

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                       |              |     |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|-----|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA : 02/02/2024 |                       | BDI : 29,77% |     |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |                   |                       |              |     |



|       |   |         |    |            |                |             |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|-------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | R\$ 490,3400   | RS 18,8291  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | R\$ 48,9200    | RS 10,5667  |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | R\$ 77,2200    | RS 14,8262  |
| C2862 | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | R\$ 150,7600   | RS 8,1410   |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | R\$ 25,7400    | RS 37,0656  |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço: | RS 308,9689 |
|       |   |         |    |            | VALOR:         | R\$ 308,97  |

| 6.11. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) |                             |         |      |             |                    |            |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material   |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I1070  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 7,0300         | RS 7,7330  |
|  |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | RS 7,7330  |
| Mão de Obra  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000        | RS 8,5950  |
| I2312  | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 24,1500        | RS 10,8675 |
|  |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 19,4625 |
|  |                             |         |      |             | VALOR:             | R\$ 27,20  |

| 6.12. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) |                             |         |      |             |                    |           |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Material                                    |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I0355                                       | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 9,1900         | RS 9,3738 |
|   |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | RS 9,3738 |
| Mão de Obra                                 |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I0042                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000        | RS 2,6740 |
| I2312                                       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 24,1500        | RS 3,3810 |
|   |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 6,0550 |
|   |                             |         |      |             | VALOR:             | R\$ 15,43 |

| 6.13. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN) |   |         |      |             |                    |             |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0974  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 277,7200       | RS 277,7200 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material:    | RS 277,7200 |
| Mão de Obra  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600        | RS 36,2400  |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600        | RS 27,6900  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 63,9300  |
| Serviço  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C0839  | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 482,7500       | RS 14,4825  |
| C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 159,0800       | RS 4,7724   |
|  |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | RS 19,2549  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                        |               |
|--|------------|--|-------------------|------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA : 02/02/2024 |                        | BDI : 29,77%  |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | FONTE             | VERSÃO                 | HORA MES      |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. | SEINFRA           | 028.1 COM DESCONEGAÇÃO | 84,44% 47,48% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |                   |                        |               |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 360,90 |
|--------|------------|

### 7.1.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 64,6100 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 64,6100 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 64,61 |
|--------|-----------|

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1800    | R\$ 0,9065 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,9065 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 82,3300    | R\$ 2,7334  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 98,9900    | R\$ 4,3556  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 7,7000  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 14,7890 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 29,9700 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,67 |
|--------|-----------|

### 7.1.3. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | R\$ 1,7800     | R\$ 0,4628 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | R\$ 0,4628 |

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 132,6700   | R\$ 39,8010 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 39,8010 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 64,6100  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 100,8500 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | R\$ 465,0100   | R\$ 488,2605 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 167,0340 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 655,2945 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 796,41 |
|--------|------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |         |                       |              |
|---|------------|--|---------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA :  | 02/02/2024            | BDI : 28,44% |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | FONTE   | VERSÃO                | HORA         |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |         |                       |              |



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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,9900     | R\$ 8,0385 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,2800    | R\$ 0,3256 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 8,3641 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,82</b> |
|---------------|------------------|

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,4800     | R\$ 8,6020 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,2800    | R\$ 0,3256 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 8,9276 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,0282 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 11,96</b> |
|---------------|------------------|

**7.1.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,5200     | R\$ 122,2000 |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | R\$ 122,2000 |

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

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 540,2100   | R\$ 162,0630 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 162,0630 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 659,46</b> |
|---------------|-------------------|

