |              |               |               |
| 3.1         | FUNDAÇÕES             |   |    |           |              |              |               |               |
| 3.1.1       | C3411                 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  | M2 | 16,82     | R\$ 45,16    | R\$ 57,86    | R\$ 750,59    | R\$ 973,54    |
| 3.1.2       | C1283                 | CONCRETO C/ CLIPÇO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3 | 3,36      | R\$ 643,29   | R\$ 824,50   | R\$ 2.161,45  | R\$ 2.790,33  |
| 3.1.3       | C1076                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL MOEDADA (1:2:1)  | M3 | 2,24      | R\$ 566,82   | R\$ 726,49   | R\$ 1.269,48  | R\$ 1.627,34  |
| 3.2         | ESTRUTURA             |   |    |           |              |              |               |               |
| 3.2.1       | C3383                 | CONCRETO P/ VILA, F1: 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 13,70     | R\$ 524,82   | R\$ 672,78   | R\$ 7.192,40  | R\$ 9.137,23  |
| 3.2.2       | C3318                 | ARMADURA CA 300 VEDADA D= 6,3 A 30cm  | KG | 480,70    | R\$ 11,77    | R\$ 15,00    | R\$ 5.885,84  | R\$ 7.253,78  |
| 3.2.3       | C3315                 | ARMADURA CA 300 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | KG | 228,90    | R\$ 12,79    | R\$ 16,38    | R\$ 2.922,63  | R\$ 3.751,67  |
| 3.2.4       | C3317                 | ARMADURA CA 300 FINA D= 3,40 A 6,40mm   | KG | 191,70    | R\$ 11,50    | R\$ 15,26    | R\$ 2.201,21  | R\$ 2.923,43  |
| 3.2.5       | C3399                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X  | M2 | 144,57    | R\$ 121,57   | R\$ 156,82   | R\$ 17.575,47 | R\$ 22.536,85 |
| 3.2.6       | C4448                 | LAZE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRNO - VÃO ATÉ 2 m   | M2 | 13,34     | R\$ 113,79   | R\$ 146,84   | R\$ 3.517,04  | R\$ 4.545,51  |
| 3.2.7       | C4449                 | LAZE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRNO - VÃO DE 3,03 A 4 m   | M2 | 75,94     | R\$ 127,92   | R\$ 163,96   | R\$ 2.041,06  | R\$ 2.638,88  |
| 3.3         | PAREDES E PAREDES     |   |    |           |              |              |               |               |
| 3.3.1       | C0073                 | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (EMBRASAMENTO) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL MOEDADA (ESP. 1:2:1)                           | M3 | 82,80     | R\$ 67,92    | R\$ 79,36    | R\$ 5.330,07  | R\$ 6.574,39  |
| 3.3.2       | C3366                 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | M3 | 2,31      | R\$ 1.779,86 | R\$ 2.281,20 | R\$ 551,74    | R\$ 707,19    |
| 3.3.3       | C4480                 | GRANITO POLIDO 2x3m, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1, C/ REJUNTAMENTO   | M2 | 6,08      | R\$ 365,00   | R\$ 467,82   | R\$ 7.139,76  | R\$ 9.284,61  |
| 4           | REVESTIMENTOS         |   |    |           |              |              |               |               |
| 4.1         | PAREDES INTERIAS      |   |    |           |              |              |               |               |
| 4.1.1       | C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFICIAL TRAÇO 1:3 ESP. + 5mm P/ FAREJE                                       | M2 | 88,14     | R\$ 7,30     | R\$ 9,36     | R\$ 643,43    | R\$ 824,95    |
| 4.1.2       | C322                  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇA, TRAÇO 2:1  | M2 | 88,14     | R\$ 35,90    | R\$ 46,01    | R\$ 3.164,23  | R\$ 4.055,37  |
| 4.1.3       | C4445                 | CERÂMICA ESMALTADA REPLICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE SOLA (30x30cm) - P/ FAREJE                                    | M2 | 88,14     | R\$ 108,50   | R\$ 136,50   | R\$ 9.386,51  | R\$ 12.031,31 |
| 4.1.4       | C1323                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AC. MA. DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (FAZDE/PISO)   | M2 | 88,14     | R\$ 9,47     | R\$ 12,14    | R\$ 834,89    | R\$ 1.070,17  |
| 4.2         | PISO                  |   |    |           |              |              |               |               |
| 4.2.1       | C4510                 | REBOCO DE GESSO SOBRE REBOCO DE CONCRETO (TUDO CERÂMICO - FORMAS INTERIAS E ESCVAÇÃO)                                     | M2 | 74,90     | R\$ 21,34    | R\$ 27,30    | R\$ 574,07    | R\$ 735,72    |
| 4.3         | FAZDECS EXTERIAS      |   |    |           |              |              |               |               |
| 4.3.1       | C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFICIAL TRAÇO 1:3 ESP. + 5mm P/ FAREJE                                       | M2 | 102,01    | R\$ 7,30     | R\$ 9,36     | R\$ 756,79    | R\$ 970,57    |
| 4.3.2       | C322                  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇA, TRAÇO 2:1  | M2 | 48,33     | R\$ 35,90    | R\$ 46,01    | R\$ 1.519,69  | R\$ 1.947,81  |
| 4.3.3       | C3408                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇA, TRAÇO 1:3  | M2 | 61,34     | R\$ 40,71    | R\$ 52,18    | R\$ 2.497,33  | R\$ 3.200,71  |
| 4.3.4       | C4442                 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - DECORATIVA - P/ FAREJE                                    | M2 | 42,33     | R\$ 89,74    | R\$ 109,89   | R\$ 3.629,37  | R\$ 4.651,64  |
| 4.3.5       | C1323                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AC. MA. DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (FAZDE/PISO)   | M2 | 42,33     | R\$ 9,47     | R\$ 12,14    | R\$ 400,87    | R\$ 513,09    |
| 5           | ESQUADRIAS            |   |    |           |              |              |               |               |
| 5.1         | C4951                 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMISSA C/ 10MM, COLORADO   | M2 | 0,31      | R\$ 452,75   | R\$ 580,29   | R\$ 144,64    | R\$ 185,69    |
| 5.2         | C4515                 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PISO, DE COREX, COM BANDEIROLA (COM FECHAMENTO, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 | 0,31      | R\$ 380,38   | R\$ 481,50   | R\$ 115,51    | R\$ 147,81    |
| 5.3         | C3387                 | PORTA INTERNA DE CILORO USA COMPLETA UMA FOHA (0,80x 2,10m)   | UN | 1,00      | R\$ 986,80   | R\$ 1.264,53 | R\$ 986,40    | R\$ 1.264,53  |
| 5.4         | C3386                 | PORTA INTERNA DE CILORO USA COMPLETA UMA FOHA (0,80x 2,10m)   | UN | 3,00      | R\$ 919,61   | R\$ 1.178,60 | R\$ 919,61    | R\$ 1.178,60  |
| 5.5         | C4518                 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PISO, DE ABIR, COM BANDEIROLA E JOGO P/ FOLHOS, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 3,54      | R\$ 442,14   | R\$ 566,72   | R\$ 742,81    | R\$ 952,29    |
| 5.6         | C4513                 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PISO, DE COREX, SEM BANDEIROLA E JOGO P/ FOLHOS, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 17,41     | R\$ 305,93   | R\$ 393,30   | R\$ 5.411,19  | R\$ 6.935,47  |
| 5.7         | C3389                 | RETORIL DE GRANITO Lp 15cm  | M  | 0,90      | R\$ 80,71    | R\$ 120,11   | R\$ 84,34     | R\$ 108,10    |
| 6           | PISO                  |   |    |           |              |              |               |               |
| 6.1         | C3279                 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FERRAÇA, TRAÇO 1:4 - ESP. 3cm                                       | M2 | 92,90     | R\$ 26,00    | R\$ 34,09    | R\$ 7.471,14  | R\$ 9.546,88  |
| 6.2         | C3001                 | CERÂMICA ESMALTADA REPLICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE SOLA (30x30cm) - P/ FAREJE                                    | M2 | 26,30     | R\$ 101,45   | R\$ 130,04   | R\$ 2.729,27  | R\$ 3.498,08  |
| 6.3         | C3380                 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERIO)  | M2 | 66,00     | R\$ 130,86   | R\$ 171,57   | R\$ 8.834,74  | R\$ 11.323,62 |