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

| Material           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 AÇO CA-50    | SEINFRA | KG   | 18,00000000 | R\$ 6,9900     | R\$ 125,8200 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,61830000  | R\$ 117,7900   | R\$ 72,8296  |
| I0280 BRITA        | SEINFRA | M3   | 0,61500000  | R\$ 98,9900    | R\$ 60,8789  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |                        |   |        |              |      |     |         |                       |        |        |  |  |  |
|---|--|------------------------|---|--------|--------------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--|--|--|
|  | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS . | DATA : 02/02/2024   |        | BDI : 29,77% |      |     |         |                       |        |        |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:   | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS . | <table border="1"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table> | FONTE  | VERSÃO       | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |  |  |  |
|   | FONTE  | VERSÃO                 | HORA  | MES    |              |      |     |         |                       |        |        |  |  |  |
|   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48% |              |      |     |         |                       |        |        |  |  |  |
| LOCAL:  | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. |                        |   |        |              |      |     |         |                       |        |        |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |                        |   |        |              |      |     |         |                       |        |        |  |  |  |

|       |                  |         |    |              |                 |              |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,7000      | R\$ 257,9500 |
| I1605 | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,26300000   | R\$ 98,9900     | R\$ 26,0344  |
|       |                  |         |    |              | TOTAL Material: | R\$ 543,5129 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 72,4800       |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 184,6000      |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 257,0800      |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 800,59</b> |

### 7.2.1. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | R\$ 1,7800                       | R\$ 0,4628 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,4628 |

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I7487    | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 132,6700    | R\$ 39,8010 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 39,8010 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 36,2400  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 64,6100  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 100,8500 |

| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | R\$ 465,0100   | R\$ 488,2605      |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | R\$ 159,0800   | R\$ 167,0340      |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 655,2945      |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 796,00</b> |

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

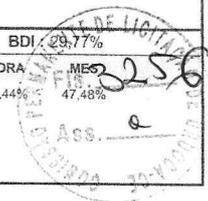
| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,9900      | R\$ 8,0385 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,2800     | R\$ 0,3256 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,3641 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,5280       |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,9328       |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,4608       |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 11,82</b> |

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

| Material |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169    | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,4800     | R\$ 8,6020 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |         |                       |              |
|---|------------|--|---------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA :  | 02/02/2024            | BDI : 29,77% |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | FONTE   | VERSÃO                | HORA         |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |         |                       | 47,48%       |



|       |                         |         |    |            |                 |            |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,2800     | R\$ 0,3256 |
|       |                         |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 8,9276 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,3370 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,6912 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,0282 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | R\$ 11,96  |

### 7.2.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,7750  |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 6,0400  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,8150 |

| Serviço |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4282   | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 91,0700    | R\$ 91,0700  |
| C4281   | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 239,1700   | R\$ 47,8340  |
|         |  |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 138,9040 |
|         |  |         |      |             | VALOR:         | R\$ 149,72   |

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

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 82,3300     | R\$ 1,2350  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9500      | R\$ 2,0710  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7000      | R\$ 1,5260  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5200      | R\$ 13,0000 |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 17,8320 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 20,6752 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,8352 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 62,67   |

### 7.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800                      | R\$ 17,9785 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,9785 |

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0157    | AÇO CA-25               | SEINFRA | KG   | 60,00000000 | R\$ 8,1100     | R\$ 486,6000 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | R\$ 16,2800    | R\$ 19,5360  |
| I0109    | AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3   | 0,62350000  | R\$ 82,3300    | R\$ 51,3328  |
| I0280    | BRITA                   | SEINFRA | M3   | 0,87800000  | R\$ 98,9900    | R\$ 86,9132  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .  
 LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

DATA : 02/02/2024 BDI : 29,77%

FONTE VERSÃO HORA MES  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

| Material        | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 229,3200 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 15,8500    | R\$ 9,5100   |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 13,9900    | R\$ 27,9800  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 12,5800    | R\$ 62,9000  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | R\$ 974,0920 |

| Mão de Obra            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 234,9300        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 115,9680        |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 181,2000        |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200         |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 221,5200        |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |              |                | R\$ 801,9380        |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |              |                | <b>R\$ 1.794,01</b> |