| 6.4         | C1323                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AC. MA. DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/PISO) | M2 | 26,30     | R\$ 9,47     | R\$ 12,14    | R\$ 294,79    | R\$ 376,55    |
| 6.5         | C3384                 | FOLHEIRA DE GRANITO Lp 15cm   | M  | 2,35      | R\$ 93,71    | R\$ 120,11   | R\$ 220,27    | R\$ 283,38    |
| 8           | COBERTURA             |   |    |           |              |              |               |               |
| 8.1         | C4660                 | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (BPA, CABRO, LINDAL)  | M2 | 134,66    | R\$ 108,88   | R\$ 136,78   | R\$ 14.367,61 | R\$ 18.414,86 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE



|         |                                  |  |    |        |              |              |              |               |               |
|---------|----------------------------------|--|----|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 8.2     | C4462                            | TEIJA CERÂMICA   | M2 | 134,66 | R\$ 89,29    | R\$ 86,73    | R\$ 9.323,00 | R\$ 11.950,16 |               |
| 8.3     | C4463                            | QUADRO DE TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | M  | 34,09  | R\$ 29,62    | R\$ 37,96    | R\$ 1.058,54 | R\$ 1.292,54  |               |
| 8.4     | C0367                            | BERA E BICA EM TELHA COLOMBAL  | M  | 99,05  | R\$ 13,76    | R\$ 17,64    | R\$ 811,84   | R\$ 1.040,76  |               |
| 9       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELÉTRICA   |  |    |        |              |              |              | R\$ 9.447,90  | R\$ 17.340,79 |
| 9.1     | PROF. CABOS E ACESSÓRIOS         |  |    |        |              |              |              | R\$ 6.578,59  | R\$ 8.020,50  |
| 9.1.1   | C0540                            | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>   | M  | 495,95 | R\$ 6,80     | R\$ 6,72     | R\$ 3.100,12 | R\$ 3.975,45  |               |
| 9.1.2   | C0504                            | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>   | M  | 10,00  | R\$ 8,82     | R\$ 11,05    | R\$ 86,30    | R\$ 116,50    |               |
| 9.1.3   | C0537                            | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>   | M  | 30,03  | R\$ 9,70     | R\$ 12,43    | R\$ 291,20   | R\$ 372,90    |               |
| 9.1.4   | C0388                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GALVANIZADO   | M  | 363,39 | R\$ 17,21    | R\$ 22,06    | R\$ 2.788,67 | R\$ 2.384,03  |               |
| 9.1.5   | C0995                            | RASGO EM ALUMINUM PARA TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                | M  | 103,99 | R\$ 7,01     | R\$ 9,96     | R\$ 729,97   | R\$ 933,83    |               |
| 9.1.6   | C0385                            | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")  | M  | 5,90   | R\$ 10,84    | R\$ 13,09    | R\$ 63,96    | R\$ 81,95     |               |
| 9.1.7   | C1019                            | CLAVIA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")  | UN | 5,00   | R\$ 5,64     | R\$ 7,23     | R\$ 28,20    | R\$ 36,15     |               |
| 9.1.8   | C0446                            | INCLADEIRA TIPO "P", METALICA ATE 1"   | UN | 5,00   | R\$ 7,05     | R\$ 9,03     | R\$ 35,30    | R\$ 45,25     |               |
| 9.1.9   | C4762                            | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN | 16,00  | R\$ 6,70     | R\$ 11,16    | R\$ 139,20   | R\$ 178,40    |               |
| 9.1.10  | C0761                            | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | UN | 28,00  | R\$ 10,96    | R\$ 14,09    | R\$ 307,72   | R\$ 394,52    |               |
| 9.1.11  | C1707                            | LAVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")  | UN | 5,00   | R\$ 7,65     | R\$ 9,21     | R\$ 8,25     | R\$ 10,55     |               |
| 9.2     | BASES, CHAVES E DISJUNTORES      |  |    |        |              |              |              | R\$ 871,36    | R\$ 1.138,83  |