### 7.4.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000   | R\$ 7,4800     | R\$ 5,5352  |
| I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 54,7500    | R\$ 54,7500 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M    | 1,30000000   | R\$ 15,8500    | R\$ 20,6050 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)            | SEINFRA | KG   | 0,03000000   | R\$ 13,9900    | R\$ 0,4197  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000   | R\$ 5,9600     | R\$ 5,7812  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                   | SEINFRA | M    | 0,65000000   | R\$ 12,5800    | R\$ 8,1770  |
| TOTAL Material:   |         |      |              |                | R\$ 95,2681 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 14,9170 |

| Serviço   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000   | R\$ 490,3400   | R\$ 14,7102       |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000   | R\$ 268,4800   | R\$ 8,0544        |
| TOTAL Serviço:  |         |      |              |                | R\$ 22,7646       |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 132,95</b> |

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

| Material  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000   | R\$ 6,3000     | R\$ 22,0500 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000   | R\$ 25,7000    | R\$ 34,1810 |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000   | R\$ 16,7500    | R\$ 2,0100  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000   | R\$ 1,6900     | R\$ 5,9150  |
| TOTAL Material:   |         |      |              |                | R\$ 64,1560 |

| Mão de Obra        | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|-------|------|--------------|----------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: |       |      |              |                | R\$ 0,0000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |  |  |   |                       |        |        |
|---|------------|--|--|--|---|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               |  |  | DATA : 02/02/2024   | BDI : 29,77%          |        |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               |  |  | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. |  |  | SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,25% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |  |  |  |                       |        |        |

|       |                         |         |   |            |                    |             |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000        | R\$ 19,1000 |
| I0498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,2600 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | R\$ 107,42  |

| 7.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2) |                         |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                         |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2045                            | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,7000         | R\$ 23,1000 |
|                                  |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 23,1000 |
| Mão de Obra                      |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391                            | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 26,5760 |
| I2543                            | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 20,3060 |
|                                  |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 46,8820 |
|                                  |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 69,98   |

| 7.4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) |   |         |      |             |                    |             |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0926  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,5200         | R\$ 7,5600  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,5600  |
| Mão de Obra  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800 |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 9,2300  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,3100 |
| Serviço  |   | FONTE   | 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\$ 552,0100       | R\$ 1,1040  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 1,1040  |
|  |   |         |      |             | VALOR:             | R\$ 29,97   |

| 7.4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |                  |         |      |             |                    |             |
|---|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0108   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | R\$ 117,7900       | R\$ 0,2945  |
| I0441   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,9500         | R\$ 0,3078  |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,7000         | R\$ 0,2268  |
|   |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 0,8291  |
| Mão de Obra                                     |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 5,9072  |
|   |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,1552 |
|   |                  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 13,98   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                       |               |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA : 02/02/2024 |                       | BDI : 29,77%  |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | FONTE             | VERSÃO                | HORA MES      |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |                   |                       |               |

#### 7.4.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1724 PREGO                     | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 16,7500    | R\$ 1,6750  |
| I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 8,5100     | R\$ 8,5100  |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | R\$ 10,1850 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 21,6300 |



**VALOR: R\$ 31,82**

#### 7.5.1. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 82,3300    | R\$ 0,8727   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 224,4800   | R\$ 224,4800 |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,9500     | R\$ 1,6340   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,7000     | R\$ 1,2040   |
| I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 20,5500    | R\$ 61,6500  |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,9800    | R\$ 65,9800  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 70,1300    | R\$ 70,1300  |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,3300     | R\$ 2,6400   |
| I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 314,2100   | R\$ 314,2100 |
| I1724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 16,7500    | R\$ 4,1875   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,7300     | R\$ 10,3800  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 767,3800 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 71,6250  |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 90,6000  |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240  |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 221,8930 |

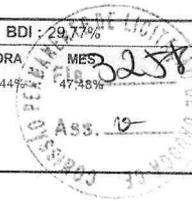
**VALOR: R\$ 979,26**

#### 7.5.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 411,2600   | R\$ 411,2600 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 411,2600 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 60,4000 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                   |                       |
|---|--|--|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               |  |  | DATA : 02/02/2024 | BDI : 29,77%          |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               |  |  | SEINFRA           | VERSÃO                |
| LOCAL:                                      | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. |  |  | HORA              | MES                   |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|   |  |  |  | 84,44%            | 47,48%                |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 88,0900 |
|--------------------|-------------|