| 9.2.1   | C0392                            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN | 5,00   | R\$ 23,66    | R\$ 30,36    | R\$ 71,04    | R\$ 91,10     |               |
| 9.2.2   | C0395                            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | UN | 1,00   | R\$ 23,66    | R\$ 30,36    | R\$ 23,68    | R\$ 30,35     |               |
| 9.2.3   | C4983                            | BASE DE ATERAMENTO COMPRIVEL 50X7 X 20MM   | UN | 2,00   | R\$ 126,03   | R\$ 161,53   | R\$ 251,06   | R\$ 321,06    |               |
| 9.2.4   | C3911                            | CONECTOR DE ATERAMENTO TIPO K2C17-30mm BUNNY   | UN | 2,00   | R\$ 12,00    | R\$ 16,60    | R\$ 25,90    | R\$ 32,20     |               |
| 9.2.5   | C0591                            | CABO ISOLADO PVC 750V 30MM <sup>2</sup>  | M  | 2,00   | R\$ 249,34   | R\$ 319,58   | R\$ 639,16   | R\$ 639,16    |               |
| 9.3     | QUADROS/CAIXAS                   |  |    |        |              |              |              | R\$ 414,04    | R\$ 536,31    |
| 9.3.1   | C0667                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 22 DIVISÕES 207X120X40mm, C/BARRAMENTO        | UN | 1,00   | R\$ 308,24   | R\$ 398,30   | R\$ 309,24   | R\$ 396,15    |               |
| 9.3.2   | C1576                            | MUTRÃO MISTO - MINI PÓSTE H=150mm BEX MONO E BOLDANA                                     | UN | 1,00   | R\$ 39,04    | R\$ 50,04    | R\$ 39,04    | R\$ 50,04     |               |
| 9.3.3   | C0308                            | MUTRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COLEGE   | UN | 1,00   | R\$ 85,76    | R\$ 109,62   | R\$ 85,76    | R\$ 109,93    |               |
| 9.4     | TOMADORES/INTERRUPTORES/ESPALHES |  |    |        |              |              |              | R\$ 922,30    | R\$ 989,38    |
| 9.4.1   | C1494                            | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN | 2,00   | R\$ 17,24    | R\$ 22,10    | R\$ 34,48    | R\$ 44,20     |               |
| 9.4.2   | C1499                            | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 30A 250V   | UN | 1,00   | R\$ 42,93    | R\$ 55,02    | R\$ 42,93    | R\$ 55,02     |               |
| 9.4.3   | C1488                            | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V  | UN | 2,00   | R\$ 62,70    | R\$ 80,36    | R\$ 125,40   | R\$ 160,72    |               |
| 9.4.4   | C0368                            | TOMADA 2 POSOS MAIS TERRA 10A 250V   | UN | 11,00  | R\$ 22,91    | R\$ 29,39    | R\$ 251,01   | R\$ 322,86    |               |
| 9.4.5   | C1496                            | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                | UN | 2,00   | R\$ 33,74    | R\$ 43,24    | R\$ 67,48    | R\$ 86,43     |               |
| 9.5     | LÂMPADAS E LUMINÁRIAS            |  |    |        |              |              |              | R\$ 1.221,64  | R\$ 1.565,78  |
| 9.5.1   | C0039 P/0                        | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BYVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                               | UN | 24,00  | R\$ 43,63    | R\$ 55,92    | R\$ 1.211,64 | R\$ 1.565,78  |               |
| 10      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS          |  |    |        |              |              |              | R\$ 7.335,60  | R\$ 8.398,12  |
| 10.1    | TUBOS E CONEXÕES DE PVC          |  |    |        |              |              |              | R\$ 835,20    | R\$ 1.070,47  |
| 10.1.1  | C2616                            | TUBO PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (1/4")  | M  | 22,73  | R\$ 9,37     | R\$ 12,01    | R\$ 212,98   | R\$ 272,89    |               |
| 10.1.2  | C2683                            | TUBO PVC SÓLID. MARRON D= 20mm (1/2")  | M  | 20,89  | R\$ 6,98     | R\$ 8,82     | R\$ 74,81    | R\$ 95,96     |               |
| 10.1.3  | C2381                            | TÉ PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (1/4")  | UN | 3,00   | R\$ 12,03    | R\$ 12,06    | R\$ 36,09    | R\$ 36,54     |               |