| Serviço        | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02100000     | R\$ 1.039,3400 |
|                |   |         |             |                | R\$ 21,8261    |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 21,8261    |
| VALOR:         |   |         |             |                | R\$ 521,18     |

| 7.5.3. C2984 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2) |   |         |             |                |              |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| Material   | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2465  | VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 147,2800 |
|  |   |         |             |                | R\$ 147,2800 |
| TOTAL Material:  |   |         |             |                | R\$ 147,2800 |
| VALOR:   |   |         |             |                | R\$ 147,28   |

| 7.5.4. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2) |   |         |             |                |              |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| Material  | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109   | AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3          | 0,01300000     | R\$ 82,3300  |
|   |   |         |             |                | R\$ 1,0703   |
| I0441   | CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | KG          | 0,96000000     | R\$ 0,9500   |
|   |   |         |             |                | R\$ 0,9120   |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG          | 4,58000000     | R\$ 0,7000   |
|   |   |         |             |                | R\$ 3,2060   |
| I1703   | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 305,3100 |
|   |   |         |             |                | R\$ 305,3100 |
| TOTAL Material:   |   |         |             |                | R\$ 310,4983 |
| Mão de Obra   | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391   | PEDREIRO                                  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600  |
|   |   |         |             |                | R\$ 24,1600  |
| I2543   | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600  |
|   |   |         |             |                | R\$ 20,3060  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |             |                | R\$ 44,4660  |
| VALOR:  |   |         |             |                | R\$ 354,96   |

| 7.6.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) |                             |         |             |                |            |
|---|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| Material  | FONTES                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1070   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 7,0300 |
|   |                             |         |             |                | R\$ 7,7330 |
| TOTAL Material:   |                             |         |             |                | R\$ 7,7330 |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 19,1000 |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 8,5950  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 24,1500 |
|                    |                         |         |             |                | R\$ 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 19,4625 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 27,20   |

| 7.6.2. C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN) |   |         |             |                |             |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material  | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I6129   | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 62,0600 |
|   |   |         |             |                | R\$ 62,0600 |
| TOTAL Material:   |   |         |             |                | R\$ 62,0600 |
| Mão de Obra   | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2312   | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1500 |
|   |   |         |             |                | R\$ 24,1500 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |         |                       |        |        |
|---|--|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA :  | 02/02/2024            | BDI :  | 29,77% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | FONTES  | VERSÃO                | HORA   | MES    |
| LOCAL:                                      | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |         |                       |        |        |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,1500 |
|--------------------|-------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 86,21 |
|--------|-----------|

### 7.6.3. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2412           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,3300    | R\$ 46,3300 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 46,3300 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 51,9000 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 98,23 |
|--------|-----------|

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

| Serviço        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076          | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | R\$ 121,4600   | R\$ 204,0528 |
| C0218          | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | R\$ 12,3900    | R\$ 15,4875  |
| C0840          | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | R\$ 490,3400   | R\$ 18,8291  |
| C2784          | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667  |
| C1400          | SEINFRA | M2   | 0,19200000  | R\$ 77,2200    | R\$ 14,8262  |
| C2862          | SEINFRA | M3   | 0,05400000  | R\$ 150,7600   | R\$ 8,1410   |
| C2123          | SEINFRA | M2   | 1,44000000  | R\$ 25,7400    | R\$ 37,0656  |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | R\$ 308,9689 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 308,97 |
|--------|------------|

### 7.6.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6432           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3200     | R\$ 2,3200 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 2,3200 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 6,4875 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,81 |
|--------|----------|

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

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1084           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,1900     | R\$ 2,1900 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 2,1900 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                                 |               |              |
|---|------------|--|-------------------|---------------------------------|---------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA : 02/02/2024 |                                 | BDI : 29,77%  |              |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | FONTE<br>SEINFRA  | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA<br>84,4% | MES<br>47,8% |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. |                   |                                 |               |              |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |                   |                                 |               |              |



|       |                         |         |   |            |                    |             |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000        | R\$ 15,2800 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,2800 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | R\$ 17,47   |

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

| Material |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0358    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,1000      | R\$ 4,1820 |
|          |                            |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,1820 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,4830 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 3,1395 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,6225 |

VALOR: R\$ 9,80

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

| Material |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,0800      | R\$ 2,1216 |
|          |                               |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,1216 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,1010 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 2,6565 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7575 |

VALOR: R\$ 6,88

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

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I1255    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,3100      | R\$ 8,3100 |
|          |                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,3100 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,0110 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 5,0715 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,0825 |

VALOR: R\$ 17,39

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

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I1267    | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,4000     | R\$ 20,4000 |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 20,4000 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,1230 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,7995 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA : 02/02/2024  | BDI : 29,77% |        |      |     |         |                       |        |        |
|------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |
| SEINFRA    | 026.1 COM DESONERAÇÃO                                | 84,44%   | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,9225 |
| VALOR:             | R\$ 43,32   |

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

| Material           |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2119              | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,2100     | R\$ 9,2100 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 9,2100 |
| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,0110 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 9,0825 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 18,29  |

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

| Material           |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2107              | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,5800    | R\$ 10,5800 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | R\$ 10,5800 |
| Mão de Obra        |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,5390  |
| I2312              | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,0035  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | R\$ 12,5425 |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | R\$ 23,12   |

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

| Material           |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0980              | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,9200    | R\$ 10,9200 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 10,9200 |
| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 23,90   |

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

| Material        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,9200    | R\$ 10,9200 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 10,9200 |
| Mão de Obra     |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                       |              |        |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA : 02/02/2024 |                       | BDI : 29,77% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | FORTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |                   |                       |              |        |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
| VALOR:             | R\$ 23,90   |

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,5700    | RS 50,5700 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | RS 50,5700 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | RS 9,5500  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1500    | RS 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | RS 33,7000 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 84,27 |
|--------|-----------|

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,7900    | RS 51,7900 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | RS 51,7900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | RS 9,5500  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1500    | RS 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | RS 33,7000 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 85,49 |
|--------|-----------|

#### 7.6.17. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I7926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 173,0200   | RS 173,0200 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | RS 173,0200 |

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

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 224,92 |
|--------|------------|

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 23,3500    | RS 70,0500 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,8800    | RS 64,8800 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,7900     | RS 2,7900  |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,7700    | RS 80,7700 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA : 02/02/2024   | BDI : 29,77% |        |      |     |         |                       |        |        |
|------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| FONTE      | VERSÃO   | HORA  | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                | 84,44%  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. |   |              |        |      |     |         |                       |        |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |   |              |        |      |     |         |                       |        |        |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 218,4900 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 103,0750      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 321,57</b> |

### 7.7.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16226           | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 356,2600   | R\$ 356,2600 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 356,2600 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,9220       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 369,18</b> |

### 7.7.2. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,47000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,1645  |
| 12127           | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,6600    | R\$ 32,6600 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 32,8245 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480       |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 11,9224      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 44,75</b> |

### 7.7.3. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | R\$ 62,4100    | R\$ 0,0374 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 60,1000    | R\$ 0,0180 |
| 12199           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 3,0500     | R\$ 4,8800 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 4,9354 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850       |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 8,2180       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 14,9030      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 19,84</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |

DATA : 02/02/2024 BDI : 29,77%

FONTE VERSÃO HORA  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%



| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | R\$ 62,4100 | R\$ 0,0499 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 60,1000 | R\$ 0,0180 |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | R\$ 4,2700  | R\$ 6,8320 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 6,8999  |            |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 7,6400 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 9,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 17,0320 |            |

**VALOR: R\$ 23,93**

### 5. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00110000     | R\$ 62,4100 | R\$ 0,0687  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00050000     | R\$ 60,1000 | R\$ 0,0301  |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 8,4300  | R\$ 12,6450 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 12,7438 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 8,5950  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 10,5660 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 19,1610 |             |

**VALOR: R\$ 31,90**

### 7.7.6. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00120000     | R\$ 62,4100 | R\$ 0,0749  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00050000     | R\$ 60,1000 | R\$ 0,0301  |
| I2202           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 12,2700 | R\$ 18,4050 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | R\$ 18,5100 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 11,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 21,2900 |             |

**VALOR: R\$ 39,80**

### 7.7.7. C0019 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0011    | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,1900 | R\$ 12,1900 |
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG          | 0,00150000     | R\$ 62,4100 | R\$ 0,0936  |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M           | 0,60000000     | R\$ 0,3500  | R\$ 0,2100  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L           | 0,00300000     | R\$ 60,1000 | R\$ 0,1803  |

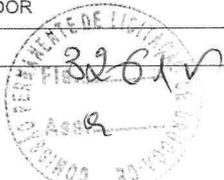
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA : 02/02/2024  | BDI : 29,77% |        |      |     |         |                       |        |        |
|------------|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                | 84,44%   | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 12,6739 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 16,51</b> |



### 7.7.8. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0012           | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,9500    | R\$ 15,9500 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 62,4100    | R\$ 0,1563  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,80000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,2800  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00400000  | R\$ 60,1000    | R\$ 0,2404  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 16,6264 |

| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 20,46</b> |

### 7.7.9. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0013           | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,8300    | R\$ 19,8300 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | R\$ 62,4100    | R\$ 0,2184  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,3500  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00550000  | R\$ 60,1000    | R\$ 0,3306  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 20,7290 |

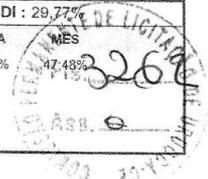
| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 24,56</b> |

### 7.7.10. C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0014           | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,8500    | R\$ 31,8500 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 62,4100    | R\$ 0,3121  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,25000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,4375  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00700000  | R\$ 60,1000    | R\$ 0,4207  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 33,0203 |

*(Handwritten marks and signatures)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                       |              |        |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | DATA : 02/02/2024 |                       | BDI : 29,77% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .                               | FONTES            | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA. | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.                 |                   |                       |              |        |



| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,2872 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 5,9612 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 38,98  |

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

| Material        |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6722           | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,9600 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | R\$ 62,4100    | R\$ 0,1872 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,25000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,0875 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 1,2347 |

| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 5,07   |

**7.7.12. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

| Material        |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6723           | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,9300     | R\$ 1,9300 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | R\$ 62,4100    | R\$ 0,2496 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                  | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,1750 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | R\$ 2,3546 |

| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 6,19   |

**7.7.13. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

| Material        |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6724           | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,9900     | R\$ 3,9900 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | R\$ 62,4100    | R\$ 0,2496 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 0,3500     | R\$ 0,2100 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 4,4496 |

| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,5220 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 6,3870 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 10,84  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS .  
 LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO NO MUNICIPIO DE URUOCA CEARA.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

DATA : 02/02/2024 BDI : 29,77%

| FONTES  | VERSÃO                | HORA   | MES    |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |

### 7.7.14. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material        | FONTES                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 1,88000000     | R\$ 0,3500  | R\$ 0,6580  |
| I1801           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 92,1100 | R\$ 92,1100 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 92,7680 |             |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,85000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 16,2350 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,85000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 19,9580 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 36,1930 |             |



**VALOR: R\$ 128,96**

### 7.7.15. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material        | FONTES                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 0,3500   | R\$ 0,5250   |
| I1808           | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4') | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 140,8200 | R\$ 140,8200 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 141,3450 |              |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,95000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 18,1450 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,95000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 22,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 40,4510 |             |

**VALOR: R\$ 181,80**

### 7.7.16. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material        | FONTES                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M           | 0,94000000     | R\$ 0,3500  | R\$ 0,3310  |
| I1811           | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4') | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 78,0300 | R\$ 78,0300 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 78,3590 |             |

| Mão de Obra        | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 11,6510 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 14,3228 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 25,9738 |             |

**VALOR: R\$ 104,33**

### 7.8.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material        | FONTES                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | R\$ 62,4100 | R\$ 1,5603  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,04000000     | R\$ 60,1000 | R\$ 2,4040  |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 15,5800 | R\$ 15,7358 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 19,7001 |             |

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