| 10.1.4  | C2380                            | TÉ PVC SÓLID. MARRON D= 20mm (1/2")  | UN | 1,00   | R\$ 9,75     | R\$ 12,90    | R\$ 9,75     | R\$ 12,90     |               |
| 10.1.5  | C0587                            | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)  | UN | 16,00  | R\$ 12,36    | R\$ 15,76    | R\$ 196,96   | R\$ 252,16    |               |
| 10.1.6  | C0581                            | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)  | UN | 10,00  | R\$ 11,33    | R\$ 14,52    | R\$ 113,30   | R\$ 145,21    |               |
| 10.1.7  | C0662                            | JOELHO REDUÇÃO PVC SÓLID. AZUL D=25mm X 1/2"   | UN | 8,00   | R\$ 13,81    | R\$ 17,70    | R\$ 110,48   | R\$ 141,63    |               |
| 10.1.8  | C0663                            | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1/4")  | UN | 12,00  | R\$ 5,00     | R\$ 6,41     | R\$ 60,00    | R\$ 76,92     |               |
| 10.1.9  | C1729                            | LAVA PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (1/4")  | UN | 4,00   | R\$ 5,45     | R\$ 6,98     | R\$ 21,80    | R\$ 27,95     |               |
| 10.1.10 | C1738                            | LAVA PVC SÓLID. MARRON D= 20mm (1/2")  | UN | 1,00   | R\$ 5,15     | R\$ 6,60     | R\$ 5,15     | R\$ 6,60      |               |
| 10.2    | REGISTROS E VÁLVULAS             |  |    |        |              |              |              | R\$ 542,65    | R\$ 699,85    |
| 10.2.1  | C1346                            | REGISTRO DE GAVETA C/ CAROÇA CROMADA D= 20mm (1/2")                                      | UN | 5,00   | R\$ 108,53   | R\$ 139,10   | R\$ 542,65   | R\$ 699,85    |               |
| 10.3    | POÇOS E CAIXAS                   |  |    |        |              |              |              | R\$ 1.244,71  | R\$ 1.595,34  |
| 10.3.1  | 100609                           | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 24/7/2021       | UN | 1,00   | R\$ 1.244,71 | R\$ 1.595,34 | R\$ 1.244,71 | R\$ 1.595,34  |               |
| 10.4    | LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS       |  |    |        |              |              |              | R\$ 4.832,84  | R\$ 5.937,51  |
| 10.4.1  | C0349                            | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CHUVA ACOPLADA  | UN | 2,00   | R\$ 692,04   | R\$ 894,26   | R\$ 1.381,80 | R\$ 1.848,52  |               |
| 10.4.2  | C1902                            | PIA DE AÇO INOX (1.000,56) CM C/ CURVAS E ACESSÓRIOS                                     | UN | 1,00   | R\$ 1.582,36 | R\$ 2.040,93 | R\$ 1.542,30 | R\$ 2.040,93  |               |
| 10.4.3  | C0338                            | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                            | UN | 2,00   | R\$ 696,43   | R\$ 841,83   | R\$ 1.312,84 | R\$ 1.642,66  |               |
| 10.4.4  | C0331                            | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | UN | 2,00   | R\$ 71,85    | R\$ 91,01    | R\$ 143,24   | R\$ 183,62    |               |
| 10.4.5  | C4670                            | PORTA PAPEL METALICO   | UN | 2,00   | R\$ 33,71    | R\$ 43,21    | R\$ 67,42    | R\$ 86,41     |               |
| 10.4.6  | C0300                            | PORTA SABÃO (QUADRO DE VIDRO INSTALADO)  | UN | 2,00   | R\$ 52,51    | R\$ 67,30    | R\$ 105,02   | R\$ 134,60    |               |
| 10.4.7  | C0396                            | PORTA A TORNEIRA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)   | UN | 2,00   | R\$ 66,07    | R\$ 70,99    | R\$ 110,14   | R\$ 141,18    |               |
| 11      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS           |  |    |        |              |              |              | R\$ 6.533,63  | R\$ 8.376,83  |
| 11.1    | TUBOS E CONEXÕES DE PVC          |  |    |        |              |              |              | R\$ 3.888,63  | R\$ 4.996,83  |
| 11.1.1  | C2593                            | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=300MM (6")   | M  | 25,21  | R\$ 41,47    | R\$ 53,15    | R\$ 631,29   | R\$ 809,47    |               |
| 11.1.2  | C0398                            | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANEL                                   | M  | 18,87  | R\$ 24,36    | R\$ 31,22    | R\$ 459,81   | R\$ 589,32    |               |
| 11.1.3  | C2595                            | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (1 1/2")   | M  | 1,71   | R\$ 87,88    | R\$ 22,89    | R\$ 30,23    | R\$ 38,75     |               |
| 11.1.4  | C4388                            | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (1 1/2")  | UN | 4,00   | R\$ 19,33    | R\$ 24,78    | R\$ 77,34    | R\$ 99,16     |               |
| 11.1.5  | C4660                            | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (1 1/2")  | UN | 1,00   | R\$ 21,22    | R\$ 27,20    | R\$ 21,22    | R\$ 27,20     |               |
| 11.1.6  | C0549                            | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (1 1/2")   | UN | 3,00   | R\$ 35,43    | R\$ 45,45    | R\$ 70,51    | R\$ 90,90     |               |
| 11.1.7  | C0353                            | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (2") - JUNTA C/ ANEL                                 | UN | 4,00   | R\$ 19,50    | R\$ 25,51    | R\$ 78,00    | R\$ 102,04    |               |
| 11.1.8  | C0361                            | JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (1 1/2")   | UN | 2,00   | R\$ 15,57    | R\$ 19,96    | R\$ 31,14    | R\$ 39,92     |               |
| 11.1.9  | C0341                            | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (100mm)   | UN | 2,00   | R\$ 28,24    | R\$ 36,20    | R\$ 56,48    | R\$ 72,40     |               |
| 11.1.10 | C0376                            | ANEL DE 360º DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100x50mm (1 1/2" X 1 1/4")                         | UN | 1,00   | R\$ 48,87    | R\$ 62,64    | R\$ 48,87    | R\$ 62,64     |               |
| 11.1.11 | C2356                            | TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (1 1/2")-METAS SÓLID.                                    | UN | 1,00   | R\$ 47,88    | R\$ 61,24    | R\$ 47,88    | R\$ 61,24     |               |
| 11.1.12 | C2372                            | SARÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (63x74,40) CM  | UN | 4,00   | R\$ 28,84    | R\$ 36,99    | R\$ 135,36   | R\$ 174,80    |               |
| 11.1.13 | C4928                            | CAIXA S/ TORNEIRA PVC 150 X 150 X 150 CM, ACABAMENTO BRANCO (LOUÇA OU TAMPA C/ C/AS)     | UN | 1,00   | R\$ 72,42    | R\$ 94,17    | R\$ 120,41   | R\$ 156,51    |               |
| 11.1.14 | C0609                            | CAIXA EM ALUMINUM (BARRAGEM) DE 1/2 TUBO COBERTO, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00   | R\$ 457,30   | R\$ 586,20   | R\$ 914,72   | R\$ 1.172,40  |               |
| 11.1.15 | C0632                            | TELA PARA VENTILAÇÃO PVC 50X50 CM  | UN | 1,00   | R\$ 18,11    | R\$ 23,21    | R\$ 54,31    | R\$ 69,63     |               |
| 11.1.16 | C0601                            | CAIXA DE GORRUM/SABÃO EM ALUMINUM  | UN | 1,00   | R\$ 328,87   | R\$ 421,51   | R\$ 328,87   | R\$ 421,51    |               |
| 11.2    | FOSSA SÉPTICA/SIMULADORA         |  |    |        |              |              |              | R\$ 3.348,88  | R\$ 4.287,11  |
| 11.2.1  | C1256                            | ESCALADA METALICA CAMPO ABERTO EM TUBO DE 200  | M2 | 7,00   | R\$ 53,22    | R\$ 68,21    | R\$ 404,14   | R\$ 518,40    |               |
| 11.2.2  | C1805                            | LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE   | M3 | 1,20   | R\$ 164,07   | R\$ 210,28   | R\$ 174,00   | R\$ 479,66    |               |
| 11.2.3  | C0076                            | ALUMINUM DE TUBO CERÂMICO FURADO 80mm C/ ARGAMASSA ALTA DE CAL - TORNEIRA 150x20 cm      | M3 | 1,80   | R\$ 107,07   | R\$ 137,23   | R\$ 2.101,74 | R\$ 2.691,87  |               |
| 11.2.4  | C4449                            | LUXE PNEUMÁTICA P/ FÔRNO - LUZ ATÉ 2 m   | M2 | 1,00   | R\$ 113,79   | R\$ 145,84   | R\$ 414,25   | R\$ 538,86    |               |

|        |   |  |    |       |            |              |                 |                  |              |
|--------|---|--|----|-------|------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|
| 11.2.5 | C1772   | ESMALTURA CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,25CM  | M2 | 0,64  | R\$ 78,83  | R\$ 101,02   | R\$ 50,88       | R\$ 64,67        |              |
| 12     | PINTURA                                       |  |    |       |            |              |                 | R\$ 1.347,54     | R\$ 1.722,27 |
| 12.1   | PAREDES                                       |  |    |       |            |              |                 | R\$ 1.140,54     | R\$ 1.481,88 |
| 12.1.1 | C1815   | LATEX OUAS DEVAOS EM PAREDES INTERNAS E MASSA  | M2 | 14,05 | R\$ 20,74  | R\$ 29,55    | R\$ 306,30      | R\$ 391,31       |              |
| 12.1.2 | C1811   | TEXTURA ALBICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS   | M2 | 83,34 | R\$ 13,98  | R\$ 17,42    | R\$ 833,61      | R\$ 1.048,54     |              |
| 12.2   | ESQUADRIAS DE MADEIRA                         |  |    |       |            |              |                 | R\$ 206,98       | R\$ 265,90   |
| 12.2.1 | C1709   | EMALTEAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAO                                      | M2 | 5,88  | R\$ 17,52  | R\$ 22,45    | R\$ 103,07      | R\$ 132,06       |              |
| 12.2.2 | C1951   | MANTIDAO MISTO - ESMALTE DUAS DEMAO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2 | 5,34  | R\$ 17,65  | R\$ 22,65    | R\$ 103,96      | R\$ 133,24       |              |
| 13     | INSTALACOES DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO |  |    |       |            |              |                 | R\$ 2.746,46     | R\$ 3.828,81 |
| 13.1   | C1359   | EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG  | UN | 1,00  | R\$ 845,02 | R\$ 1.083,06 | R\$ 845,02      | R\$ 1.083,06     |              |
| 13.2   | C4649   | SINALIZACAO PARA EXTINTOR  | UN | 1,00  | R\$ 51,05  | R\$ 65,49    | R\$ 51,05       | R\$ 65,49        |              |
| 13.3   | C4794   | LUMINARIA DE EMERGENCIA  | UN | 3,00  | R\$ 256,00 | R\$ 329,14   | R\$ 770,80      | R\$ 987,47       |              |
| 13.4   | C1070   | DEMARCAÇÃO DE RISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA  | M  | 0,82  | R\$ 23,56  | R\$ 43,05    | R\$ 20,15       | R\$ 21,83        |              |
| 13.5   | C4626   | PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VIBR. APLICADO EM 2 FASES E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (C/CRISOL E MONTAGEM) | UN | 3,00  | R\$ 15,20  | R\$ 24,60    | R\$ 57,78       | R\$ 74,07        |              |
| 14     | MANUTENCAO ABILITACAO                         |  |    |       |            |              |                 | R\$ 1.204,41     | R\$ 1.541,13 |
| 14.1   | C1841   | REFORMABILIZACAO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | M2 | 32,41 | R\$ 30,54  | R\$ 80,68    | R\$ 1.207,41    | R\$ 1.541,13     |              |
| 15     | LIMPEZA                                       |  |    |       |            |              |                 | R\$ 1.245,58     | R\$ 1.596,42 |
| 15.1   | C1628   | LIMPEZA GERAL  | M2 | 98,00 | R\$ 12,71  | R\$ 16,29    | R\$ 1.245,58    | R\$ 1.596,42     |              |
|        |   |  |    |       |            |              | VALOR BRUTO     | R\$ 673.237,74   |              |
|        |   |  |    |       |            |              | VALOR ORÇAMENTO | R\$ 2.589.578,01 |              |
|        |   |  |    |       |            |              | VALOR TOTAL     | R\$ 3.063.205,75 |              |

VALOR ORÇADO : R\$ 3.063.205,75 (TRÊS MILHÕES, SESENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)



FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE