



|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 48.919,00 |
| VALOR:                   | R\$ 48,92     |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 32,84     |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 12,00     |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 60,92     |

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

| Material    |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
|-------------|----------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| 0311        | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 55,2900              | R\$ 60,7200 |
|             |                |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 60,7200 |
| Mão de Obra |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 0243        | SERVEnte       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600              | R\$ 31,3820 |
|             |                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 31,3820 |
|             |                |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 92,10   |
|             |                |         |      |             | VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 21,07   |
|             |                |         |      |             | VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 22,58   |
|             |                |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 114,66  |

**3.1. C0656 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

| Material    |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL        |
|-------------|----------------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|--------------|
| 0106        | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 84,2900              | R\$ 10,6009  |
| 0441        | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7600               | R\$ 23,5220  |
| 0605        | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,5800               | R\$ 17,3320  |
| 0201        | TUDOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,4200               | R\$ 98,7000  |
|             |                                  |         |      |              | TOTAL Material:          | R\$ 159,3549 |
| Mão de Obra |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL        |
| 0201        | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 6,50000000   | R\$ 24,1600              | R\$ 205,3600 |
| 0243        | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 0,20000000   | R\$ 18,4600              | R\$ 189,8320 |
|             |                                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 375,1920 |
|             |                                  |         |      |              | VALOR:                   | R\$ 534,55   |
|             |                                  |         |      |              | VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 242,32   |
|             |                                  |         |      |              | VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 131,07   |
|             |                                  |         |      |              | VALOR COM BDI:           | R\$ 665,62   |

**4.1. C0347 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,80x0,25x0,15m) (M)**

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0201        | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480 |



| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840                         |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
|         |  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,8320     |
| Serviço |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (SITRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 79,1300    | R\$ 0,2374                         |
| C3304   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 397,7800   | R\$ 0,2784                         |
| C0588   | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,1800     | R\$ 1,2950                         |
| C3260   | CONFECÇÃO DE BANQUETA /MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 28,2000    | R\$ 28,2000                        |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 3,9500     | R\$ 0,1580                         |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 0,9784                         |
|         |  |         |      |             |                | TOTAL Serviço: R\$ 31,1472         |
|         |  |         |      |             |                | VALOR: R\$ 45,78                   |
|         |  |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,84 |
|         |  |         |      |             |                | VALOR BDI (24,52%): R\$ 11,23      |
|         |  |         |      |             |                | VALOR COM BDI: R\$ 57,81           |

#### 4.2. C3355 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| 12544       | FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 3,4600     | R\$ 3,4600                         |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 3,4600         |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6240                         |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150                         |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,2390      |
| Serviço     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
| C0588       | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,1800     | R\$ 1,2950                         |
| C3268       | CONCRETO P/MBR., FCN=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | R\$ 358,1100   | R\$ 12,1757                        |
| C3211       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | R\$ 3,9500     | R\$ 0,1482                         |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 48,9200    | R\$ 0,7338                         |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL Serviço: R\$ 14,3507         |
|             |   |         |      |             |                | VALOR: R\$ 26,05                   |
|             |   |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 18,11 |
|             |   |         |      |             |                | VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,39       |
|             |   |         |      |             |                | VALOR COM BDI: R\$ 32,44           |

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

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



| 13032                    | BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03200000  | R\$            | R\$       |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
|                          |                               |         |      |             | 24,3600        | 0,8778    |
| TOTAL Equipamento        |                               |         |      |             |                | R\$       |
| Custo Horário:           |                               |         |      |             |                | 0,8778    |
| Material                 |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10108                    | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$            | R\$       |
|                          |                               |         |      |             | 55,9000        | 2,1679    |
| 10250                    | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$            | R\$       |
|                          |                               |         |      |             | 79,2400        | 3,4866    |
| 10806                    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,5600     | R\$       |
|                          |                               |         |      |             |                | 6,1600    |
| TOTAL Material:          |                               |         |      |             |                | R\$       |
|                          |                               |         |      |             |                | 11,8145   |
| Mão de Obra              |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 02301                    | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$            | R\$       |
|                          |                               |         |      |             | 24,1500        | 9,6600    |
| 02543                    | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$            | R\$       |
|                          |                               |         |      |             | 18,4500        | 20,3000   |
| TOTAL Mão de Obra:       |                               |         |      |             |                | R\$       |
|                          |                               |         |      |             |                | 29,9700   |
| VALOR:                   |                               |         |      |             |                | R\$ 42,58 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): |                               |         |      |             |                | R\$ 36,14 |
| VALOR BDI (24,52%):      |                               |         |      |             |                | R\$ 10,47 |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | R\$ 53,15 |

4.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (25 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$            | R\$       |
|                           |  |         |      |             | 30,0500        | 2,2748    |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$            | R\$       |
|                           |  |         |      |             | 43,2500        | 0,1773    |
| TOTAL Equipamento         |  |         |      |             |                | R\$       |
| Custo Horário:            |  |         |      |             |                | 2,4521    |
| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10108                     | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$            | R\$       |
|                           |  |         |      |             | 55,9000        | 3,1731    |
| 12403                     | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$            | R\$       |
|                           |  |         |      |             | 50,8200        | 0,3303    |
| 18513                     | TUOLINHO (25 X 10 X 4CM), COR NATURAL      | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,5600     | R\$       |
|                           |  |         |      |             |                | 28,5600   |
| TOTAL Material:           |  |         |      |             |                | R\$       |
|                           |  |         |      |             |                | 32,6684   |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10445                     | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15850000  | R\$            | R\$       |
|                           |  |         |      |             | 24,1500        | 3,8535    |
| 02543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15850000  | R\$            | R\$       |
|                           |  |         |      |             | 18,4500        | 2,9444    |
| TOTAL Mão de Obra:        |  |         |      |             |                | R\$       |
|                           |  |         |      |             |                | 6,7979    |
| VALOR:                    |  |         |      |             |                | R\$ 41,95 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%):  |  |         |      |             |                | R\$ 5,43  |
| VALOR BDI (24,52%):       |  |         |      |             |                | R\$ 10,29 |
| VALOR COM BDI:            |  |         |      |             |                | R\$ 52,34 |

4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORMECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|       |  |         |    |            |             |             |
|-------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3 | 2,01820000 | R\$ 65,9000 | R\$ 1,1964  |
| 10441 | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,7600  | R\$ 2,0748  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,5600  | R\$ 1,5680  |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 53,1300 | R\$ 58,4430 |

TOTAL Material: R\$ 63,2852

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11308 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 38,6560 |
| 0543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,0750 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,7310

VALOR: R\$ 125,02

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 39,85

VALOR BDI (24,52%): R\$ 30,65

VALOR COM BDI: R\$ 155,67

4.5. PMM023 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0067 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)             | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 45,78      | R\$ 114,45 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53500000  | R\$ 48,62      | R\$ 25,22  |
| C1910 PINTURA P/ISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                     | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 24,26      | R\$ 65,07  |
| C4801 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 51,08      | R\$ 136,89 |
| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO                   | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | R\$ 570,52     | R\$ 152,90 |

TOTAL Serviço: R\$ 485,53

VALOR: R\$ 485,53

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 241,82

VALOR BDI (24,52%): R\$ 121,58

VALOR COM BDI: R\$ 617,93

5.1. C2377 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 01153 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,5800    | R\$ 32,5800 |
| 01154 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,0500    | R\$ 32,0500 |
| 01155 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,4900    | R\$ 26,4900 |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,0900    | R\$ 37,0900 |

TOTAL Material: R\$ 128,2100

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



|      |                         |         |   |            |                                 |                    |
|------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------------|--------------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$                             | R\$                |
| 0212 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$                             | R\$                |
|      |                         |         |   |            | 19,1000                         | 22,9200            |
|      |                         |         |   |            | 24,1500                         | 26,9800            |
|      |                         |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 51,9000</b> |
|      |                         |         |   |            | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 180,11</b>  |
|      |                         |         |   |            | <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 32,95</b>   |
|      |                         |         |   |            | <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 44,16</b>   |
|      |                         |         |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 224,27</b>  |

5.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"x 2.40M (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |                    |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------------|
| 0232 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,0100    | R\$ 42,0100                     |                    |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$ 42,0100</b> |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |                    |
| 0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 45,8400                     |                    |
| 0212 ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800                     |                    |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 74,8200</b> |
|  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 119,83</b>  |
|  |         |      |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 47,79</b>   |
|  |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 28,65</b>   |
|  |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 145,48</b>  |

5.3. C3304 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |                     |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------------|
| C0075 ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | R\$ 111,9000   | R\$ 88,5200                     |                     |
| C0218 ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | R\$ 10,6000    | R\$ 8,2680                      |                     |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 417,5000   | R\$ 10,5210                     |                     |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                            | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667                     |                     |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESNADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 122,7800   | R\$ 14,7336                     |                     |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5               | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 35,5900    | R\$ 21,3540                     |                     |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>           | <b>R\$ 154,9633</b> |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 154,96</b>   |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 64,78</b>    |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 38,00</b>    |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 192,96</b>   |

5.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)



| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| 16666       | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 3,2300               | R\$ 3,5530  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 3,5530  |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000              | R\$ 9,5500  |
| 12312       | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1500              | R\$ 12,0750 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 21,6250 |
|             |   |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 25,18   |
|             |   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 13,73   |
|             |   |         |      |             | VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 6,17    |
|             |   |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 31,35   |

5.5. C1854 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material    |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| 10357       | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,7600               | R\$ 2,8152 |
|             |                            |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 2,8152 |
| Mão de Obra |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000              | R\$ 2,2920 |
| 12312       | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500              | R\$ 2,8980 |
|             |                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 5,1900 |
|             |                            |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 8,01   |
|             |                            |         |      |             | VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 3,30   |
|             |                            |         |      |             | VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 1,96   |
|             |                            |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 9,97   |

5.6. C1893 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| 10381       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,7400               | R\$ 8,7400  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 8,7400  |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000              | R\$ 5,7300  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500              | R\$ 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 21,72   |
|             |                         |         |      |             | VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,24    |
|             |                         |         |      |             | VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 5,33    |
|             |                         |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 27,05   |



| 5.7. C1935 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) |                         |         |      |             |                          |             |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| Material  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 10983   | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | R\$ 8,7490               | R\$ 8,7490  |
|   |                         |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 8,7490  |
| Mão de Obra   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000              | R\$ 5,7300  |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500              | R\$ 7,2450  |
|   |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 12,9750 |
|   |                         |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 21,72   |
|   |                         |         |      |             | VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,24    |
|   |                         |         |      |             | VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 5,33    |
|   |                         |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 27,05   |

| 5.8. PNM001 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |   |        |      |             |  |              |
|--|---|--------|------|-------------|--|--------------|
| Equipamento Custo Horário  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 5826   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,79 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | R\$ 254,82                                     | R\$ 28,30    |
|  |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 28,30    |
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 00003863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 0,00000000  | R\$ 26,75                                      | R\$ 240,75   |
| 00042247   | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 160 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 439,49                                     | R\$ 878,98   |
| 00014166   | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125* MM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.123,90                                   | R\$ 1.123,90 |
|  |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2.243,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | R\$ 19,93                                      | R\$ 28,16    |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | R\$ 24,72                                      | R\$ 113,54   |
|  |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 141,70   |
|  |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 2.413,63 |
|  |   |        |      |             | VALOR ENCARGOS (84,44%):                       | R\$ 46,08    |
|  |   |        |      |             | VALOR BDI (24,52%):                            | R\$ 591,82   |
|  |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 3.051,45 |

| 6.1. MERCADO BANCO DE PRAÇA TEM. 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Não cadastrado   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |  |       |      |             |                |       |



|         |  |    |  |                       |          |
|---------|--|----|--|-----------------------|----------|
| MERCADO | BANCO DE PRAÇA TEM. 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | UN |  | R\$                   | R\$      |
|         |  |    |  | 1.000,00              | 1.000,00 |
|         |  |    |  | TOTAL Não cadastrado: | R\$      |
|         |  |    |  |                       | 1.000,00 |
|         |  |    |  | VALOR:                | R\$      |
|         |  |    |  |                       | 1.000,00 |
|         |  |    |  | VALOR ENCARGOS:       | R\$ 0,00 |
|         |  |    |  | VALOR BDI (24,52%):   | R\$      |
|         |  |    |  |                       | 245,20   |
|         |  |    |  | VALOR COM BDI:        | R\$      |
|         |  |    |  |                       | 1.245,20 |

6.2. MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Não cadastrado |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|-------|------|-----------------------|----------------|------------|
| MERCADO        | UXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN   | 1,00000000            | R\$ 800,00     | R\$ 800,00 |
|                |  |       |      | TOTAL Não cadastrado: | R\$            | 800,00     |
|                |  |       |      | VALOR:                | R\$            | 800,00     |
|                |  |       |      | VALOR ENCARGOS:       | R\$ 0,00       |            |
|                |  |       |      | VALOR BDI (24,52%):   | R\$            | 196,16     |
|                |  |       |      | VALOR COM BDI:        | R\$            | 996,16     |

7.1. C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material    |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------------|
| 0154        | ACIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000               | R\$ 5,4700     | R\$ 0,4376  |
| 0260        | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000               | R\$ 17,5000    | R\$ 4,3750  |
|             |                      |         |      | TOTAL Material:          | R\$            | 4,8126      |
| Mão de Obra |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 0335        | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000               | R\$ 24,1500    | R\$ 12,0800 |
| 0543        | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000               | R\$ 18,4500    | R\$ 7,3800  |
|             |                      |         |      | TOTAL Mão de Obra:       | R\$            | 19,4600     |
|             |                      |         |      | VALOR:                   | R\$ 24,28      |             |
|             |                      |         |      | VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 12,51      |             |
|             |                      |         |      | VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 5,95       |             |
|             |                      |         |      | VALOR COM BDI:           | R\$ 30,23      |             |

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|--------------------------|----------------|------------|
| 0543        | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000               | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3845 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra:       | R\$            | 1,3845     |
|             |          |         |      | VALOR:                   | R\$ 1,38       |            |
|             |          |         |      | VALOR ENCARGOS (86,44%): | R\$ 0,92       |            |





|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,72 |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,72 |



Concorrência Eletrônica nº 0802.01/2024-CP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTRONCO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

**TABELA DE ENCARGOS:**

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                      |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado          | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                            | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade               | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                         | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade                 | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas                 | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas                      | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho        | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas                      | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade                 | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                      |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado             | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado             | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                  | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa   | 2,87         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional               | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |



|    |  |      |      |
|----|--|------|------|
| D  | GRUPO D  |      |      |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
|    | TOTAL  | 8,58 | 3,55 |

A+B+C+D= 84,44 47,48

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                             |           |              |
| A1  | INSS                                | 0,00      | 0,00         |
| A2  | SESI                                | 1,50      | 1,50         |
| A3  | SENAI                               | 1,00      | 1,00         |
| A4  | INCRA                               | 0,20      | 0,20         |
| A5  | SEBRAE                              | 0,60      | 0,60         |
| A6  | Salário Educação                    | 2,50      | 2,50         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00      | 3,00         |
| A8  | FGTS                                | 8,00      | 8,00         |
| A9  | SECONCI                             | 0,00      | 0,00         |
|     | TOTAL                               | 16,80     | 16,80        |

|     |                              |       |       |
|-----|------------------------------|-------|-------|
| B   | GRUPO B                      |       |       |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86 | 0,00  |
| B2  | Feriados                     | 3,71  | 0,00  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,86  | 0,64  |
| B4  | 13º Salário                  | 11,10 | 8,33  |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,06  | 0,04  |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,74  | 0,56  |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,66  | 0,00  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10  | 0,08  |
| B9  | Férias Gozadas               | 13,56 | 10,18 |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,04  | 0,03  |
|     | TOTAL                        | 49,69 | 19,85 |

|    |                                   |      |      |
|----|-----------------------------------|------|------|
| C  | GRUPO C                           |      |      |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas                | 0,94 | 0,71 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65 | 1,99 |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,47 | 0,35 |
|    | TOTAL                             | 9,75 | 7,32 |



| D  | GRUPO D  |      |      |
|----|--|------|------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35 | 3,34 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,35 |
|    | TOTAL  | 8,82 | 3,69 |

A + B + C + D = 85,06 47,67



Concorrência Eletrônica nº 0802.01/2024-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

| COD   | DESCRIÇÃO             | %            |
|---|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b>                               |                       |              |
| AC  | Administração central | 3,00         |
| DF  | Despesas financeiras  | 0,59         |
| R   | Riscos                | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>  |                       | <b>4,56</b>  |
| <b>Benefício</b>  |                       |              |
| S + G   | Garantia/seguros      | 0,80         |
| L   | Lucro                 | 6,16         |
| <b>TOTAL</b>  |                       | <b>6,96</b>  |
| <b>Impostos</b>   |                       |              |
| I   | PIS                   | 0,65         |
|   | COFINS                | 3,00         |
|   | ISS                   | 2,00         |
|   | CPRB                  | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>  |                       | <b>10,15</b> |
| <b>BDI = 24,52%</b>                                     |                       |              |
| <b><math>(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-I)-1</math></b> |                       |              |



## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0802.01/2024-CP

Prezado Agente de Contratação:

Após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital de Concorrência nº 0802.01/2024-CP e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 425.143,16 (Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil e Cento e Quarenta e Três Reais e Dezesseis Centavos)**, já computado o BDI, conforme detalhamento abaixo:

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANTIDADE | MODELO  | MARCA   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    |
|---|---|---------|------------|---------|---------|----------------|----------------|
| 1   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | SERVIÇO | 1          | PRÓPRIO | PRÓPRIO | R\$ 425.143,16 | R\$ 425.143,16 |
| VALOR TOTAL:  |   |         |            |         |         |                | R\$ 425.143,16 |
| O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 425.143,16 (Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil e Cento e Quarenta e Três Reais e Dezesseis Centavos) |   |         |            |         |         |                |                |

Estão inclusas todas as despesas que influem nos custos, tais como: transporte, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e para fiscais), obrigações sociais, trabalhistas, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos e indiretos;

Prazo de **validade da proposta de 60 (sessenta) dias**, a contar da data da sessão desta concorrência eletrônica;

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 11/03/2019

EDC: 24.52% TABELAS: SEMTRA CE 26.1 / 04/01/11/2003

| RESUMO       |  |         |            |         |         |                |                |
|--------------|--|---------|------------|---------|---------|----------------|----------------|
| ITEM         | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | MODELO  | MARCA   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    |
| 1            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | SERVIÇO | 1          | PRÓPRIO | PRÓPRIO | R\$ 425.140,14 | R\$ 425.140,14 |
| VALOR TOTAL: |  |         |            |         |         |                | R\$ 425.140,14 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 425.140,14 (Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil e Quarenta e Três Reais e Dezesseis Centavos)





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 11/03/2024

RDF 24.52% TABELAS: GENFRA CE 28.1 / SINAF 11/2022

| RESUMO POR LOTE |  |                |
|-----------------|--|----------------|
| LOTE            | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL    |
| 1               | LOTE I - URBANIZAÇÃO DA FRETE DO CIB - RUA D. ONA ISLAY CENTRO MUCAMBO - CEARÁ                 | R\$ 275.271,28 |
| 2               | LOTE II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ  | R\$ 77.003,15  |
| 3               | LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ | R\$ 71.968,63  |
|                 | VALOR TOTAL:   | R\$ 425.143,16 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 425.143,16 (Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil e Cento e Quarenta e Três Reais e Dozecentos Centavos)





| ITEM | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO                       | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL        |      |
|------|------------|---------------------------------|---------|----------------|--------------------|------|
| 1.1  | 0200       | TRATAMENTO DE ÁGUA (TETA) 1000L | UNIDADE | 1000           | 2000               |      |
| 1.2  | 0200       | TRATAMENTO DE ÁGUA (TETA) 1000L | UNIDADE | 1000           | 2000               |      |
| 1.3  | 0200       | TRATAMENTO DE ÁGUA (TETA) 1000L | UNIDADE | 1000           | 2000               |      |
|      |            |                                 |         |                | VALOR TOTAL        | 6000 |
|      |            |                                 |         |                | VALOR DE LICITAÇÃO | 6000 |
|      |            |                                 |         |                | VALOR TOTAL        | 6000 |

APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA Nº 1/2018 DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - GOIÁS





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CEARÁ

DATA: 11/03/2021

RDE 26.526 TABELAS: SEMFRA CE 26.1 / SEMR 11/2020

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |   |         |             |                                 |                 |                 |
|--|---|---------|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>1.1. CHOF PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>  |   |         |             |                                 |                 |                 |
| MATERIAL   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 8507   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3,2MM                 | SEMIFRA | M2          | 1,0200000                       | R\$ 30,3900     | R\$ 30,3900     |
| 1190   | ESMALTE SINTÉTICO                                   | SEMIFRA | L           | 1,0000000                       | R\$ 11,8000     | R\$ 11,8000     |
| 1191   | POSTALITE (BARRILETE DE 7x7)                        | SEMIFRA | M           | 4,5000000                       | R\$ 15,3700     | R\$ 70,2150     |
| 1170   | PREÇO EXISTE (V.P. + 15) (APPROXIMADAMENTE 670,000) | SEMIFRA | M2          | 0,1500000                       | R\$ 15,8700     | R\$ 2,3805      |
|  |   |         |             | TOTAL Material                  | R\$ 118,8655    |                 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 1243   | SERVENTE  | SEMIFRA | H           | 1,2000000                       | R\$ 10,4000     | R\$ 12,4800     |
|  |   |         |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 12,4800     |                 |
|  |   |         |             | VALOR                           | R\$ 183,3455    |                 |
|  |   |         |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 158,4600    |                 |
|  |   |         |             | VALOR ENCARGOS (8,44%)          | R\$ 24,7500     |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 183,2100    |                 |
|  |   |         |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 183,2100    |                 |
|  |   |         |             | VALOR BDI (24,52%)              | R\$ 44,9200     |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 228,1300    |                 |
| <b>1.1.2. C204 RETIRADA DE ÁRVORES (M)</b>   |   |         |             |                                 |                 |                 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 1243   | SERVENTE  | SEMIFRA | H           | 23,4700000                      | R\$ 18,4000     | R\$ 431,5520    |
|  |   |         |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 431,5520    |                 |
|  |   |         |             | VALOR                           | R\$ 442,6000    |                 |
|  |   |         |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 369,4200    |                 |
|  |   |         |             | VALOR ENCARGOS (8,44%)          | R\$ 76,6700     |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 446,0900    |                 |
|  |   |         |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 446,0900    |                 |
|  |   |         |             | VALOR BDI (24,52%)              | R\$ 109,5000    |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 555,5900    |                 |
| <b>1.1.3. C310 RASPA SEME LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>  |   |         |             |                                 |                 |                 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 1243   | SERVENTE  | SEMIFRA | H           | 0,24875000                      | R\$ 8,4000      | R\$ 2,097000    |
|  |   |         |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 2,097000    |                 |
|  |   |         |             | VALOR                           | R\$ 4,8700      |                 |
|  |   |         |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 1,3000      |                 |
|  |   |         |             | VALOR ENCARGOS (8,44%)          | R\$ 3,5700      |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 4,8700      |                 |
|  |   |         |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 4,8700      |                 |
|  |   |         |             | VALOR BDI (24,52%)              | R\$ 1,1900      |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 6,0600      |                 |
| <b>1.1.4. C263 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>                         |   |         |             |                                 |                 |                 |
| Equipamento Custo Horário  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 8750   | CAMINHONETE (SEMI) (CHP)                            | SEMIFRA | H           | 0,00100000                      | R\$ 70,3700     | R\$ 0,070370    |
| 8758   | VEÍCULO (CHP)                                       | SEMIFRA | H           | 0,00200000                      | R\$ 1,1800      | R\$ 0,002360    |
| 8773   | TELEFÔNICO (CHP)                                    | SEMIFRA | H           | 0,00200000                      | R\$ 2,3300      | R\$ 0,004660    |
|  |   |         |             | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 0,077390    |                 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 8607   | AJUDANTE  | SEMIFRA | H           | 0,00396000                      | R\$ 16,1800     | R\$ 0,063970    |
| 8360   | INTELECTUAL   | SEMIFRA | H           | 0,00199000                      | R\$ 26,4400     | R\$ 0,052616    |
| 8148   | TOPOGRÁFO   | SEMIFRA | H           | 0,00199000                      | R\$ 11,7300     | R\$ 0,023343    |
|  |   |         |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 0,140029    |                 |
|  |   |         |             | VALOR                           | R\$ 6,2800      |                 |
|  |   |         |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 5,1500      |                 |
|  |   |         |             | VALOR ENCARGOS (8,44%)          | R\$ 5,1300      |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 6,2800      |                 |
|  |   |         |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 6,2800      |                 |
|  |   |         |             | VALOR BDI (24,52%)              | R\$ 6,6700      |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 6,3500      |                 |
| <b>1.2.1. C204 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1x CAT. PROP. ATÉ 1,50m (M3)</b>                                   |   |         |             |                                 |                 |                 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 1243   | SERVENTE  | SEMIFRA | H           | 2,5475000                       | R\$ 10,4000     | R\$ 26,477500   |
|  |   |         |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 26,477500   |                 |
|  |   |         |             | VALOR                           | R\$ 48,8700     |                 |
|  |   |         |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 35,8700     |                 |
|  |   |         |             | VALOR ENCARGOS (8,44%)          | R\$ 13,0000     |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 48,8700     |                 |
|  |   |         |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 48,8700     |                 |
|  |   |         |             | VALOR BDI (24,52%)              | R\$ 11,9800     |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 60,8500     |                 |
| <b>1.2.2. C204 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ARGUMENTO (M3)</b>                            |   |         |             |                                 |                 |                 |
| Material   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 8113   | AREIA VERMELHA                                      | SEMIFRA | M3          | 1,0000000                       | R\$ 16,3700     | R\$ 16,3700     |
|  |   |         |             | TOTAL Material                  | R\$ 16,3700     |                 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 1243   | SERVENTE  | SEMIFRA | H           | 1,0000000                       | R\$ 10,4000     | R\$ 10,4000     |
|  |   |         |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 10,4000     |                 |
|  |   |         |             | VALOR                           | R\$ 198,2700    |                 |
|  |   |         |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 171,2000    |                 |
|  |   |         |             | VALOR ENCARGOS (8,44%)          | R\$ 27,0700     |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 198,2700    |                 |
|  |   |         |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 198,2700    |                 |
|  |   |         |             | VALOR BDI (24,52%)              | R\$ 49,6200     |                 |
|  |   |         |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 247,8900    |                 |
| <b>1.3.1. OBRAS ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUDO FUNDOS, O ARGAMASSA MISTA D/CAL HORRUBADA (1,2x) (M2)</b> |   |         |             |                                 |                 |                 |
| Material   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 8100   | AREIA GROSSA  | SEMIFRA | M3          | 0,1100000                       | R\$ 116,4000    | R\$ 12,804000   |
| 8841   | CAL HORRUBADA                                       | SEMIFRA | M3          | 30,8000000                      | R\$ 0,9600      | R\$ 29,772000   |
| 8865   | CIMENTO PORTLAND                                    | SEMIFRA | KG          | 30,8000000                      | R\$ 0,7100      | R\$ 21,874000   |
| 0201   | TUDO CERÂMICO FUNDOS 30X19X10CM                     | SEMIFRA | V/M         | 235,0000000                     | R\$ 6,5300      | R\$ 1534,595000 |
|  |   |         |             | TOTAL Material                  | R\$ 1617,975000 |                 |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |                 |
| 1281   | PEÇADOR   | SEMIFRA | H           | 0,40150000                      | R\$ 24,1500     | R\$ 9,696225    |
| 1243   | SERVENTE  | SEMIFRA | H           | 0,50800000                      | R\$ 10,4000     | R\$ 5,280720    |
|  |   |         |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 14,976945   |                 |
|  |   |         |             | VALOR                           | R\$ 278,1400    |                 |
|  |   |         |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 258,1200    |                 |
|  |   |         |             | VALOR ENCARGOS (8,44%)          | R\$ 24,0200     |                 |



|   |  |        |    |            |                             | VALOR COM ENCARGOS: |
|---|--|--------|----|------------|-----------------------------|---------------------|
|   |  |        |    |            |                             | VALOR UNITÁRIO      |
|   |  |        |    |            |                             | VALOR BDI (4,5%)    |
|   |  |        |    |            |                             | VALOR COM BDI       |
| <b>1.1.1. CM27 BANQUETA/MED FIO DE CONCRETO PREMOLDADO (1,8x0,25x1,5m) (M)</b>                              |  |        |    |            |                             |                     |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0341  | PECHEIRO   | SINFRA | H  | 0,26670000 | R\$ 24,1500                 | R\$ 1.248,00        |
| 0343  | SERVANTE   | SINFRA | H  | 0,30660000 | R\$ 18,4500                 | R\$ 1.728,00        |
|   |  |        |    |            | TOTAL Mão de Obra           | R\$ 1467,00         |
| <b>Serviço</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0317  | ÁREA ASFALTO LIGADA À FRO. AAUF (S/TRANSF)                           | SINFRA | M2 | 0,03630000 | R\$ 6,3540                  | R\$ 0,2729          |
| 0324  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:4 COM REDE PRODUZIDA           | SINFRA | M3 | 0,00700000 | R\$ 484,2500                | R\$ 0,3182          |
| 0368  | CAMADA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFAL                                  | SINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 1,2700                  | R\$ 0,2175          |
| 0328  | CONFEIÇÃO DE BANQUETA/MED FIO PREMOLDADA DE CONCRETO (1,8x0,25x1,5m) | SINFRA | M  | 0,00000000 | R\$ 0,0000                  | R\$ 0,0000          |
| 0311  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE ARZDA                               | SINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 4,9100                  | R\$ 1,1024          |
| 0394  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                     | SINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 45,8700                 | R\$ 0,2774          |
|   |  |        |    |            | TOTAL Serviço               | R\$ 0,3868          |
|   |  |        |    |            | VALOR                       | R\$ 47,87           |
|   |  |        |    |            | VALOR SEM ENCARGOS          | R\$ 35,35           |
|   |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS (6,44%)      | R\$ 24,63           |
|   |  |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS          | R\$ 47,87           |
|   |  |        |    |            | VALOR UNITÁRIO              | R\$ 47,87           |
|   |  |        |    |            | VALOR BDI (4,52%)           | R\$ 11,75           |
|   |  |        |    |            | VALOR COM BDI               | R\$ 59,62           |
| <b>1.1.2. CM28 BANQUETA/MED FIO DE CONCRETO MOLDADO MO LOCAL (M)</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| <b>Material</b>   |  |        |    |            |                             |                     |
| 0344  | FORMA METÁLICA TRIANGULAR (ALUGUE)                                   | SINFRA | M  | 0,00000000 | R\$ 4,3000                  | R\$ 4,3000          |
|   |  |        |    |            | TOTAL Material              | R\$ 4,3000          |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0341  | PECHEIRO   | SINFRA | H  | 0,14660000 | R\$ 24,1500                 | R\$ 3,5204          |
| 0343  | SERVANTE   | SINFRA | H  | 0,24970000 | R\$ 18,4500                 | R\$ 4,5104          |
|   |  |        |    |            | TOTAL Mão de Obra           | R\$ 8,0308          |
| <b>Serviço</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0368  | CAMADA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFAL                                  | SINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 1,2700                  | R\$ 1,1175          |
| 0368  | CONCRETO FIBRIL, FCB+IMPACTOM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)          | SINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 413,2800                | R\$ 14,3175         |
| 0371  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE ARZDA                               | SINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,9100                  | R\$ 0,1190          |
| 0394  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                     | SINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 45,8700                 | R\$ 0,7271          |
|   |  |        |    |            | TOTAL Serviço               | R\$ 15,2810         |
|   |  |        |    |            | VALOR                       | R\$ 36,67           |
|   |  |        |    |            | VALOR SEM ENCARGOS          | R\$ 18,77           |
|   |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS (6,44%)      | R\$ 16,16           |
|   |  |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS          | R\$ 36,67           |
|   |  |        |    |            | VALOR UNITÁRIO              | R\$ 36,67           |
|   |  |        |    |            | VALOR BDI (4,52%)           | R\$ 7,88            |
|   |  |        |    |            | VALOR COM BDI               | R\$ 44,55           |
| <b>1.1.3. CM29 RDO MORTO CONCRETO FCB+LMP+O PREPARO E LANÇAMENTO (M)</b>                                    |  |        |    |            |                             |                     |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0341  | PECHEIRO   | SINFRA | H  | 0,09800000 | R\$ 24,1500                 | R\$ 48,7110         |
| 0343  | SERVANTE   | SINFRA | H  | 0,98600000 | R\$ 18,4500                 | R\$ 110,6480        |
|   |  |        |    |            | TOTAL Mão de Obra           | R\$ 159,3590        |
| <b>Serviço</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0368  | CONCRETO FIBRIL, FCB 13,5 MPa COM ARMADURA AQG FIBRO                 | SINFRA | M3 | 0,00000000 | R\$ 487,8500                | R\$ 487,8500        |
|   |  |        |    |            | TOTAL Serviço               | R\$ 487,8500        |
|   |  |        |    |            | VALOR                       | R\$ 845,86          |
|   |  |        |    |            | VALOR SEM ENCARGOS          | R\$ 458,54          |
|   |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS (6,44%)      | R\$ 188,68          |
|   |  |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS          | R\$ 646,86          |
|   |  |        |    |            | VALOR UNITÁRIO              | R\$ 646,86          |
|   |  |        |    |            | VALOR BDI (4,47%)           | R\$ 186,88          |
|   |  |        |    |            | VALOR COM BDI               | R\$ 833,74          |
| <b>1.1.4. CM28 REGULARIZAÇÃO DE BASE O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/RENDIZAR, TRACÇO 1:6 - E-SP- 3cm (M)</b> |  |        |    |            |                             |                     |
| <b>Material</b>   |  |        |    |            |                             |                     |
| 0136  | AREIA MEDIA  | SINFRA | M3 | 0,03500000 | R\$ 20,5000                 | R\$ 3,0675          |
| 0602  | CIMENTO PORTLAND   | SINFRA | KG | 8,76000000 | R\$ 0,7130                  | R\$ 6,2295          |
|   |  |        |    |            | TOTAL Material              | R\$ 9,2970          |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0391  | PECHEIRO   | SINFRA | H  | 0,24570000 | R\$ 24,1500                 | R\$ 6,0045          |
| 0343  | SERVANTE   | SINFRA | H  | 0,44440000 | R\$ 18,4500                 | R\$ 15,1425         |
|   |  |        |    |            | TOTAL Mão de Obra           | R\$ 18,1748         |
|   |  |        |    |            | VALOR                       | R\$ 25,44           |
|   |  |        |    |            | VALOR SEM ENCARGOS          | R\$ 14,87           |
|   |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS (6,44%)      | R\$ 10,77           |
|   |  |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS          | R\$ 25,64           |
|   |  |        |    |            | VALOR UNITÁRIO              | R\$ 25,64           |
|   |  |        |    |            | VALOR BDI (4,42%)           | R\$ 6,34            |
|   |  |        |    |            | VALOR COM BDI               | R\$ 31,98           |
| <b>1.1.5. CM27 PSD INTERTRAVADO TIPO TUBURNO (26 X 16 X 40CM, COLOREDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M)</b>     |  |        |    |            |                             |                     |
| <b>Equipamento Cada Hora</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0070  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRANTE (26 X 16 X 40CM)                       | SINFRA | H  | 0,07270000 | R\$ 32,8000                 | R\$ 2,4087          |
| 0075  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRANTE (26 X 16 X 40CM)                       | SINFRA | H  | 0,09410000 | R\$ 49,0700                 | R\$ 6,2612          |
|   |  |        |    |            | TOTAL Equipamento Cada Hora | R\$ 8,6700          |
| <b>Material</b>   |  |        |    |            |                             |                     |
| 0136  | AREIA MEDIA  | SINFRA | M3 | 0,35600000 | R\$ 20,5000                 | R\$ 4,7455          |
| 0449  | PO DE PEDRA  | SINFRA | M3 | 0,00500000 | R\$ 17,0000                 | R\$ 0,5000          |
| 0657  | TUBURNO (26 X 16 X 40CM) COLOREDO                                    | SINFRA | UN | 0,00000000 | R\$ 14,9700                 | R\$ 44,3700         |
|   |  |        |    |            | TOTAL Material              | R\$ 49,6155         |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0448  | CALETEIRO  | SINFRA | H  | 0,10040000 | R\$ 24,1500                 | R\$ 3,5961          |
| 0343  | SERVANTE   | SINFRA | H  | 0,15040000 | R\$ 18,4500                 | R\$ 2,7818          |
|   |  |        |    |            | TOTAL Mão de Obra           | R\$ 6,3780          |
|   |  |        |    |            | VALOR                       | R\$ 16,64           |
|   |  |        |    |            | VALOR SEM ENCARGOS          | R\$ 53,63           |
|   |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS (6,44%)      | R\$ 5,43            |
|   |  |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS          | R\$ 59,06           |
|   |  |        |    |            | VALOR UNITÁRIO              | R\$ 59,06           |
|   |  |        |    |            | VALOR BDI (4,52%)           | R\$ 14,48           |
|   |  |        |    |            | VALOR COM BDI               | R\$ 73,54           |
| <b>1.1.6. CM28 PSD INTERTRAVADO TIPO TUBURNO (26 X 16 X 40CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M)</b>        |  |        |    |            |                             |                     |
| <b>Equipamento Cada Hora</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| 0070  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRANTE (26 X 16 X 40CM)                       | SINFRA | H  | 0,07270000 | R\$ 32,8000                 | R\$ 2,4087          |
| 0075  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRANTE (26 X 16 X 40CM)                       | SINFRA | H  | 0,09410000 | R\$ 49,0700                 | R\$ 6,2612          |
|   |  |        |    |            | TOTAL Equipamento Cada Hora | R\$ 8,6700          |
| <b>Material</b>   |  |        |    |            |                             |                     |
| <b>Fonte</b>  |  |        |    |            |                             |                     |
| <b>Material</b>   |  |        |    |            |                             |                     |



| Material   | QTD | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|-----|-----------|-------------|----------------|-------------------|
| 0328 AREIA MEDIA   |     | SINFRA M3 | 0,02800000  | R\$ 33,2800    | R\$ 0,93          |
| 0403 PO DE PEDRA   |     | SINFRA M3 | 0,00500000  | R\$ 17,0000    | R\$ 0,09          |
| 8013 TUBULHO (20 X 10 X 4CM, COR NATURAL)  |     | SINFRA UN | 31,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 21,70         |
| <b>TOTAL Material</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 22,72</b>  |
| <b>Mês de Obra</b>   |     |           |             |                | <b>TOTAL</b>      |
| 0245 CALCETE 15/15   |     | SINFRA H  | 3,15000000  | R\$ 24,1100    | R\$ 76,95         |
| 0246 SERVENTE  |     | SINFRA H  | 3,15000000  | R\$ 18,8600    | R\$ 59,50         |
| <b>TOTAL Mes de Obra</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 136,45</b> |
| <b>VALOR</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 136,45</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 136,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (M44%)</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 5,43</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 141,88</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 36,30</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%)</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 12,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 154,36</b> |
| <b>1.4.7. C/204 LASTRO DE PO DE PEDRA (M)</b>  |     |           |             |                |                   |
| Material   | QTD | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 1263 PO DE PEDRA   |     | SINFRA M2 | 1,15000000  | R\$ 17,5000    | R\$ 20,13         |
| <b>TOTAL Material</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 20,13</b>  |
| <b>Mês de Obra</b>   |     |           |             |                | <b>TOTAL</b>      |
| 1264 SERVENTE  |     | SINFRA H  | 1,26000000  | R\$ 18,4000    | R\$ 23,08         |
| <b>TOTAL Mes de Obra</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 23,08</b>  |
| <b>VALOR</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 112,66</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 96,49</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (M44%)</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 18,69</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 115,18</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 115,18</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%)</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 27,85</b>  |
| <b>VALOR COM BDI</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 143,03</b> |
| <b>1.4.8. C/204 PISO PODETATEL. EXTERNO EM PNC EXP. 1CM, ASERTADO COM ARGAMASSA (FORNIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)</b>  |     |           |             |                |                   |
| Material   | QTD | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 8139 AREIA MEDIA   |     | SINFRA M3 | 0,11800000  | R\$ 33,2800    | R\$ 3,93          |
| 8441 CAL HEIATADA  |     | SINFRA KG | 2,73000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,62          |
| 8805 C/204 PNC (1CM)   |     | SINFRA M2 | 2,80000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,99          |
| 8823 PISO TATEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) EXP. 3cm  |     | SINFRA M2 | 1,10000000  | R\$ 1,3100     | R\$ 1,44          |
| <b>TOTAL Material</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 9,98</b>   |
| <b>Mês de Obra</b>   |     |           |             |                | <b>TOTAL</b>      |
| 1128 LADRETELA   |     | SINFRA H  | 1,59400000  | R\$ 24,3000    | R\$ 38,82         |
| 1240 SERVENTE  |     | SINFRA H  | 1,14750000  | R\$ 18,4000    | R\$ 21,05         |
| <b>TOTAL Mes de Obra</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 60,87</b>  |
| <b>VALOR</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 161,85</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 152,75</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (M44%)</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 26,59</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 181,84</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 181,84</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%)</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 34,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 216,62</b> |
| <b>1.4.9. C/204 RAMP. DE ACESSIBILIDADE LARGO=1,5M, LARGO=5M, INCLINAÇÃO=4%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (M)</b>  |     |           |             |                |                   |
| Material   | QTD | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 0087 BANQUETA/NERO P/0 DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x1,50x15cm)  |     | SINFRA M  | 2,30000000  | R\$ 47,37      | R\$ 110,35        |
| 0179 ESCOVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 16 ZAF. PROF. ATÉ 1,5cm   |     | SINFRA M2 | 0,52000000  | R\$ 46,87      | R\$ 24,36         |
| 0196 PINTURA ACRÍLICA BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "MOVICOR"  |     | SINFRA M2 | 2,58000000  | R\$ 25,54      | R\$ 65,90         |
| 0451 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENETRAR ESP. 10 cm  |     | SINFRA M2 | 2,58000000  | R\$ 52,56      | R\$ 135,60        |
| 0405 PISO MORTO CONCRETO TCC-12,5MPa C/REPERO E LANÇAMENTO   |     | SINFRA M2 | 0,28000000  | R\$ 58,50      | R\$ 16,38         |
| <b>TOTAL Material</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 332,60</b> |
| <b>Mês de Obra</b>   |     |           |             |                | <b>TOTAL</b>      |
| <b>VALOR</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 528,72</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 387,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (M44%)</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 141,57</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 528,72</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 528,72</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%)</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 128,64</b> |
| <b>VALOR COM BDI</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 657,36</b> |
| <b>1.4.1. 2045 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLTAVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUISE HIDROMETRO AF. 11216 (M)</b> |     |           |             |                |                   |
| Material   | QTD | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 000080 ACELICO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GP  |     | SINFRA UN | 0,30000000  | R\$ 49,50      | R\$ 14,85         |
| 0080729 KIT CAVALETE, PVC, COM RESERVO. PARA HIDROMETRO, BIFOLAS 10" OU 3/4" COMPLETO  |     | SINFRA UN | 1,00000000  | R\$ 145,77     | R\$ 145,77        |
| 0080803 LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100   |     | SINFRA UN | 0,30000000  | R\$ 1,70       | R\$ 0,51          |
| 0000805 SOLUCAO PROPARADO RA 11 IMPACTORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |     | SINFRA UN | 0,12000000  | R\$ 82,70      | R\$ 9,92          |
| <b>TOTAL Material</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 170,05</b> |
| <b>Mês de Obra com Encargos Complementares</b>   |     |           |             |                | <b>TOTAL</b>      |
| 8026 REPARAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |     | SINFRA H  | 1,70200000  | R\$ 18,39      | R\$ 31,29         |
| 8027 ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | SINFRA H  | 1,70200000  | R\$ 23,50      | R\$ 40,30         |
| <b>TOTAL Mes de Obra com Encargos</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 71,59</b>  |
| <b>VALOR</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 228,15</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 206,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (M44%)</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 22,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 228,15</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 228,15</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%)</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 56,18</b>  |
| <b>VALOR COM BDI</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 284,34</b> |
| <b>1.4.2. 2045 HIDROMETRO DN 25 (1") 5,0 MPN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11216 (M)</b>   |     |           |             |                |                   |
| Material   | QTD | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 0000744 TUA VEDA ROSCA EM TOLDO DE 18 MM X 50 M (L X C)  |     | SINFRA UN | 0,10000000  | R\$ 11,74      | R\$ 1,17          |
| 0001074 HIDROMETRO UNIDATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA FÓSSIL/PIBA, REGULAGEM PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONDUTOR)       |     | SINFRA UN | 1,00000000  | R\$ 124,83     | R\$ 124,83        |
| <b>TOTAL Material</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 126,00</b> |
| <b>Mês de Obra com Encargos Complementares</b>   |     |           |             |                | <b>TOTAL</b>      |
| 8026 REPARAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |     | SINFRA H  | 0,52000000  | R\$ 18,39      | R\$ 9,52          |
| 8027 ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | SINFRA H  | 0,52000000  | R\$ 23,89      | R\$ 12,42         |
| <b>TOTAL Mes de Obra com Encargos</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 32,94</b>  |
| <b>VALOR</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 167,94</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 168,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (M44%)</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 7,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 175,93</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 175,93</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%)</b>  |     |           |             |                | <b>R\$ 36,18</b>  |
| <b>VALOR COM BDI</b>   |     |           |             |                | <b>R\$ 212,11</b> |
| <b>1.4.3. C/204 TUBO PVC SOLDO, MARRON/CL. COM EXDOR D= 25mm (3/4") (M)</b>  |     |           |             |                |                   |
| Material   | QTD | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 00000000 ACELICO PARA TUBO DE PVC 80/50  |     | SINFRA KG | 0,30000000  | R\$ 0,3000     | R\$ 0,90          |



| Material   | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|-----|--------|-------------|----------------|-------------|
| 1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 60,800     | R\$ 60,800  |
| 1226 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 2MM (2M)   | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 1,300      | R\$ 1,300   |
| TOTAL Material   |     |        |             |                | R\$ 62,100  |
| <b>Mão de Obra</b>   |     |        |             |                |             |
| 0043 AJUDANTE DE ENCADADOR   | 1   | SEMPRA | 0,3000000   | R\$ 15,100     | R\$ 15,100  |
| 1120 ENCADADOR   | 1   | SEMPRA | 0,3000000   | R\$ 20,400     | R\$ 20,400  |
| TOTAL Mão de Obra  |     |        |             |                | R\$ 35,500  |
| VALOR  |     |        |             |                | R\$ 24,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 13,71   |
| VALOR ENCARGOS (8,44%)   |     |        |             |                | R\$ 18,78   |
| VALOR COM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 24,21   |
| VALOR UNITÁRIO   |     |        |             |                | R\$ 24,21   |
| VALOR BDI (24,52%)   |     |        |             |                | R\$ 5,98    |
| VALOR COM BDI  |     |        |             |                | R\$ 29,99   |
| <b>1.5.4. COM TORNHEIRA DE PRESSÃO PLURIM DE 34" (2M)</b>  |     |        |             |                |             |
| <b>Material</b>  |     |        |             |                |             |
| 1180 FITA DE ISOCAÇÃO  | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 1,800      | R\$ 1,800   |
| 1124 TORNHEIRA DE PRESSÃO PLURIM DE 34"  | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 17,000     | R\$ 17,000  |
| TOTAL Material   |     |        |             |                | R\$ 18,800  |
| <b>Mão de Obra</b>   |     |        |             |                |             |
| 0043 AJUDANTE DE ENCADADOR   | 1   | SEMPRA | 0,4000000   | R\$ 19,100     | R\$ 19,100  |
| 1120 ENCADADOR   | 1   | SEMPRA | 0,7400000   | R\$ 37,400     | R\$ 37,400  |
| TOTAL Mão de Obra  |     |        |             |                | R\$ 56,500  |
| VALOR  |     |        |             |                | R\$ 37,73   |
| VALOR SEM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 23,86   |
| VALOR ENCARGOS (8,44%)   |     |        |             |                | R\$ 32,91   |
| VALOR COM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 37,73   |
| VALOR UNITÁRIO   |     |        |             |                | R\$ 37,73   |
| VALOR BDI (24,52%)   |     |        |             |                | R\$ 9,27    |
| VALOR COM BDI  |     |        |             |                | R\$ 47,00   |
| <b>1.5.1. CABO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM LITR ATÉ 6 DIVISÕES, CABOTAMENTO (2M)</b>                  |     |        |             |                |             |
| <b>Material</b>  |     |        |             |                |             |
| 1113 BARRAMENTO NEUTRO PRINCIPA TPABLO   | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 41,200     | R\$ 41,200  |
| 1114 BARRAMENTO PRINCIPAL IVEMBA TENSÃO  | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 40,000     | R\$ 40,000  |
| 1116 BARRAMENTO TENSÃO PRINCIPA TENSÃO   | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 33,100     | R\$ 33,100  |
| 1112 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS   | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 48,800     | R\$ 48,800  |
| TOTAL Material   |     |        |             |                | R\$ 163,100 |
| <b>Mão de Obra</b>   |     |        |             |                |             |
| 0043 AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 1   | SEMPRA | 1,1000000   | R\$ 19,100     | R\$ 19,100  |
| 1112 ELETRICISTA   | 1   | SEMPRA | 1,1000000   | R\$ 26,000     | R\$ 26,000  |
| TOTAL Mão de Obra  |     |        |             |                | R\$ 45,100  |
| VALOR  |     |        |             |                | R\$ 29,30   |
| VALOR SEM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 18,30   |
| VALOR ENCARGOS (8,44%)   |     |        |             |                | R\$ 24,91   |
| VALOR COM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 29,30   |
| VALOR UNITÁRIO   |     |        |             |                | R\$ 29,30   |
| VALOR BDI (24,52%)   |     |        |             |                | R\$ 7,25    |
| VALOR COM BDI  |     |        |             |                | R\$ 36,55   |
| <b>1.5.2. CABO FASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"X 2,4M (2M)</b>  |     |        |             |                |             |
| <b>Material</b>  |     |        |             |                |             |
| 1232 FASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" X 2,4M  | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 53,200     | R\$ 53,200  |
| TOTAL Material   |     |        |             |                | R\$ 53,200  |
| <b>Mão de Obra</b>   |     |        |             |                |             |
| 0043 AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 1   | SEMPRA | 2,3500000   | R\$ 19,100     | R\$ 19,100  |
| 1112 ELETRICISTA   | 1   | SEMPRA | 1,1000000   | R\$ 26,000     | R\$ 26,000  |
| TOTAL Mão de Obra  |     |        |             |                | R\$ 45,100  |
| VALOR  |     |        |             |                | R\$ 29,30   |
| VALOR SEM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 18,30   |
| VALOR ENCARGOS (8,44%)   |     |        |             |                | R\$ 24,91   |
| VALOR COM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 29,30   |
| VALOR UNITÁRIO   |     |        |             |                | R\$ 29,30   |
| VALOR BDI (24,52%)   |     |        |             |                | R\$ 7,25    |
| VALOR COM BDI  |     |        |             |                | R\$ 36,55   |
| <b>1.5.3. CORDA CADA ALVENARIA / REBOCO 1/2 TAMPA CONCRETO 8' FUNDO D=26x30x50 cm (2M)</b>                 |     |        |             |                |             |
| <b>Material</b>  |     |        |             |                |             |
| 0016 ALVENARIA DE TIELO COM BARRIGAMASSA MISTA DE CAL, HERRATKA 1:3:8 ESP=10 cm                            | 1   | SEMPRA | 0,8000000   | R\$ 122,800    | R\$ 97,880  |
| 0018 ARMADURA CA-50 (M D=5,4 X 3,5m)   | 1   | SEMPRA | 0,7000000   | R\$ 12,000     | R\$ 8,400   |
| 0040 CONCRETO FUND. FCK 15 MEN COM AGREGADO ADQUIRIDO  | 1   | SEMPRA | 0,0200000   | R\$ 405,100    | R\$ 8,102   |
| 0274 ESCURVAÇÃO MANUAL BOTO DE 18,0 CAT PROF. ATÉ 1,50m  | 1   | SEMPRA | 0,2100000   | R\$ 49,100     | R\$ 10,311  |
| 0287 FORMA PLANA CHATA COMPOSTADA REYNOLDA, ESP=10mm DTEL. 3X  | 1   | SEMPRA | 0,1000000   | R\$ 139,800    | R\$ 13,980  |
| 0467 REBOCO O/BARRIGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENCORAR, TRAÇO 1:4  | 1   | SEMPRA | 0,0200000   | R\$ 37,100     | R\$ 7,420   |
| TOTAL Material   |     |        |             |                | R\$ 185,682 |
| <b>Serviço</b>   |     |        |             |                |             |
| VALOR  |     |        |             |                | R\$ 188,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 104,00  |
| VALOR ENCARGOS (8,44%)   |     |        |             |                | R\$ 94,73   |
| VALOR COM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 188,00  |
| VALOR UNITÁRIO   |     |        |             |                | R\$ 188,00  |
| VALOR BDI (24,52%)   |     |        |             |                | R\$ 47,00   |
| VALOR COM BDI  |     |        |             |                | R\$ 211,24  |
| <b>1.5.4. CORTA DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø=1", INCLUSIVE COM BDI (2M)</b> |     |        |             |                |             |
| <b>Material</b>  |     |        |             |                |             |
| 0088 DUTO FLEXÍVEL PEAD - D=1" (2M) - 100 metros   | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 4,100      | R\$ 4,100   |
| TOTAL Material   |     |        |             |                | R\$ 4,100   |
| <b>Mão de Obra</b>   |     |        |             |                |             |
| 0043 AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 1   | SEMPRA | 0,4000000   | R\$ 19,100     | R\$ 19,100  |
| 1112 ELETRICISTA   | 1   | SEMPRA | 0,4000000   | R\$ 20,400     | R\$ 20,400  |
| TOTAL Mão de Obra  |     |        |             |                | R\$ 39,500  |
| VALOR  |     |        |             |                | R\$ 26,11   |
| VALOR SEM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 12,80   |
| VALOR ENCARGOS (8,44%)   |     |        |             |                | R\$ 13,71   |
| VALOR COM ENCARGOS   |     |        |             |                | R\$ 26,11   |
| VALOR UNITÁRIO   |     |        |             |                | R\$ 26,11   |
| VALOR BDI (24,52%)   |     |        |             |                | R\$ 6,50    |
| VALOR COM BDI  |     |        |             |                | R\$ 32,61   |
| <b>1.5.5. CORDA CABO ISOLADO PVC 7M V 15MM (2M)</b>  |     |        |             |                |             |
| <b>Material</b>  |     |        |             |                |             |
| 0046 CABO ISOLADO PVC 7M V 15 MM   | 1   | SEMPRA | 1,0000000   | R\$ 2,100      | R\$ 2,100   |
| TOTAL Material   |     |        |             |                | R\$ 2,100   |
| <b>Mão de Obra</b>   |     |        |             |                |             |
| 0043 AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 1   | SEMPRA | 0,1000000   | R\$ 19,100     | R\$ 19,100  |
| 1112 ELETRICISTA   | 1   | SEMPRA | 0,1000000   | R\$ 20,400     | R\$ 20,400  |
| TOTAL Mão de Obra  |     |        |             |                | R\$ 39,500  |
| VALOR  |     |        |             |                | R\$ 26,11   |



|   |  |           |             |                |                                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 1,28     |
|---|--|-----------|-------------|----------------|--------------------------------|------------------------|--------------|
|   |  |           |             |                |                                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 1,08     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 2,36     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 1,00     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 1,10     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM BDI          | R\$ 2,46     |
| <b>1.6.6. CABO CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>   |  |           |             |                |                                |                        |              |
| Material  | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0057  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEMPRA    | M           | 1,2000000      | R\$ 3,5000                     | R\$ 3,5700             |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Material                 | R\$ 3,5700             |              |
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEMPRA    | H           | 0,1158000      | R\$ 18,1300                    | R\$ 2,2800             |              |
| 0212  | ELETRICISTA  | SEMPRA    | H           | 0,1158000      | R\$ 24,1300                    | R\$ 2,9900             |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Mão de Obra              | R\$ 5,2700             |              |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR                  | R\$ 8,75     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 8,75     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 0,74     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 9,49     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 9,49     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 2,33     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM BDI          | R\$ 11,82    |
| <b>1.6.7. CHAVE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (M)</b>   |  |           |             |                |                                |                        |              |
| Material  | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0061  | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A  | SEMPRA    | UN          | 1,0000000      | R\$ 11,0000                    | R\$ 11,0000            |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Material                 | R\$ 11,0000            |              |
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEMPRA    | H           | 2,2807000      | R\$ 31,1000                    | R\$ 5,7200             |              |
| 0212  | ELETRICISTA  | SEMPRA    | H           | 2,2807000      | R\$ 34,1000                    | R\$ 7,2700             |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Mão de Obra              | R\$ 12,9900            |              |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR                  | R\$ 24,04    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 24,04    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 2,03     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 26,07    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 26,07    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 6,49     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM BDI          | R\$ 32,56    |
| <b>1.6.8. CHAVE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (M)</b>   |  |           |             |                |                                |                        |              |
| Material  | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0060  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A  | SEMPRA    | UN          | 1,0000000      | R\$ 11,0000                    | R\$ 11,0000            |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Material                 | R\$ 11,0000            |              |
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEMPRA    | H           | 0,2867000      | R\$ 18,1000                    | R\$ 5,7200             |              |
| 0212  | ELETRICISTA  | SEMPRA    | H           | 0,2867000      | R\$ 24,1000                    | R\$ 7,2700             |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Mão de Obra              | R\$ 12,9900            |              |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR                  | R\$ 24,04    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 24,04    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 2,03     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 26,07    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 26,07    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 6,49     |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM BDI          | R\$ 32,56    |
| <b>1.6.9. CHAVE LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM ORAÇÃO DE ALUMÍNIO (M)</b>                          |  |           |             |                |                                |                        |              |
| Material  | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0051  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V   | SEMPRA    | UN          | 1,0000000      | R\$ 45,0000                    | R\$ 45,0000            |              |
| 0030  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. O PROTETOR DE VIDRO EM ORAÇÃO DE ALUMÍNIO  | SEMPRA    | UN          | 1,0000000      | R\$ 68,3000                    | R\$ 68,3000            |              |
| 0032  | REFLETOR / KONTROL   | SEMPRA    | UN          | 1,0000000      | R\$ 27,0700                    | R\$ 27,0700            |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Material                 | R\$ 139,3700           |              |
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEMPRA    | H           | 1,4885000      | R\$ 18,1000                    | R\$ 26,6200            |              |
| 0212  | ELETRICISTA  | SEMPRA    | H           | 1,4885000      | R\$ 24,1000                    | R\$ 36,1800            |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Mão de Obra              | R\$ 62,8000            |              |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR                  | R\$ 211,38   |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 211,38   |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 17,81    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 229,19   |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 229,19   |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 56,25    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM BDI          | R\$ 285,44   |
| <b>1.6.10. COMPLEMENTO POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, 8-12M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)</b>   |  |           |             |                |                                |                        |              |
| Equipamento Cade Noite  | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 002   | QUILÓVATOS HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 3,75 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, INCLUSIVE OBRAS DE FUNDAMENTO, CIMENTAÇÃO, ELETRODUTOS, ETC. | SNAPS     | CHP         | 0,1110000      | R\$ 280,04                     | R\$ 31,10              |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Equipamento Cade Noite   | R\$ 31,10              |              |
| Material  | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0000080   | CABO DE COBRE Nº 35 MM2 MIO-DURO   | SNAPS     | M           | 9,0000000      | R\$ 30,80                      | R\$ 30,80              |              |
| 0004247   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 100W ATÉ 180W, INCLUSÃO EM ALUMÍNIO OU  | SNAPS     | UN          | 2,0000000      | R\$ 550,81                     | R\$ 1.101,62           |              |
| 0001436   | POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO   | SNAPS     | UN          | 1,0000000      | R\$ 1.423,94                   | R\$ 1.423,94           |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Material                 | R\$ 2.556,36           |              |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 0024  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAPS     | H           | 1,4130000      | R\$ 19,75                      | R\$ 28,12              |              |
| 0024  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SNAPS     | H           | 4,5000000      | R\$ 29,70                      | R\$ 131,42             |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 161,54             |              |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR                  | R\$ 3.178,34 |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 3.178,34 |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 268,45   |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 3.446,79 |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 3.446,79 |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 845,81   |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM BDI          | R\$ 4.292,60 |
| <b>1.6.11. COMPLEMENTO POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM, 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UNID (M)</b> |  |           |             |                |                                |                        |              |
| Outros  | FONTE  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                        |              |
| 000-30000   | POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM, 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | Compostos | UN          | 1,0000000      | R\$ 5.850,00                   | R\$ 5.850,00           |              |
|   |  |           |             |                | TOTAL Geral                    | R\$ 5.850,00           |              |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR                  | R\$ 5.850,00 |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 5.850,00 |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR ENCARGOS         | R\$ 49,88    |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 5.899,88 |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 5.899,88 |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 1.434,42 |
|   |  |           |             |                |                                | VALOR COM BDI          | R\$ 7.334,30 |





1.7.1. COM-1518 BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (M)

| Material   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 195- BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | Composições | UN   | 1,0000000   | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00 |
| TOTAL Material   |             |      |             |                | R\$ 1.000,00 |
| VALOR  |             |      |             |                | R\$ 1.000,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS   |             |      |             |                | R\$ 1.000,00 |
| VALOR ENCARGOS   |             |      |             |                | R\$ 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS   |             |      |             |                | R\$ 1.000,00 |
| VALOR UNITÁRIO   |             |      |             |                | R\$ 1.000,00 |
| VALOR BDI (24,32%)   |             |      |             |                | R\$ 243,20   |
| VALOR COM BDI  |             |      |             |                | R\$ 1.243,20 |

1.7.2. COM-1644 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (M)

| Material   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| 195- LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS | Composições | UN   | 1,0000000   | R\$ 790,20     | R\$ 790,20 |
| TOTAL Material   |             |      |             |                | R\$ 790,20 |
| VALOR  |             |      |             |                | R\$ 790,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS   |             |      |             |                | R\$ 790,20 |
| VALOR ENCARGOS   |             |      |             |                | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS   |             |      |             |                | R\$ 790,20 |
| VALOR UNITÁRIO   |             |      |             |                | R\$ 790,20 |
| VALOR BDI (24,32%)   |             |      |             |                | R\$ 191,95 |
| VALOR COM BDI  |             |      |             |                | R\$ 982,15 |

1.7.3. MUDR PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 357018 (M)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000304 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTIMIZADA SALVARINGOCAPUCURANDUA OU EQUIVALENTE DA REGAO. 10-12 M. | SIAPFI | UN   | 1,0000000   | R\$ 85,58      | R\$ 85,58 |
| TOTAL Material   |        |      |             |                | R\$ 85,58 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |        |      |             |                |           |
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 6041- SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SIAPFI | H    | 0,1000000   | R\$ 10,36      | R\$ 1,04  |
| 6070- SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SIAPFI | H    | 0,7200000   | R\$ 18,50      | R\$ 13,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos   |        |      |             |                | R\$ 14,36 |
| VALOR  |        |      |             |                | R\$ 14,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS   |        |      |             |                | R\$ 12,78 |
| VALOR ENCARGOS (SIAPFI)  |        |      |             |                | R\$ 1,58  |
| VALOR COM ENCARGOS   |        |      |             |                | R\$ 14,36 |
| VALOR UNITÁRIO   |        |      |             |                | R\$ 14,36 |
| VALOR BDI (24,32%)   |        |      |             |                | R\$ 3,50  |
| VALOR COM BDI  |        |      |             |                | R\$ 17,86 |

1.8.1. C190 PINTURA PIPSO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M)

| Material                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0154- ACIDO MARIFICO       | SEMPRA | L    | 0,2800000   | R\$ 0,300      | R\$ 0,084  |
| 1007- TINTA LATEX ACRILICA | SEMPRA | L    | 0,2500000   | R\$ 22,1900    | R\$ 5,548  |
| TOTAL Material             |        |      |             |                | R\$ 5,632  |
| <b>Mão de Obra</b>         |        |      |             |                |            |
| Material                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1036- PINTOR               | SEMPRA | H    | 0,4950000   | R\$ 24,300     | R\$ 12,029 |
| 1054- SERVENTE             | SEMPRA | H    | 0,3890000   | R\$ 18,400     | R\$ 7,156  |
| TOTAL Mão de Obra          |        |      |             |                | R\$ 19,185 |
| VALOR                      |        |      |             |                | R\$ 20,54  |
| VALOR SEM ENCARGOS         |        |      |             |                | R\$ 13,68  |
| VALOR ENCARGOS (SIAPFI)    |        |      |             |                | R\$ 6,86   |
| VALOR COM ENCARGOS         |        |      |             |                | R\$ 20,54  |
| VALOR UNITÁRIO             |        |      |             |                | R\$ 20,54  |
| VALOR BDI (24,32%)         |        |      |             |                | R\$ 5,00   |
| VALOR COM BDI              |        |      |             |                | R\$ 25,54  |

1.8.1. COM-0011 SERVIÇO DE PINTURA EM SINAPE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M) (M)

| Material   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| 0154- ACIDO MARIFICO                                     | SEMPRA      | L    | 0,2800000   | R\$ 0,300      | R\$ 0,084  |
| 195- LORATE LIGADO PARA TINTA PVA BRANCA 50 ML           | Composições | UN   | 1,0000000   | R\$ 0,71       | R\$ 0,71   |
| 195- TINTA EM SPRAY PRÓPRIA PARA GRANTE SPRAY COM 400 ML | Composições | UN   | 1,2000000   | R\$ 27,37      | R\$ 32,84  |
| 1007- TINTA LATEX ACRILICA                               | SEMPRA      | L    | 0,3600000   | R\$ 22,19      | R\$ 8,00   |
| TOTAL Material   |             |      |             |                | R\$ 48,64  |
| <b>Mão de Obra</b>                                       |             |      |             |                |            |
| Material   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1036- PINTOR   | SEMPRA      | H    | 2,3100000   | R\$ 24,30      | R\$ 56,13  |
| 1054- SERVENTE   | SEMPRA      | H    | 1,4650000   | R\$ 18,40      | R\$ 26,95  |
| TOTAL Mão de Obra  |             |      |             |                | R\$ 83,08  |
| VALOR  |             |      |             |                | R\$ 136,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS                                       |             |      |             |                | R\$ 78,35  |
| VALOR ENCARGOS (SIAPFI)                                  |             |      |             |                | R\$ 51,72  |
| VALOR COM ENCARGOS                                       |             |      |             |                | R\$ 136,66 |
| VALOR UNITÁRIO   |             |      |             |                | R\$ 136,66 |
| VALOR BDI (24,32%)                                       |             |      |             |                | R\$ 33,24  |
| VALOR COM BDI  |             |      |             |                | R\$ 169,90 |

1.8.1. C410 MURO CONFORME DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAN-CRIT), REBOCADO, SEM PINTURA (M)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0092- DETONERA ELÉTRICA 50L (CH)    | SEMPRA | H    | 0,0000000   | R\$ 25,1400    | R\$ 0,00   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário     |        |      |             |                | R\$ 0,00   |
| <b>Material</b>                     |        |      |             |                |            |
| Material                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0160- AÇO C/NO                      | SEMPRA | KG   | 2,4000000   | R\$ 7,0800     | R\$ 17,00  |
| 0163- ARAME P/COUZO M 16 (6M)       | SEMPRA | KG   | 0,6400000   | R\$ 16,5100    | R\$ 10,58  |
| 0166- AREIA GROSSA                  | SEMPRA | M3   | 0,2800000   | R\$ 118,4000   | R\$ 33,15  |
| 0170- AREIA MÉDIA                   | SEMPRA | M3   | 0,0500000   | R\$ 32,5000    | R\$ 1,63   |
| 0200- BRITA                         | SEMPRA | M3   | 0,0000000   | R\$ 136,4000   | R\$ 0,00   |
| 0860- CIMENTO PORTLAND              | SEMPRA | KG   | 45,0000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 32,00  |
| 1180- FERRA DE MÃO (P/CHÃO)         | SEMPRA | M3   | 0,1500000   | R\$ 112,1400   | R\$ 16,82  |
| 1180- FERRAÇO                       | SEMPRA | M3   | 0,1100000   | R\$ 136,4000   | R\$ 15,00  |
| 1197- TABUA DE 1" x 12cm            | SEMPRA | M    | 0,4500000   | R\$ 7,3400     | R\$ 3,30   |
| 1201- TUBO CERAMICO 1 UNDO 20X10XCM | SEMPRA | UN   | 20,0000000  | R\$ 0,5000     | R\$ 10,00  |
| 1202- TUBO-MADRE COM M              | SEMPRA | UN   | 10,0000000  | R\$ 0,4700     | R\$ 4,70   |
| TOTAL Material                      |        |      |             |                | R\$ 101,73 |
| <b>Mão de Obra</b>                  |        |      |             |                |            |
| Material                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0040- ALGOMO DE ARMADOR (P/CHÃO)    | SEMPRA | H    | 0,1400000   | R\$ 19,1500    | R\$ 2,68   |
| 0071- ARMADOR (P/CHÃO)              | SEMPRA | H    | 0,1400000   | R\$ 24,1400    | R\$ 3,38   |
| 1081- PINTOR                        | SEMPRA | H    | 3,9000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 94,38  |
| 1054- SERVENTE                      | SEMPRA | H    | 3,9400000   | R\$ 18,4000    | R\$ 72,50  |
| TOTAL Mão de Obra                   |        |      |             |                | R\$ 172,94 |
| VALOR                               |        |      |             |                | R\$ 291,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS                  |        |      |             |                | R\$ 172,94 |
| VALOR ENCARGOS (SIAPFI)             |        |      |             |                | R\$ 118,14 |
| VALOR COM ENCARGOS                  |        |      |             |                | R\$ 291,08 |
| VALOR UNITÁRIO                      |        |      |             |                | R\$ 291,08 |
| VALOR BDI (24,32%)                  |        |      |             |                | R\$ 71,08  |
| VALOR COM BDI                       |        |      |             |                | R\$ 362,16 |

1.1.1. COME LIMPEZA DE RISO EM AREA EMPARZADA (M2)

| Mão de Obra   | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL     |
|---------------|--------|-----|-------------|------------------------|-----------|
| 1243 SERVANTE | SENTRA | H   | 0,1143500   | R\$ 18,400             | R\$ 1,360 |
|               |        |     |             | TOTAL Mão de Obra      | R\$ 1,360 |
|               |        |     |             | VALOR                  | R\$ 1,36  |
|               |        |     |             | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 8,45  |
|               |        |     |             | VALOR ENCARGOS (84,4%) | R\$ 8,95  |
|               |        |     |             | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 1,36  |
|               |        |     |             | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 1,36  |
|               |        |     |             | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 4,34  |
|               |        |     |             | VALOR COM BDI          | R\$ 1,70  |



1.1.1.1. C/187 PLACAS PAVIS DE OBRA (M2)

| Materiais   | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|---|--------|-----|-------------|-----------------|-------------|
| 8837 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,50 X 1,00               | SENTRA | M   | 1,7780000   | R\$ 30,000      | R\$ 52,700  |
| 8100 ESMALTE GÔTECO                                     | SENTRA | L   | 1,0000000   | R\$ 31,250      | R\$ 31,250  |
| 8300 PORTALTA (BARRILETE DE 2x2)                        | SENTRA | M   | 4,5000000   | R\$ 6,000       | R\$ 27,000  |
| 8126 PISO 15X15 (1,14' x 1,12' APROXIMADAMENTE 672L/M2) | SENTRA | M2  | 0,1500000   | R\$ 15,000      | R\$ 2,250   |
|   |        |     |             | TOTAL Materiais | R\$ 117,200 |

| Mão de Obra   | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL      |
|---------------|--------|-----|-------------|------------------------|------------|
| 1243 SERVANTE | SENTRA | H   | 1,9880000   | R\$ 16,400             | R\$ 32,600 |
|               |        |     |             | TOTAL Mão de Obra      | R\$ 32,600 |
|               |        |     |             | VALOR                  | R\$ 182,21 |
|               |        |     |             | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 158,46 |
|               |        |     |             | VALOR ENCARGOS (84,4%) | R\$ 24,75  |
|               |        |     |             | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 182,21 |
|               |        |     |             | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 182,21 |
|               |        |     |             | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 44,57  |
|               |        |     |             | VALOR COM BDI          | R\$ 226,78 |

1.1.2. C/212 PASSEIEM LIMPEZA DO TERRENO (M)

| Mão de Obra   | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL     |
|---------------|--------|-----|-------------|------------------------|-----------|
| 1243 SERVANTE | SENTRA | H   | 0,2467500   | R\$ 18,400             | R\$ 4,540 |
|               |        |     |             | TOTAL Mão de Obra      | R\$ 4,540 |
|               |        |     |             | VALOR                  | R\$ 4,81  |
|               |        |     |             | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 1,52  |
|               |        |     |             | VALOR ENCARGOS (84,4%) | R\$ 3,09  |
|               |        |     |             | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 4,81  |
|               |        |     |             | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 4,81  |
|               |        |     |             | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 1,18  |
|               |        |     |             | VALOR COM BDI          | R\$ 5,74  |

1.1.3. C/213 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500 M2) (M2)

| Equipamento Casa/Horário    | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL     |
|-----------------------------|--------|-----|-------------|---------------------------------|-----------|
| 8070 CAMBOTAÇA (SAVIO) (CH) | SENTRA | H   | 0,0810000   | R\$ 19,300                      | R\$ 1,570 |
| 8078 NÍVEL (CH)             | SENTRA | H   | 0,0220000   | R\$ 1,100                       | R\$ 0,240 |
| 8076 TROCÓLITO (CH)         | SENTRA | H   | 0,0220000   | R\$ 2,300                       | R\$ 0,500 |
|                             |        |     |             | TOTAL Equipamento Casa/Horário: | R\$ 2,310 |

| Mão de Obra      | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL     |
|------------------|--------|-----|-------------|------------------------|-----------|
| 8007 ALDEANTE    | SENTRA | H   | 0,2000000   | R\$ 19,000             | R\$ 3,800 |
| 8282 NIVELADOR   | SENTRA | H   | 0,0210000   | R\$ 15,400             | R\$ 0,320 |
| 8465 TOPOGRÁFICO | SENTRA | H   | 0,0210000   | R\$ 31,500             | R\$ 0,660 |
|                  |        |     |             | TOTAL Mão de Obra:     | R\$ 4,780 |
|                  |        |     |             | VALOR                  | R\$ 5,38  |
|                  |        |     |             | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 5,13  |
|                  |        |     |             | VALOR ENCARGOS (84,4%) | R\$ 1,13  |
|                  |        |     |             | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 6,26  |
|                  |        |     |             | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 6,26  |
|                  |        |     |             | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 1,57  |
|                  |        |     |             | VALOR COM BDI          | R\$ 7,83  |

1.1.4. C/215 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Mão de Obra   | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
|---------------|--------|-----|-------------|-------------------|------------|
| 1281 PEDREIRO | SENTRA | H   | 0,3600000   | R\$ 24,100        | R\$ 24,100 |
| 1243 SERVANTE | SENTRA | H   | 1,3600000   | R\$ 18,400        | R\$ 24,960 |
|               |        |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 49,060 |

| Servico   | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL      |
|---|--------|-----|-------------|------------------------|------------|
| C333 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO) 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SENTRA | M3  | 0,3300000   | R\$ 54,100             | R\$ 17,950 |
|   |        |     |             | TOTAL Serviço:         | R\$ 17,950 |
|   |        |     |             | VALOR                  | R\$ 17,20  |
|   |        |     |             | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 10,65  |
|   |        |     |             | VALOR ENCARGOS (84,4%) | R\$ 6,57   |
|   |        |     |             | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 17,20  |
|   |        |     |             | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 17,20  |
|   |        |     |             | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 4,22   |
|   |        |     |             | VALOR COM BDI          | R\$ 21,42  |

1.2.1. C/214 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra   | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL      |
|---------------|--------|-----|-------------|------------------------|------------|
| 1243 SERVANTE | SENTRA | H   | 2,9475000   | R\$ 18,400             | R\$ 54,070 |
|               |        |     |             | TOTAL Mão de Obra      | R\$ 54,070 |
|               |        |     |             | VALOR                  | R\$ 48,87  |
|               |        |     |             | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 18,27  |
|               |        |     |             | VALOR ENCARGOS (84,4%) | R\$ 30,80  |
|               |        |     |             | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 48,87  |
|               |        |     |             | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 48,87  |
|               |        |     |             | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 11,98  |
|               |        |     |             | VALOR COM BDI          | R\$ 60,85  |

1.2.2. C/216 ATERRIO/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROL. MAT. C/GRANDEZA (M3)

| Materiais         | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|-------------------|--------|-----|-------------|-----------------|------------|
| 8011 AREIA SEREJA | SENTRA | M3  | 1,1000000   | R\$ 68,800      | R\$ 75,680 |
|                   |        |     |             | TOTAL Materiais | R\$ 75,680 |

| Mão de Obra   | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL      |
|---------------|--------|-----|-------------|------------------------|------------|
| 1243 SERVANTE | SENTRA | H   | 1,5900000   | R\$ 18,400             | R\$ 29,250 |
|               |        |     |             | TOTAL Mão de Obra      | R\$ 29,250 |
|               |        |     |             | VALOR                  | R\$ 108,07 |
|               |        |     |             | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 87,23  |
|               |        |     |             | VALOR ENCARGOS (84,4%) | R\$ 20,04  |
|               |        |     |             | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 108,07 |
|               |        |     |             | VALOR UNITÁRIO         | R\$ 108,07 |
|               |        |     |             | VALOR BDI (24,52%)     | R\$ 26,55  |
|               |        |     |             | VALOR COM BDI          | R\$ 134,62 |

1.2.3. C/218 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Materiais             | FORTE  | UNO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------|--------|-----|-------------|----------------|------------|
| 8038 AREIA CRUZA      | SENTRA | M3  | 0,7100000   | R\$ 119,400    | R\$ 20,000 |
| 8041 CAL HIDRATADA    | SENTRA | M3  | 36,9600000  | R\$ 9,800      | R\$ 28,700 |
| 8025 CIMENTO PORTLAND | SENTRA | M3  | 36,9600000  | R\$ 0,7100     | R\$ 21,970 |

| QTD  | TUJO CERÂMICO FURADO 10X10X10   | SINTRA | UN | 25,0000000 | R\$ 0,3300   | R\$ 124,5000 |
|--|---|--------|----|------------|--------------|--------------|
| TOTAL Material   |   |        |    |            |              | R\$ 291,5211 |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |        |    |            |              | <b>TOTAL</b> |
| Q391   | FEZUREIRO   | SINTRA | H  | 0,4015000  | R\$ 24,1500  | R\$ 205,1540 |
| Q540   | SERVENTE  | SINTRA | H  | 0,1800000  | R\$ 18,0000  | R\$ 150,5070 |
| TOTAL Mão de Obra  |   |        |    |            |              | R\$ 374,8588 |
| VALOR  |   |        |    |            |              | R\$ 374,8588 |
| VALOR SEM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 358,14   |
| VALOR ENCARGOS (M.A.N)   |   |        |    |            |              | R\$ 342,41   |
| VALOR COM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 374,8588 |
| VALOR UNITÁRIO   |   |        |    |            |              | R\$ 374,8588 |
| VALOR BDI (24,32%)   |   |        |    |            |              | R\$ 465,27   |
| VALOR COM BDI  |   |        |    |            |              | R\$ 717,47   |
| <b>2.4.1. CUBRA BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>   |   |        |    |            |              |              |
| <b>Material</b>  |   |        |    |            |              |              |
| Q541   | FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUGUEL)  | SINTRA | M  | 1,0000000  | R\$ 4,3000   | R\$ 4,3000   |
| TOTAL Material   |   |        |    |            |              | R\$ 4,3000   |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |        |    |            |              | <b>TOTAL</b> |
| Q391   | FEZUREIRO   | SINTRA | H  | 0,1400000  | R\$ 24,1500  | R\$ 3,2200   |
| Q540   | SERVENTE  | SINTRA | H  | 0,2400000  | R\$ 18,0000  | R\$ 4,3104   |
| TOTAL Mão de Obra  |   |        |    |            |              | R\$ 8,2304   |
| VALOR  |   |        |    |            |              | R\$ 8,2304   |
| VALOR SEM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 7,75     |
| VALOR ENCARGOS (M.A.N)   |   |        |    |            |              | R\$ 7,38     |
| VALOR COM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 8,2304   |
| VALOR UNITÁRIO   |   |        |    |            |              | R\$ 8,2304   |
| VALOR BDI (24,32%)   |   |        |    |            |              | R\$ 10,24    |
| VALOR COM BDI  |   |        |    |            |              | R\$ 18,47    |
| <b>2.4.2. CUBRA BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (10x6x20x, 15x) (M)</b>                                      |   |        |    |            |              |              |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |        |    |            |              |              |
| Q391   | FEZUREIRO   | SINTRA | H  | 0,2917000  | R\$ 24,1500  | R\$ 7,2555   |
| Q540   | SERVENTE  | SINTRA | H  | 0,2990000  | R\$ 18,0000  | R\$ 5,3810   |
| TOTAL Mão de Obra  |   |        |    |            |              | R\$ 12,6365  |
| VALOR  |   |        |    |            |              | R\$ 12,6365  |
| VALOR SEM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 12,00    |
| VALOR ENCARGOS (M.A.N)   |   |        |    |            |              | R\$ 11,50    |
| VALOR COM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 12,6365  |
| VALOR UNITÁRIO   |   |        |    |            |              | R\$ 12,6365  |
| VALOR BDI (24,32%)   |   |        |    |            |              | R\$ 15,74    |
| VALOR COM BDI  |   |        |    |            |              | R\$ 28,38    |
| <b>2.4.3. CUBRA BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (10x6x20x, 15x) (M)</b>                                      |   |        |    |            |              |              |
| <b>Material</b>  |   |        |    |            |              |              |
| Q317   | AREIA ASFALTO (LIMPA) A FIO - ASF (STRANSPI)                                  | SINTRA | M3 | 0,0030000  | R\$ 90,0500  | R\$ 2,7015   |
| Q324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FRAÇÃO 14 COM AREIA PRODUZIDA                    | SINTRA | M3 | 0,0073000  | R\$ 64,2500  | R\$ 4,6983   |
| Q598   | COBERTURA EM GOMAS DENSO COM SUPERFICIAL                                      | SINTRA | M2 | 0,2500000  | R\$ 5,2700   | R\$ 1,3175   |
| Q320   | COBERTURA DE BANQUETA MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (2,00 x 0,25 x 0,15 m) | SINTRA | M  | 1,0000000  | R\$ 30,2700  | R\$ 30,2700  |
| Q321   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2,00   | SINTRA | M3 | 0,0400000  | R\$ 4,8100   | R\$ 1,9240   |
| Q374   | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SINTRA | M3 | 0,0200000  | R\$ 48,8700  | R\$ 9,7740   |
| TOTAL Material   |   |        |    |            |              | R\$ 58,3753  |
| VALOR  |   |        |    |            |              | R\$ 58,3753  |
| VALOR SEM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 55,93    |
| VALOR ENCARGOS (M.A.N)   |   |        |    |            |              | R\$ 54,87    |
| VALOR COM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 58,3753  |
| VALOR UNITÁRIO   |   |        |    |            |              | R\$ 58,3753  |
| VALOR BDI (24,32%)   |   |        |    |            |              | R\$ 73,24    |
| VALOR COM BDI  |   |        |    |            |              | R\$ 131,61   |
| <b>2.4.4. CUBRA PISO INTERTRAVADO TIPO TUCURUÍ (20 x 10 x 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M))</b>                 |   |        |    |            |              |              |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |   |        |    |            |              |              |
| 860  | RETRATORIA ELÉTRICA 50CV (CHF)  | SINTRA | H  | 0,2000000  | R\$ 25,9000  | R\$ 5,1800   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário  |   |        |    |            |              | R\$ 5,1800   |
| <b>Material</b>  |   |        |    |            |              |              |
| 8038   | AREIA MEIA  | SINTRA | M3 | 0,3320000  | R\$ 63,5000  | R\$ 21,0760  |
| 8050   | BRITA   | SINTRA | M3 | 0,5440000  | R\$ 100,4000 | R\$ 54,6176  |
| 8061   | CEMENTO PORTLAND  | SINTRA | KG | 11,0000000 | R\$ 2,1710   | R\$ 23,8810  |
| TOTAL Material   |   |        |    |            |              | R\$ 99,5746  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |        |    |            |              | <b>TOTAL</b> |
| Q391   | FEZUREIRO   | SINTRA | H  | 0,2800000  | R\$ 24,1500  | R\$ 6,8820   |
| Q540   | SERVENTE  | SINTRA | H  | 1,0000000  | R\$ 18,0000  | R\$ 18,0000  |
| TOTAL Mão de Obra  |   |        |    |            |              | R\$ 24,8820  |
| VALOR  |   |        |    |            |              | R\$ 24,8820  |
| VALOR SEM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 23,75    |
| VALOR ENCARGOS (M.A.N)   |   |        |    |            |              | R\$ 23,10    |
| VALOR COM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 24,8820  |
| VALOR UNITÁRIO   |   |        |    |            |              | R\$ 24,8820  |
| VALOR BDI (24,32%)   |   |        |    |            |              | R\$ 30,91    |
| VALOR COM BDI  |   |        |    |            |              | R\$ 55,79    |
| <b>2.4.5. CUBRA PISO INTERTRAVADO TIPO TUCURUÍ (20 x 10 x 4CM, CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M))</b>                 |   |        |    |            |              |              |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |   |        |    |            |              |              |
| 860  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHF)                                    | SINTRA | H  | 0,0717000  | R\$ 32,3000  | R\$ 2,3467   |
| 872  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHF)                                    | SINTRA | H  | 0,0410000  | R\$ 49,0700  | R\$ 2,0127   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário  |   |        |    |            |              | R\$ 4,3594   |
| <b>Material</b>  |   |        |    |            |              |              |
| 8038   | AREIA MEIA  | SINTRA | M3 | 0,0500000  | R\$ 63,5000  | R\$ 3,1750   |
| 840  | PO DE PEDRA   | SINTRA | M3 | 0,0900000  | R\$ 17,2000  | R\$ 1,5480   |
| 8613   | TUCURUÍ (20 x 10 x 4CM, CINZA NATURAL)  | SINTRA | UN | 31,0000000 | R\$ 3,7150   | R\$ 115,6650 |
| TOTAL Material   |   |        |    |            |              | R\$ 160,3880 |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |        |    |            |              | <b>TOTAL</b> |
| Q40  | CAÇATEIRO   | SINTRA | H  | 0,1500000  | R\$ 24,1500  | R\$ 3,6225   |
| Q540   | SERVENTE  | SINTRA | H  | 0,1000000  | R\$ 18,0000  | R\$ 1,8000   |
| TOTAL Mão de Obra  |   |        |    |            |              | R\$ 5,4225   |
| VALOR  |   |        |    |            |              | R\$ 5,4225   |
| VALOR SEM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 5,15     |
| VALOR ENCARGOS (M.A.N)   |   |        |    |            |              | R\$ 4,95     |
| VALOR COM ENCARGOS   |   |        |    |            |              | R\$ 5,4225   |
| VALOR UNITÁRIO   |   |        |    |            |              | R\$ 5,4225   |
| VALOR BDI (24,32%)   |   |        |    |            |              | R\$ 6,73     |
| VALOR COM BDI  |   |        |    |            |              | R\$ 12,18    |
| <b>2.4.5. CUBRA PISO PODOTÁTEI EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b> |   |        |    |            |              |              |
| <b>Material</b>  |   |        |    |            |              |              |
| 8138   | AREIA MEIA  | SINTRA | M3 | 0,0420000  | R\$ 63,5000  | R\$ 2,6670   |
| 840  | CAL, HIDRATADA  | SINTRA | KG | 2,7000000  | R\$ 0,8000   | R\$ 2,1600   |
| 8661   | CEMENTO PORTLAND  | SINTRA | KG | 2,0000000  | R\$ 2,1710   | R\$ 4,3420   |
| 8620   | PISO TÁTEI ALTA ALTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm                 | SINTRA | M2 | 1,1000000  | R\$ 67,3100  | R\$ 74,0110  |
| TOTAL Material   |   |        |    |            |              | R\$ 93,1790  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |        |    |            |              | <b>TOTAL</b> |
| VALOR  |   |        |    |            |              | R\$ 93,1790  |





|      |            |        |   |           |                        |             |
|------|------------|--------|---|-----------|------------------------|-------------|
| 1138 | LADRILHETA | SEMPRA | H | 1,5940000 | R\$ 24,1000            | R\$ 38,9170 |
| 0240 | SERVANTE   | SEMPRA | H | 1,2407000 | R\$ 18,8000            | R\$ 23,2510 |
|      |            |        |   |           | TOTAL Mão de Obra      | R\$ 61,8680 |
|      |            |        |   |           | VALOR                  | R\$ 141,04  |
|      |            |        |   |           | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 130,25  |
|      |            |        |   |           | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 78,78   |
|      |            |        |   |           | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 141,04  |
|      |            |        |   |           | VALOR UNITARIO         | R\$ 141,04  |
|      |            |        |   |           | VALOR BDI (24,32%)     | R\$ 34,78   |
|      |            |        |   |           | VALOR COM BDI          | R\$ 176,82  |

2.1.1.0277 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMUBRANTE 4 DIVISÕES, OBARRAMENTO 5M

| Material                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL                  |              |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 0150 BARRAMENTO NEUTRO F1 BAIXA TENSÃO       | SEMPRA | UN   | 1,0000000   | R\$ 41,2800    | R\$ 41,2800            |              |
| 0158 BARRAMENTO FASE/NEUTRO F1 BAIXA TENSÃO  | SEMPRA | UN   | 1,0000000   | R\$ 40,8100    | R\$ 40,8100            |              |
| 0105 BARRAMENTO TERRA F1 BAIXA TENSÃO        | SEMPRA | UN   | 1,0000000   | R\$ 33,5700    | R\$ 33,5700            |              |
| 0212 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEMPRA | UN   | 1,0000000   | R\$ 45,8600    | R\$ 45,8600            |              |
|  |        |      |             |                | TOTAL Material         | R\$ 161,5200 |
|  |        |      |             |                | VALOR                  | R\$ 214,30   |
|  |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 191,39   |
|  |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 32,91    |
|  |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 214,30   |
|  |        |      |             |                | VALOR UNITARIO         | R\$ 214,30   |
|  |        |      |             |                | VALOR BDI (24,32%)     | R\$ 52,52    |
|  |        |      |             |                | VALOR COM BDI          | R\$ 266,82   |

2.1.3.0283 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50X3,6MM 5M

| Material                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL                  |             |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 0283 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50X3,6MM | SEMPRA | UN   | 1,0000000   | R\$ 53,2300    | R\$ 53,2300            |             |
|   |        |      |             |                | TOTAL Material         | R\$ 53,2300 |
|   |        |      |             |                | VALOR                  | R\$ 74,74   |
|   |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 68,10   |
|   |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 11,74   |
|   |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 74,74   |
|   |        |      |             |                | VALOR UNITARIO         | R\$ 74,74   |
|   |        |      |             |                | VALOR BDI (24,32%)     | R\$ 18,38   |
|   |        |      |             |                | VALOR COM BDI          | R\$ 93,12   |

2.1.3.0284 CADA ALVENARIA / REBOCO 10 TAMPA CONCRETO 5 FUNDOS D=30x30x5 cm 5M

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL                  |              |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 0005 ALVENARIA DE TUDO COMEM COM ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEMPRA | M2   | 0,8000000   | R\$ 122,8000   | R\$ 97,9800            |              |
| 0218 ARMADURA CA-40 MÉDIA Di 4,4 x 8,8 5mm   | SEMPRA | M2   | 0,7800000   | R\$ 12,5000    | R\$ 9,7500             |              |
| 0040 CONCRETO PWRB, FOR 15 MPa COM AGREGADO AGREGADO                               | SEMPRA | M3   | 0,0257000   | R\$ 495,1700   | R\$ 12,6810            |              |
| 0294 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE TA CAT. PROF. ATÉ 1,50m                              | SEMPRA | M3   | 0,2960000   | R\$ 48,8700    | R\$ 14,4650            |              |
| 0207 FORMA PLANA CHAMA COMPLETADA RESINADA, ESP=10mm UTE, 3X                       | SEMPRA | M2   | 0,1200000   | R\$ 120,8000   | R\$ 14,4960            |              |
| 0267 REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI FICEREM, TRAÇO 1:1                 | SEMPRA | M2   | 0,4200000   | R\$ 37,5100    | R\$ 15,7500            |              |
|  |        |      |             |                | TOTAL Material         | R\$ 188,0680 |
|  |        |      |             |                | VALOR                  | R\$ 188,06   |
|  |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 164,96   |
|  |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 24,10    |
|  |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 189,06   |
|  |        |      |             |                | VALOR UNITARIO         | R\$ 189,06   |
|  |        |      |             |                | VALOR BDI (24,32%)     | R\$ 45,80    |
|  |        |      |             |                | VALOR COM BDI          | R\$ 234,86   |

2.1.4.0217 CIRIUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=11MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL                  |            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------|------------|
| 0217 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=11mm (11MM), CONEXÕES | SEMPRA | M    | 1,1000000   | R\$ 4,7300     | R\$ 5,2030             |            |
|  |        |      |             |                | TOTAL Material         | R\$ 5,2030 |
|  |        |      |             |                | VALOR                  | R\$ 7,03   |
|  |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 6,46   |
|  |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 1,07   |
|  |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 7,53   |
|  |        |      |             |                | VALOR UNITARIO         | R\$ 7,53   |
|  |        |      |             |                | VALOR BDI (24,32%)     | R\$ 1,84   |
|  |        |      |             |                | VALOR COM BDI          | R\$ 9,37   |

2.1.5.0285 CORDÃO ISOLADO PVC 120V 4MM2 (M)

| Material                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL                  |            |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------|------------|
| 0285 CORDÃO ISOLADO PVC, 120V 4MM2 | SEMPRA | M    | 1,0000000   | R\$ 1,5000     | R\$ 1,5000             |            |
|                                    |        |      |             |                | TOTAL Material         | R\$ 1,5000 |
|                                    |        |      |             |                | VALOR                  | R\$ 2,02   |
|                                    |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 1,40   |
|                                    |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 0,22   |
|                                    |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 1,62   |
|                                    |        |      |             |                | VALOR UNITARIO         | R\$ 1,62   |
|                                    |        |      |             |                | VALOR BDI (24,32%)     | R\$ 0,39   |
|                                    |        |      |             |                | VALOR COM BDI          | R\$ 2,01   |

2.1.5.0286 CIRIUTOS DEBILITADOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A 5M

| Material                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL                  |             |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 0286 CIRIUTOS DEBILITADOR MONOPOLAR 16A | SEMPRA | UN   | 1,0000000   | R\$ 11,0000    | R\$ 11,0000            |             |
|   |        |      |             |                | TOTAL Material         | R\$ 11,0000 |
|   |        |      |             |                | VALOR                  | R\$ 14,84   |
|   |        |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS     | R\$ 13,00   |
|   |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (8,44%) | R\$ 2,22    |
|   |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS     | R\$ 15,22   |
|   |        |      |             |                | VALOR UNITARIO         | R\$ 15,22   |
|   |        |      |             |                | VALOR BDI (24,32%)     | R\$ 3,71    |
|   |        |      |             |                | VALOR COM BDI          | R\$ 18,93   |

|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM BDI                  | R\$ 29,33    |
|---|------------|---|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
| <b>2.5.7. C196 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (M)</b>  |            |   |              |             |                    |                                |              |
| <b>Material</b>   | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 0283       | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A   | SEMPRA       | UN          | 1,0000000          | R\$ 11,2600                    | R\$ 11,2600  |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Material                 | R\$ 11,2600  |
| <b>Mão de Obra</b>  |            |   |              |             |                    |                                |              |
|   | 0242       | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEMPRA       | H           | 0,2607000          | R\$ 15,1500                    | R\$ 3,7215   |
|   | 0212       | ELETRICISTA   | SEMPRA       | H           | 0,2607000          | R\$ 24,1500                    | R\$ 6,2795   |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra              | R\$ 9,9990   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR                          | R\$ 24,04    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS             | R\$ 15,00    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS (8,44%)         | R\$ 6,22     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS             | R\$ 24,04    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR UNITÁRIO                 | R\$ 24,04    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR BDI (24,52%)             | R\$ 5,89     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM BDI                  | R\$ 29,93    |
| <b>2.5.8. C408 CONTACTOR 65A - INSTALADO (M)</b>  |            |   |              |             |                    |                                |              |
| <b>Material</b>   | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 0108       | CONTACTOR 65A   | SEMPRA       | UN          | 1,0000000          | R\$ 725,5700                   | R\$ 725,5700 |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Material                 | R\$ 725,5700 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR                          | R\$ 725,57   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS             | R\$ 6,80     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS                 | R\$ 725,57   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR UNITÁRIO                 | R\$ 725,57   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR BDI (24,52%)             | R\$ 178,25   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM BDI                  | R\$ 903,82   |
| <b>2.5.9. C08P-4140000 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CUIVO DUPLA, FLANGENDO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM LÂMPADAS LED DE 15W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)</b> |            |   |              |             |                    |                                |              |
| <b>Equipamento Custo Fixo</b>   | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 028        | GRUPO LUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PÉ 15500 KG. | SNAI         | CHP         | 0,1110000          | R\$ 290,34                     | R\$ 32,23    |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Equipamento Custo Fixo   | R\$ 32,23    |
| <b>Material</b>   | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 030000     | CABO DE COBRE NU 35 MM2 NEGRO-OURO  | SNAI         | M           | 3,0000000          | R\$ 30,85                      | R\$ 92,55    |
|   | 0304247    | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 03W/ATE 15W, ENVOLVIMENTO EM ALUMÍNIO OU  | SNAI         | UN          | 2,0000000          | R\$ 555,81                     | R\$ 1.111,62 |
|   | 0304196    | POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO  | SNAI         | UN          | 1,0000000          | R\$ 1.423,54                   | R\$ 1.423,54 |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Material                 | R\$ 2.447,71 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 06042      | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAI         | H           | 1,4130000          | R\$ 19,01                      | R\$ 26,77    |
|   | 0604       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SNAI         | H           | 4,5930000          | R\$ 24,12                      | R\$ 110,41   |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra com Encargos | R\$ 147,18   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR                          | R\$ 3.076,34 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS             | R\$ 2.879,20 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS (8,44%)         | R\$ 45,85    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS             | R\$ 3.076,34 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR UNITÁRIO                 | R\$ 3.076,34 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR BDI (24,52%)             | R\$ 754,61   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM BDI                  | R\$ 3.755,95 |
| <b>2.6.1. COM-185 BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (M)</b>  |            |   |              |             |                    |                                |              |
| <b>Material</b>   | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 095-       | BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO  | Compostex    | UN          | 1,0000000          | R\$ 1.660,00                   | R\$ 1.660,00 |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Material                 | R\$ 1.660,00 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR                          | R\$ 1.660,00 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS             | R\$ 1.660,00 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS                 | R\$ 8,00     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS             | R\$ 1.668,00 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR UNITÁRIO                 | R\$ 1.668,00 |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR BDI (24,52%)             | R\$ 245,20   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM BDI                  | R\$ 1.913,20 |
| <b>2.6.2. COM-8844 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (M) (M)</b>  |            |   |              |             |                    |                                |              |
| <b>Material</b>   | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 095-       | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   | Compostex    | UN          | 1,0000000          | R\$ 790,20                     | R\$ 790,20   |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Material                 | R\$ 790,20   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR                          | R\$ 790,20   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS             | R\$ 790,20   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS                 | R\$ 8,00     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS             | R\$ 798,20   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR UNITÁRIO                 | R\$ 798,20   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR BDI (24,52%)             | R\$ 195,95   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM BDI                  | R\$ 994,15   |
| <b>2.7.1. C193 PINTURA P/BDO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAZOR" (M)</b>  |            |   |              |             |                    |                                |              |
| <b>Material</b>   | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 0174       | ACRÍLICO MURALETO   | SEMPRA       | L           | 0,0000000          | R\$ 8,0000                     | R\$ 0,5540   |
|   | 0207       | TINTA LÁTEX ACRÍLICO  | SEMPRA       | L           | 0,2500000          | R\$ 22,1800                    | R\$ 5,5450   |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Material                 | R\$ 6,0990   |
| <b>Mão de Obra</b>  | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 0385       | PINTOR  | SEMPRA       | H           | 0,4000000          | R\$ 24,1800                    | R\$ 12,0720  |
|   | 0243       | SERVENTE  | SEMPRA       | H           | 0,3990000          | R\$ 18,8800                    | R\$ 7,5293   |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra              | R\$ 19,6013  |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR                          | R\$ 25,54    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS             | R\$ 13,00    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS (8,44%)         | R\$ 12,08    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS             | R\$ 25,54    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR UNITÁRIO                 | R\$ 25,54    |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR BDI (24,52%)             | R\$ 6,26     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM BDI                  | R\$ 31,80    |
| <b>2.8.1. C047 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M)</b>   |            |   |              |             |                    |                                |              |
| <b>Mão de Obra</b>  | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 0242       | SERVENTE  | SEMPRA       | H           | 0,2762500          | R\$ 16,8000                    | R\$ 4,6375   |
|   |            |   |              |             |                    | TOTAL Mão de Obra              | R\$ 4,6375   |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR                          | R\$ 1,38     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS             | R\$ 6,45     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR ENCARGOS (8,44%)         | R\$ 5,85     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM ENCARGOS             | R\$ 1,38     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR UNITÁRIO                 | R\$ 1,38     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR BDI (24,52%)             | R\$ 0,34     |
|   |            |   |              |             |                    | VALOR COM BDI                  | R\$ 1,72     |
| <b>3.1.1. C192 PLACAS PAISÃO DE OBRA (M)</b>  |            |   |              |             |                    |                                |              |
| <b>Material</b>   | <b>QTD</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>          | <b>TOTAL</b> |
|   | 0247       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3,2MM   | SEMPRA       | M           | 1,0000000          | R\$ 28,3000                    | R\$ 28,3000  |



| Item  | Descrição  | Quantidade | Unidade      | Valor Unitário | Valor Total   |
|---|--|------------|--------------|----------------|---------------|
| 1130  | CONCRETO   | 1,0000000  | M³           | R\$ 11,800     | R\$ 11,800    |
| 1181  | PORTA-REDES (BARRIGOTE DE 7x7)                             | 4,0000000  | M            | R\$ 18,120     | R\$ 72,480    |
| 1176  | PRELO 10x11 (1,13" x 0,11") BARRAMENTO ESTABO              | 0,1500000  | P.O.         | R\$ 15,870     | R\$ 2,380     |
| TOTAL Material  |  |            |              |                | R\$ 94,660    |
| Mão de Obra   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 0540  | SERVENTE   | SCMPRA     | H            | 1,8000000      | R\$ 18,000    |
| TOTAL Mão de Obra   |  |            |              |                | R\$ 18,000    |
| VALOR SEM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 18,000    |
| VALOR ENCARGOS (M.A.P.S.)   |  |            |              |                | R\$ 24,150    |
| VALOR COM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 42,150    |
| VALOR UNITÁRIO  |  |            |              |                | R\$ 180,27    |
| VALOR BDI (24,52%)  |  |            |              |                | R\$ 44,92     |
| VALOR COM BDI   |  |            |              |                | R\$ 228,13    |
| <b>3.1.2. C234 RETIRADA DE ARVORES (M)</b>  |  |            |              |                |               |
| Mão de Obra   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 0540  | SERVENTE   | SCMPRA     | H            | 20,8700000     | R\$ 37,566    |
| TOTAL Mão de Obra   |  |            |              |                | R\$ 37,566    |
| VALOR SEM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 37,566    |
| VALOR ENCARGOS (M.A.P.S.)   |  |            |              |                | R\$ 49,436    |
| VALOR COM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 87,002    |
| VALOR UNITÁRIO  |  |            |              |                | R\$ 87,002    |
| VALOR BDI (24,52%)  |  |            |              |                | R\$ 213,23    |
| VALOR COM BDI   |  |            |              |                | R\$ 299,23    |
| <b>3.1.3. C2192 PASSELE E LIMPEZA DO TERRENO (M)</b>  |  |            |              |                |               |
| Mão de Obra   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 0540  | SERVENTE   | SCMPRA     | H            | 1,4617000      | R\$ 26,110    |
| TOTAL Mão de Obra   |  |            |              |                | R\$ 26,110    |
| VALOR SEM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 26,110    |
| VALOR ENCARGOS (M.A.P.S.)   |  |            |              |                | R\$ 34,144    |
| VALOR COM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 60,254    |
| VALOR UNITÁRIO  |  |            |              |                | R\$ 60,254    |
| VALOR BDI (24,52%)  |  |            |              |                | R\$ 148,73    |
| VALOR COM BDI   |  |            |              |                | R\$ 209,00    |
| <b>3.1.4. C215 LOCAÇÃO DA OBRA COM ALÍQUID TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500 M²) (M)</b>                            |  |            |              |                |               |
| Equipamento Canteiro Rodado   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 1070  | CAMIONETE GAZVERO (24P)                                    | SCMPRA     | H            | 0,3010000      | R\$ 79,710    |
| 1076  | MVE. (24P)   | SCMPRA     | H            | 0,2010000      | R\$ 1,100     |
| 1075  | 50000MTO (24P)   | SCMPRA     | H            | 0,3010000      | R\$ 2,300     |
| TOTAL Equipamento Canteiro Rodado   |  |            |              |                | R\$ 83,110    |
| Mão de Obra   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 0037  | ALICANTE   | SCMPRA     | H            | 0,3010000      | R\$ 18,100    |
| 0382  | NIVELADOR  | SCMPRA     | H            | 0,3010000      | R\$ 26,400    |
| 0445  | TOPOGRÁFO  | SCMPRA     | H            | 0,3010000      | R\$ 21,500    |
| TOTAL Mão de Obra   |  |            |              |                | R\$ 66,000    |
| VALOR SEM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 66,000    |
| VALOR ENCARGOS (M.A.P.S.)   |  |            |              |                | R\$ 85,800    |
| VALOR COM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 151,800   |
| VALOR UNITÁRIO  |  |            |              |                | R\$ 151,800   |
| VALOR BDI (24,52%)  |  |            |              |                | R\$ 382,07    |
| VALOR COM BDI   |  |            |              |                | R\$ 533,87    |
| <b>3.1.5. C215 ACABAMENTO DE PAVIMENTO (M)</b>  |  |            |              |                |               |
| Mão de Obra   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 0381  | PEDEREIRO  | SCMPRA     | H            | 0,8000000      | R\$ 24,100    |
| 0540  | SERVENTE   | SCMPRA     | H            | 1,8000000      | R\$ 32,400    |
| TOTAL Mão de Obra   |  |            |              |                | R\$ 56,500    |
| Serviço   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| C332  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAZO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SCMPRA     | M³           | 0,0000000      | R\$ 540,100   |
| TOTAL Serviço   |  |            |              |                | R\$ 540,100   |
| VALOR SEM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 540,100   |
| VALOR ENCARGOS (M.A.P.S.)   |  |            |              |                | R\$ 707,330   |
| VALOR COM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 1.247,430 |
| VALOR UNITÁRIO  |  |            |              |                | R\$ 1.247,430 |
| VALOR BDI (24,52%)  |  |            |              |                | R\$ 3.160,15  |
| VALOR COM BDI   |  |            |              |                | R\$ 4.407,58  |
| <b>3.2.1. C218 ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M)</b>                                    |  |            |              |                |               |
| Mão de Obra   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 0540  | SERVENTE   | SCMPRA     | H            | 2,6472000      | R\$ 47,648    |
| TOTAL Mão de Obra   |  |            |              |                | R\$ 47,648    |
| VALOR SEM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 47,648    |
| VALOR ENCARGOS (M.A.P.S.)   |  |            |              |                | R\$ 61,943    |
| VALOR COM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 109,591   |
| VALOR UNITÁRIO  |  |            |              |                | R\$ 109,591   |
| VALOR BDI (24,52%)  |  |            |              |                | R\$ 278,73    |
| VALOR COM BDI   |  |            |              |                | R\$ 388,32    |
| <b>3.2.2. C318 ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL BICONTROLE, MAT. CAUSIMÇÃO (M)</b>                               |  |            |              |                |               |
| Material  | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 0111  | AREIA VERMELHA   | SCMPRA     | M³           | 1,5000000      | R\$ 30,000    |
| TOTAL Material  |  |            |              |                | R\$ 30,000    |
| Mão de Obra   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 0540  | SERVENTE   | SCMPRA     | H            | 1,6000000      | R\$ 28,800    |
| TOTAL Mão de Obra   |  |            |              |                | R\$ 28,800    |
| VALOR SEM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 28,800    |
| VALOR ENCARGOS (M.A.P.S.)   |  |            |              |                | R\$ 37,248    |
| VALOR COM ENCARGOS  |  |            |              |                | R\$ 66,048    |
| VALOR UNITÁRIO  |  |            |              |                | R\$ 66,048    |
| VALOR BDI (24,52%)  |  |            |              |                | R\$ 162,92    |
| VALOR COM BDI   |  |            |              |                | R\$ 228,97    |
| <b>3.3.1. C315 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MIST. A CAL HIDRATADA (1:2:8) (M)</b> |  |            |              |                |               |
| Material  | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 1076  | AREIA SIOGGA   | SCMPRA     | M³           | 0,1000000      | R\$ 119,400   |
| 1041  | CAL HIDRATADA  | SCMPRA     | M³           | 30,3000000     | R\$ 2,300     |
| 1086  | CIMENTO PORTLAND   | SCMPRA     | M³           | 30,3000000     | R\$ 21,870    |
| 1081  | TUDO CURVADO FURADO SCMPRA                                 | SCMPRA     | UN           | 206,4000000    | R\$ 124,100   |
| TOTAL Material  |  |            |              |                | R\$ 267,870   |
| Mão de Obra   | Fonte  | Unid.      | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 0381  | PEDEREIRO  | SCMPRA     | H            | 8,4010000      | R\$ 24,100    |





|  |  |        |    |            |              |                                 |              |
|--|--|--------|----|------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| 0540   | SERVENTE   | SENTRA | H  | 0,1000000  | R\$ 18,4000  | R\$ 1,8400                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 276,8168 |
|  |  |        |    |            |              | VALOR                           | R\$ 276,81   |
|  |  |        |    |            |              | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 234,13   |
|  |  |        |    |            |              | VALOR ENCARGOS (M.AFN)          | R\$ 242,81   |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 276,81   |
|  |  |        |    |            |              | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 276,81   |
|  |  |        |    |            |              | VALOR BDI (4,57%)               | R\$ 141,27   |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM BDI                   | R\$ 717,41   |
| <b>3.4.1. C/067 BANDEJA MEX FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>                                    |  |        |    |            |              |                                 |              |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0391   | PRESEPO  | SENTRA | H  | 0,2000000  | R\$ 24,9000  | R\$ 7,2600                      |              |
| 0540   | SERVENTE   | SENTRA | H  | 0,2000000  | R\$ 18,4000  | R\$ 7,3700                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 14,6300  |
| <b>Serviço</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| C312   | ARGA ASFALTADA USADA A FIO - AAF (STRANG)                                  | SENTRA | M  | 0,0030000  | R\$ 30,8000  | R\$ 0,2754                      |              |
| C304   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                 | SENTRA | M  | 0,0070000  | R\$ 454,2000 | R\$ 3,1794                      |              |
| C058   | CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERFIC  | SENTRA | M  | 0,2000000  | R\$ 3,2000   | R\$ 1,2800                      |              |
| C326   | CONFEÇÃO DE BANDEJA MEX FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SENTRA | M  | 1,0000000  | R\$ 30,3000  | R\$ 30,3000                     |              |
| C321   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDIM                                    | SENTRA | M  | 0,2400000  | R\$ 4,8000   | R\$ 0,7920                      |              |
| C278   | ESCAVAÇÃO MANUAL, SELO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,50m                          | SENTRA | M  | 0,0700000  | R\$ 45,8700  | R\$ 0,9714                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Serviço                   | R\$ 35,3662  |
|  |  |        |    |            |              | VALOR                           | R\$ 47,97    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 20,35    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR ENCARGOS (M.AFN)          | R\$ 24,62    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 47,97    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 47,97    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR BDI (4,57%)               | R\$ 11,78    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM BDI                   | R\$ 59,75    |
| <b>3.4.2. C/068 BANDEJA MEX FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| <b>Material</b>  |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0544   | FORMA METÁLICA BANDEJAS (M.QUEL.)  | SENTRA | M  | 1,0000000  | R\$ 4,3000   | R\$ 4,3000                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Material                  | R\$ 4,3000   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0391   | PRESEPO  | SENTRA | H  | 0,1400000  | R\$ 24,1800  | R\$ 3,3654                      |              |
| 0540   | SERVENTE   | SENTRA | H  | 0,2400000  | R\$ 18,4000  | R\$ 4,4160                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 8,7814   |
| <b>Serviço</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| C398   | CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERFIC  | SENTRA | M  | 0,2000000  | R\$ 3,2000   | R\$ 1,1175                      |              |
| C304   | CONCRETO PAVIM. FCK=18MPa COM AREIADO PRODUZIDO (STRANG)                   | SENTRA | M  | 0,0400000  | R\$ 410,2000 | R\$ 16,8175                     |              |
| C321   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDIM                                    | SENTRA | M  | 0,0070000  | R\$ 4,8000   | R\$ 0,1794                      |              |
| C278   | ESCAVAÇÃO MANUAL, SELO DE 14 CAT. PROF. ATÉ 1,50m                          | SENTRA | M  | 0,0700000  | R\$ 45,8700  | R\$ 0,7917                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Serviço                   | R\$ 18,9041  |
|  |  |        |    |            |              | VALOR                           | R\$ 28,67    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 18,77    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR ENCARGOS (M.AFN)          | R\$ 18,18    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 28,67    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 28,67    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR BDI (4,57%)               | R\$ 7,28     |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM BDI                   | R\$ 35,95    |
| <b>3.4.3. C/069 LAJUDO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM (M)</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0002   | DETONADORA ELÉTRICA (MIL.QUEL.)  | SENTRA | H  | 0,0200000  | R\$ 25,1000  | R\$ 0,5020                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 0,5020   |
| <b>Material</b>  |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0139   | AREIA MEDIA  | SENTRA | M  | 0,0022000  | R\$ 80,5000  | R\$ 0,1772                      |              |
| 0204   | GRATA  | SENTRA | M  | 0,0400000  | R\$ 100,4000 | R\$ 4,0176                      |              |
| 0805   | CIMENTO PORTLAND   | SENTRA | KG | 11,0000000 | R\$ 0,7100   | R\$ 7,8100                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Material                  | R\$ 12,0048  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0391   | PRESEPO  | SENTRA | H  | 0,3000000  | R\$ 24,9000  | R\$ 7,4700                      |              |
| 0540   | SERVENTE   | SENTRA | H  | 1,0000000  | R\$ 18,4000  | R\$ 23,2877                     |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 28,9487  |
|  |  |        |    |            |              | VALOR                           | R\$ 45,82    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 25,73    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR ENCARGOS (M.AFN)          | R\$ 28,12    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 45,82    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 45,82    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR BDI (4,57%)               | R\$ 11,24    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM BDI                   | R\$ 57,06    |
| <b>3.4.4. C/070 PISO BITE HINCAVADO TIPO TUXLINDO (20 X 19 X 4CM, ONZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M)</b>              |  |        |    |            |              |                                 |              |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0852   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (20)                                  | SENTRA | H  | 0,0750000  | R\$ 32,3000  | R\$ 2,4225                      |              |
| 0725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (20)                                  | SENTRA | H  | 0,0240000  | R\$ 45,0700  | R\$ 2,3017                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 4,7242   |
| <b>Material</b>  |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0139   | AREIA MEDIA  | SENTRA | M  | 0,0580000  | R\$ 80,5000  | R\$ 4,7400                      |              |
| 0400   | PO DE PEDRA  | SENTRA | M  | 0,0065000  | R\$ 71,2500  | R\$ 0,4628                      |              |
| 0651   | TUXLINDO (20 X 19 X 4CM, COR NATURAL)                                      | SENTRA | M  | 0,0000000  | R\$ 0,7100   | R\$ 0,0000                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Material                  | R\$ 47,4528  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0440   | CAÇATEIRO  | SENTRA | H  | 0,1500000  | R\$ 24,9000  | R\$ 3,7350                      |              |
| 0540   | SERVENTE   | SENTRA | H  | 0,1500000  | R\$ 18,4000  | R\$ 2,7600                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 6,4950   |
|  |  |        |    |            |              | VALOR                           | R\$ 30,90    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 45,47    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR ENCARGOS (M.AFN)          | R\$ 5,43     |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 50,90    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 50,90    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR BDI (4,57%)               | R\$ 10,48    |
|  |  |        |    |            |              | VALOR COM BDI                   | R\$ 61,38    |
| <b>3.4.5. C/071 PISO POCOATÉ, EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M)</b> |  |        |    |            |              |                                 |              |
| <b>Material</b>  |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0139   | AREIA MEDIA  | SENTRA | M  | 0,0182000  | R\$ 80,5000  | R\$ 1,4710                      |              |
| 0441   | CAL HORTADA  | SENTRA | KG | 2,7000000  | R\$ 0,9000   | R\$ 2,4300                      |              |
| 0805   | CIMENTO PORTLAND   | SENTRA | KG | 2,8000000  | R\$ 0,7100   | R\$ 1,9880                      |              |
| 0802   | PISO 1 ATÉ 100MM DE ESPESURA EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm                    | SENTRA | M  | 0,1000000  | R\$ 67,3000  | R\$ 6,7300                      |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Material                  | R\$ 12,6290  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |        |    |            |              |                                 |              |
| 0328   | LAJDO BETA   | SENTRA | H  | 1,5000000  | R\$ 24,1800  | R\$ 36,2700                     |              |
| 0540   | SERVENTE   | SENTRA | H  | 0,2400000  | R\$ 18,4000  | R\$ 23,2800                     |              |
|  |  |        |    |            |              | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 41,8800  |
|  |  |        |    |            |              | VALOR                           | R\$ 141,54   |



|   |     |   |             |                |              | VALOR SEM ENCARGOS        | R\$ 163,26 |
|---|-----|---|-------------|----------------|--------------|---------------------------|------------|
|   |     |   |             |                |              | VALOR ENCARGOS (M.A.F.N.) | R\$ 26,59  |
|   |     |   |             |                |              | VALOR COM ENCARGOS        | R\$ 191,84 |
|   |     |   |             |                |              | VALOR UNITÁRIO            | R\$ 191,84 |
|   |     |   |             |                |              | VALOR BDI (24,32%)        | R\$ 34,76  |
|   |     |   |             |                |              | VALOR COM BDI             | R\$ 198,67 |
| <b>3.3.1. COMP.430 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO COM PISO TATE, ALTA (2M)</b>                           |     |   |             |                |              |                           |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| C091  | 8   | RAMPA   | M           | 2,0000000      | R\$ 47,30    | R\$ 103,84                |            |
| C274  | 1   | ESCVAÇÃO MENSAL 900x90 DE 14 CM, PROF. ATÉ 15cm                         | M3          | 0,5300000      | R\$ 48,50    | R\$ 26,16                 |            |
| C170  | 1   | PISTURA PRISO À BASE LAJE E REBOCO, TIPO MOVICOP                        | M2          | 2,5800000      | R\$ 25,54    | R\$ 69,45                 |            |
| C481  | 1   | PISO ORIENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 3,0 cm | M2          | 2,9800000      | R\$ 52,36    | R\$ 140,86                |            |
| C305  | 1   | PISO MORTO CONCRETO FOX+13 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                  | M3          | 0,2800000      | R\$ 68,60    | R\$ 191,26                |            |
| TOTAL Serviço   |     |   |             |                |              | R\$ 536,72                |            |
| VALOR   |     |   |             |                |              | R\$ 536,72                |            |
| VALOR SEM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 287,78                |            |
| VALOR ENCARGOS (M.A.F.N.)   |     |   |             |                |              | R\$ 241,53                |            |
| VALOR COM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 529,31                |            |
| VALOR UNITÁRIO  |     |   |             |                |              | R\$ 529,31                |            |
| VALOR BDI (24,32%)  |     |   |             |                |              | R\$ 128,64                |            |
| VALOR COM BDI   |     |   |             |                |              | R\$ 657,95                |            |
| <b>3.3.1. CM77 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITUR 4TE 4 OVRÕES, DEBARRAMENTO (2M)</b>                      |     |   |             |                |              |                           |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| 0301  | 1   | DEBARRAMENTO NEUTRO RIBANDA TENSÃO                                      | UN          | 1,0000000      | R\$ 41,2000  | R\$ 41,2000               |            |
| 0306  | 1   | DEBARRAMENTO PRINCIPAL RIBANDA TENSÃO                                   | UN          | 1,0000000      | R\$ 43,1100  | R\$ 43,1100               |            |
| 0305  | 1   | DEBARRAMENTO TERRA RIBANDA TENSÃO                                       | UN          | 1,0000000      | R\$ 33,5700  | R\$ 33,5700               |            |
| 0412  | 1   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                                 | UN          | 1,0000000      | R\$ 46,9000  | R\$ 46,9000               |            |
| TOTAL Material  |     |   |             |                |              | R\$ 164,7800              |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| 0342  | 1   | ALICANTE DE ELETRICISTA   | R           | 1,0000000      | R\$ 19,4000  | R\$ 20,9071               |            |
| 0312  | 1   | ELETRICISTA   | R           | 1,0000000      | R\$ 24,1500  | R\$ 26,0512               |            |
| TOTAL Mão de Obra   |     |   |             |                |              | R\$ 51,4683               |            |
| VALOR   |     |   |             |                |              | R\$ 214,2483              |            |
| VALOR SEM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 162,78                |            |
| VALOR ENCARGOS (M.A.F.N.)   |     |   |             |                |              | R\$ 133,91                |            |
| VALOR COM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 296,69                |            |
| VALOR UNITÁRIO  |     |   |             |                |              | R\$ 296,69                |            |
| VALOR BDI (24,32%)  |     |   |             |                |              | R\$ 72,55                 |            |
| VALOR COM BDI   |     |   |             |                |              | R\$ 369,24                |            |
| <b>3.3.1. CM83 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"x 2,4MM (2M)</b>  |     |   |             |                |              |                           |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| 0350  | 1   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"x 2,4MM                              | UN          | 1,0000000      | R\$ 53,2300  | R\$ 53,2300               |            |
| TOTAL Material  |     |   |             |                |              | R\$ 53,2300               |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| 0342  | 1   | ALICANTE DE ELETRICISTA   | R           | 2,3000000      | R\$ 19,4000  | R\$ 45,0421               |            |
| 0312  | 1   | ELETRICISTA   | R           | 1,0000000      | R\$ 24,1500  | R\$ 26,3611               |            |
| TOTAL Mão de Obra   |     |   |             |                |              | R\$ 71,4032               |            |
| VALOR   |     |   |             |                |              | R\$ 124,6332              |            |
| VALOR SEM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 80,24                 |            |
| VALOR ENCARGOS (M.A.F.N.)   |     |   |             |                |              | R\$ 47,74                 |            |
| VALOR COM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 127,98                |            |
| VALOR UNITÁRIO  |     |   |             |                |              | R\$ 127,98                |            |
| VALOR BDI (24,32%)  |     |   |             |                |              | R\$ 31,34                 |            |
| VALOR COM BDI   |     |   |             |                |              | R\$ 159,32                |            |
| <b>3.3.1. CM84 CARRA ALVENARIA (REBOCO) 1/2 RAMPA CONCRETO 01 FUNDO 01x06x06cm (2M)</b>                       |     |   |             |                |              |                           |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| C097  | 1   | ALVENARIA DE TUDO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm  | M2          | 0,8600000      | R\$ 102,8500 | R\$ 87,8800               |            |
| C0218   | 1   | ARMADURA C/A 16 (M3) 11x11x15mm   | M3          | 0,7800000      | R\$ 12,5000  | R\$ 9,7500                |            |
| C0840   | 1   | CONCRETO PAVIL. FCB 15 MPa COM ADREÇADO ADQUIRIDO                       | M3          | 0,0750000      | R\$ 495,1700 | R\$ 37,1378               |            |
| C274  | 1   | ESCVAÇÃO MENSAL SOLO DE 14 CM PROF. ATÉ 15cm                            | M3          | 0,2700000      | R\$ 48,9100  | R\$ 16,5567               |            |
| C267  | 1   | FORMA PLANA C/ MPA COMPENSADA REFINADA, ESP= 10cm, LIT. 35              | M2          | 0,7300000      | R\$ 138,8400 | R\$ 101,3634              |            |
| C3407   | 1   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:1           | M2          | 0,6000000      | R\$ 37,3100  | R\$ 22,3860               |            |
| TOTAL Serviço   |     |   |             |                |              | R\$ 186,5888              |            |
| VALOR   |     |   |             |                |              | R\$ 186,5888              |            |
| VALOR SEM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 94,94                 |            |
| VALOR ENCARGOS (M.A.F.N.)   |     |   |             |                |              | R\$ 64,70                 |            |
| VALOR COM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 159,64                |            |
| VALOR UNITÁRIO  |     |   |             |                |              | R\$ 159,64                |            |
| VALOR BDI (24,32%)  |     |   |             |                |              | R\$ 41,60                 |            |
| VALOR COM BDI   |     |   |             |                |              | R\$ 201,24                |            |
| <b>3.3.1. CM7 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - 3"1/2 1M, INCLUSIVE CONEXÕES (2M)</b> |     |   |             |                |              |                           |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| 6086  | 1   | DUTO FLEXÍVEL EM PEAO (3"1/2x3"1/2) 1M, CONEXÕES                        | M           | 1,0000000      | R\$ 4,1000   | R\$ 4,1000                |            |
| TOTAL Material  |     |   |             |                |              | R\$ 4,1000                |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| 0342  | 1   | ALICANTE DE ELETRICISTA   | R           | 0,4900000      | R\$ 19,4000  | R\$ 9,5471                |            |
| 0312  | 1   | ELETRICISTA   | R           | 0,4900000      | R\$ 24,1500  | R\$ 11,8079               |            |
| TOTAL Mão de Obra   |     |   |             |                |              | R\$ 21,3550               |            |
| VALOR   |     |   |             |                |              | R\$ 25,4550               |            |
| VALOR SEM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 12,40                 |            |
| VALOR ENCARGOS (M.A.F.N.)   |     |   |             |                |              | R\$ 13,73                 |            |
| VALOR COM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 26,13                 |            |
| VALOR UNITÁRIO  |     |   |             |                |              | R\$ 26,13                 |            |
| VALOR BDI (24,32%)  |     |   |             |                |              | R\$ 6,36                  |            |
| VALOR COM BDI   |     |   |             |                |              | R\$ 32,49                 |            |
| <b>3.3.1. CM38 CABO ISOLADO PVC TMBV 4MM (2M)</b>   |     |   |             |                |              |                           |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| 8087  | 1   | CABO SOLADO PVC 20x 4MM   | M           | 1,0200000      | R\$ 3,5000   | R\$ 3,5700                |            |
| TOTAL Material  |     |   |             |                |              | R\$ 3,5700                |            |
| Material  | QTD | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                           |            |
| 0342  | 1   | ALICANTE DE ELETRICISTA   | R           | 0,1000000      | R\$ 19,4000  | R\$ 1,9400                |            |
| 0312  | 1   | ELETRICISTA   | R           | 0,1000000      | R\$ 24,1500  | R\$ 2,4150                |            |
| TOTAL Mão de Obra   |     |   |             |                |              | R\$ 4,3550                |            |
| VALOR   |     |   |             |                |              | R\$ 5,7950                |            |
| VALOR SEM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 2,40                  |            |
| VALOR ENCARGOS (M.A.F.N.)   |     |   |             |                |              | R\$ 3,39                  |            |
| VALOR COM ENCARGOS  |     |   |             |                |              | R\$ 5,79                  |            |
| VALOR UNITÁRIO  |     |   |             |                |              | R\$ 5,79                  |            |
| VALOR BDI (24,32%)  |     |   |             |                |              | R\$ 1,40                  |            |
| VALOR COM BDI   |     |   |             |                |              | R\$ 7,19                  |            |
| <b>3.3.1. CM9 DISSINTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (2M)</b>                                      |     |   |             |                |              |                           |            |





| Materia  | FORTE  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|--|--|------------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 5.1.1.001  | DESLINTOR MONOPOLAR 220  | SINFRA     | UN          | 1,0000000                       | R\$ 11,8000  |
|  |  |            |             | TOTAL Material                  | R\$ 11,8000  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |            |             |                                 |              |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SINFRA     | H           | 0,2997000                       | R\$ 19,1900  |
| 0242   | ELETRICISTA  | SINFRA     | H           | 0,2997000                       | R\$ 24,7800  |
|  |  |            |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 13,9620  |
|  |  |            |             | VALOR                           | R\$ 24,94    |
|  |  |            |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 15,02    |
|  |  |            |             | VALOR ENCARGOS (6,48%)          | R\$ 9,52     |
|  |  |            |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 24,54    |
|  |  |            |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 24,54    |
|  |  |            |             | VALOR BDI (24,32%)              | R\$ 5,99     |
|  |  |            |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 20,55    |
| <b>5.1.1.0195 DESLINTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 220 (2x)</b>   |  |            |             |                                 |              |
| 5.1.2.001  | DESLINTOR MONOPOLAR 220  | SINFRA     | UN          | 1,0000000                       | R\$ 11,8000  |
|  |  |            |             | TOTAL Material                  | R\$ 11,8000  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |            |             |                                 |              |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SINFRA     | H           | 0,2997000                       | R\$ 19,1900  |
| 0242   | ELETRICISTA  | SINFRA     | H           | 0,2997000                       | R\$ 24,7800  |
|  |  |            |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 13,9620  |
|  |  |            |             | VALOR                           | R\$ 24,94    |
|  |  |            |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 15,02    |
|  |  |            |             | VALOR ENCARGOS (6,48%)          | R\$ 9,52     |
|  |  |            |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 24,54    |
|  |  |            |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 24,54    |
|  |  |            |             | VALOR BDI (24,32%)              | R\$ 5,99     |
|  |  |            |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 20,55    |
| <b>5.1.3. COMP 41460041 FORTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLS, FLANQUEADO, 9/16", INCLUSIVE LÂMPARAS, COM LÂMPADAS LED DE 150M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2x)</b> |  |            |             |                                 |              |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  |            |             |                                 |              |
| 0403   | QUIRURGIÃO HONRARIOS: CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALTURAS MÁXIMO HORIZONTAL, 8,75 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 16000 KG, 2022/03/01/2022/12/31/2022/04/30/2023/04/30/2023/04/30 | SMAPL      | CHP         | 0,1110000                       | R\$ 28,04    |
|  |  |            |             | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 28,04    |
| <b>Materia</b>   |  |            |             |                                 |              |
| 0000983  | CABO DE COBRE 10,35 MM DIÁMETRO  | SMAPL      | M           | 0,0000000                       | R\$ 32,58    |
| 0004247  | LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 120 W ATÉ 180 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU   | SMAPL      | UN          | 2,0000000                       | R\$ 385,01   |
| 0004158  | POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO   | SMAPL      | UN          | 1,0000000                       | R\$ 1.420,94 |
|  |  |            |             | TOTAL Material                  | R\$ 2.842,07 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  |            |             |                                 |              |
| 08147  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SMAPL      | H           | 1,4700000                       | R\$ 19,73    |
| 08094  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SMAPL      | H           | 4,5200000                       | R\$ 24,73    |
|  |  |            |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos  | R\$ 44,46    |
|  |  |            |             | VALOR                           | R\$ 3.816,34 |
|  |  |            |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 2.879,39 |
|  |  |            |             | VALOR ENCARGOS (6,48%)          | R\$ 49,95    |
|  |  |            |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 3.816,34 |
|  |  |            |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 3.816,34 |
|  |  |            |             | VALOR BDI (24,32%)              | R\$ 736,61   |
|  |  |            |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 3.079,73 |
| <b>5.1.4. COM 165 BANCO DE PRAÇA TAM 1,30M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (2x)</b>  |  |            |             |                                 |              |
| 065  | BANCO DE PRAÇA TAM 1,30M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   | Composição | UN          | 1,0000000                       | R\$ 1.000,00 |
|  |  |            |             | TOTAL Material                  | R\$ 1.000,00 |
|  |  |            |             | VALOR                           | R\$ 1.869,00 |
|  |  |            |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 1.000,00 |
|  |  |            |             | VALOR ENCARGOS                  | R\$ 9,00     |
|  |  |            |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 1.009,00 |
|  |  |            |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 1.009,00 |
|  |  |            |             | VALOR BDI (24,32%)              | R\$ 245,30   |
|  |  |            |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 1.254,30 |
| <b>5.1.5. COM 1650 LIXEIRAS MODELO COLONIAL TORÇO C/EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (2X) (2x)</b>  |  |            |             |                                 |              |
| 065  | LIXEIRAS MODELO COLONIAL TORÇO C/EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   | Composição | UN          | 1,0000000                       | R\$ 739,20   |
|  |  |            |             | TOTAL Material                  | R\$ 739,20   |
|  |  |            |             | VALOR                           | R\$ 739,20   |
|  |  |            |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 739,20   |
|  |  |            |             | VALOR ENCARGOS                  | R\$ 9,00     |
|  |  |            |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 739,20   |
|  |  |            |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 739,20   |
|  |  |            |             | VALOR BDI (24,32%)              | R\$ 181,96   |
|  |  |            |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 961,16   |
| <b>5.1.7. C190 PINTURA PISAO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (2x)</b>  |  |            |             |                                 |              |
| <b>Materia</b>   |  |            |             |                                 |              |
| 0754   | ACIDO MURATICO   | SENF RA    | L           | 0,0800000                       | R\$ 5,5000   |
| 1280   | RESINA LATEX ACRILICA  | SENF RA    | L           | 0,2400000                       | R\$ 20,1000  |
|  |  |            |             | TOTAL Material                  | R\$ 0,2094   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |            |             |                                 |              |
| 0786   | PISTOEL  | SENF RA    | H           | 0,4990000                       | R\$ 24,9500  |
| 0240   | SERVENTE   | SENF RA    | H           | 0,2990000                       | R\$ 14,9500  |
|  |  |            |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 10,4442  |
|  |  |            |             | VALOR                           | R\$ 25,54    |
|  |  |            |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 13,69    |
|  |  |            |             | VALOR ENCARGOS (6,48%)          | R\$ 12,46    |
|  |  |            |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 25,54    |
|  |  |            |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 25,54    |
|  |  |            |             | VALOR BDI (24,32%)              | R\$ 6,19     |
|  |  |            |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 31,80    |
| <b>5.1.8. 0347 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (2x)</b>   |  |            |             |                                 |              |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |            |             |                                 |              |
| 0340   | SERVENTE   | SENF RA    | H           | 0,0762000                       | R\$ 11,6620  |
|  |  |            |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 1,3817   |
|  |  |            |             | VALOR                           | R\$ 1,38     |
|  |  |            |             | VALOR SEM ENCARGOS              | R\$ 0,43     |
|  |  |            |             | VALOR ENCARGOS (6,48%)          | R\$ 0,93     |
|  |  |            |             | VALOR COM ENCARGOS              | R\$ 1,38     |
|  |  |            |             | VALOR UNITÁRIO                  | R\$ 1,38     |
|  |  |            |             | VALOR BDI (24,32%)              | R\$ 0,34     |
|  |  |            |             | VALOR COM BDI                   | R\$ 1,72     |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS (CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, RECONSTRUÇÃO, URBANIZAÇÃO) NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA

DATA: 11/03/2011

BDE 24,57% (TABELAS SERVIDOR 2011 / 20111001)

| COMPOSIÇÃO DO B.D.I. PARÂMETROS ADOPTADOS            |  |                   |        |
|--|--|-------------------|--------|
| GRUPO A  | DESPESA INDIRETAS                                    | TOTAL DO GRUPO A: | 8,14   |
| AC   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                |                   | 1,00   |
| DF   | DESPESAS FINANCEIRAS                                 |                   | 8,14   |
| S  | SEGUROS  |                   | 8,07   |
| GRUPO B  | REMPÉIO  | TOTAL DO GRUPO B: | 6,96   |
| I + D  | GARANTIA/SOLUÇOS                                     |                   | 6,80   |
| L  | LUCRO  |                   | 6,18   |
| GRUPO C  | IMPOSTOS   | TOTAL DO GRUPO C: | 10,13  |
| PI   | PI   |                   | 0,05   |
| COFINS   | COFINS   |                   | 1,00   |
| ISS (LUCRO E SERVIÇOS)                               | ISS (LUCRO E SERVIÇOS)                               |                   | 2,00   |
| CPROF (4,5%) Agência de Promoção Investimentos (PRO) | CPROF (4,5%) Agência de Promoção Investimentos (PRO) |                   | 4,50   |
|  | VALOR DO BDI   | BDI               | 24,57% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



DATA: 17/03/2014

ROL 01/2014 - TABELA SÍNTESE CP 2011 - SMMPL1/2013

| ORÇAMENTO PREÇO FINANCEIRO |   |                |               |               |               |                |
|----------------------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| ITEM                       | DESCRIÇÃO   | VALOR (R\$)    | 30 DIAS       | 60 DIAS       | 90 DIAS       | Total parcelas |
| 1                          | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO ZEL - RUA DOMA BILAY CENTRO MUCAMBO - CEARA                 | R\$ 271.000,00 | 21,00%        | 27,00%        | 21,00%        | 50,00%         |
|                            |   |                | R\$ 56.910,00 | R\$ 62.077,20 | R\$ 62.077,20 | R\$ 241.935,60 |
| 1.1                        | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 135,40     | R\$ 135,40    |               |               | R\$ 135,40     |
| 1.2                        | MOVIMENTO DE TERRA  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 13.688,40  | R\$ 13.688,40 |               |               | R\$ 13.688,40  |
| 1.3                        | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 1.041,20   | R\$ 1.041,20  |               |               | R\$ 1.041,20   |
| 1.4                        | POBOS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 6.438,40   | R\$ 6.438,40  |               |               | R\$ 6.438,40   |
| 1.5                        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 886,52     |               | R\$ 443,26    | R\$ 443,26    | R\$ 886,52     |
| 1.6                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 17.120,80  |               | R\$ 25.681,20 | R\$ 25.681,20 | R\$ 47.482,20  |
| 1.7                        | URBANIZAÇÃO PARQUEADO   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 1.152,20   |               |               |               | R\$ 1.152,20   |
| 1.8                        | PAVIMENTOS  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 15.880,20  |               |               |               | R\$ 15.880,20  |
| 1.9                        | WIPOS E FICHAMENTOS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 10.442,20  |               |               |               | R\$ 10.442,20  |
| 1.10                       | LANTERNAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 1.857,20   |               |               |               | R\$ 1.857,20   |
| 2                          | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BILHAGA - MUCAMBO - CEARA | R\$ 62.000,00  | 5,00%         | 6,00%         |               | 50,00%         |
|                            |   |                | R\$ 31.000,00 | R\$ 36.999,99 |               | R\$ 67.999,99  |
| 2.1                        | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 3.100,00   | R\$ 3.100,00  |               |               | R\$ 3.100,00   |
| 2.2                        | MOVIMENTO DE TERRA  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 6.120,00   | R\$ 6.120,00  |               |               | R\$ 6.120,00   |
| 2.3                        | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 1.530,40   | R\$ 1.530,40  |               |               | R\$ 1.530,40   |
| 2.4                        | POBOS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 26.111,20  | R\$ 12.055,60 | R\$ 7.233,36  |               | R\$ 26.111,20  |
| 2.5                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 17.402,40  |               | R\$ 10.441,44 |               | R\$ 17.402,40  |
| 2.6                        | URBANIZAÇÃO PARQUEADO   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 4.798,20   |               | R\$ 4.798,20  |               | R\$ 4.798,20   |
| 2.7                        | PAVIMENTOS  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 1.530,40   |               | R\$ 1.530,40  |               | R\$ 1.530,40   |
| 2.8                        | SERVIÇOS FINAIS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 524,40     |               | R\$ 524,40    |               | R\$ 524,40     |
| 3                          | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARA | R\$ 37.700,00  | 6,00%         | 5,00%         |               | 50,00%         |
|                            |   |                | R\$ 22.620,00 | R\$ 24.580,00 |               | R\$ 37.700,00  |
| 3.1                        | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 1.870,00   | R\$ 1.870,00  |               |               | R\$ 1.870,00   |
| 3.2                        | MOVIMENTO DE TERRA  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 1.070,00   | R\$ 1.070,00  |               |               | R\$ 1.070,00   |
| 3.3                        | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 1.280,00   | R\$ 1.280,00  |               |               | R\$ 1.280,00   |
| 3.4                        | POBOS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 17.880,00  | R\$ 8.940,00  | R\$ 5.960,00  |               | R\$ 17.880,00  |
| 3.5                        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 20.200,00  |               | R\$ 12.100,00 |               | R\$ 20.200,00  |
| 3.6                        | URBANIZAÇÃO PARQUEADO   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 1.980,00   |               |               |               | R\$ 1.980,00   |
| 3.7                        | PAVIMENTOS  | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 2.480,00   |               | R\$ 1.240,00  |               | R\$ 2.480,00   |
| 3.8                        | SERVIÇOS FINAIS   | 50,00%         |               |               |               | 50,00%         |
|                            |   | R\$ 270,00     |               | R\$ 270,00    |               | R\$ 270,00     |
| 4                          | Instalação e Conexão Rede de Água   | R\$ 45.140,00  | 2,00%         | 4,00%         | 6,00%         | 50,00%         |
|                            |   |                | R\$ 9.028,00  | R\$ 18.056,00 | R\$ 27.084,00 | R\$ 45.140,00  |
|                            |   | R\$ 45.140,00  | R\$ 9.028,00  | R\$ 18.056,00 | R\$ 27.084,00 | R\$ 45.140,00  |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA

DATA: 11/03/2024

RDE: 24.52% TABELAS: SERVHA CE 26.1.1 - SERVHA 11/0033



| ENCARGOS SOCIAIS   |  |              |              |
|--------------------|--|--------------|--------------|
| COD                | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | Mensalista % |
| <b>A - GRUPO A</b> |  |              |              |
| A1                 | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2                 | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3                 | SEMU   | 1,00         | 1,00         |
| A4                 | INCRSA   | 0,20         | 0,20         |
| A5                 | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6                 | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7                 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8                 | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9                 | RECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|                    | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B - GRUPO B</b> |  |              |              |
| B1                 | Férias Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2                 | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3                 | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,86         |
| B4                 | 13º Salário  | 11,00        | 8,33         |
| B5                 | Licença Parental   | 0,07         | 0,05         |
| B6                 | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7                 | Dias de Convalec.  | 1,50         | 0,00         |
| B8                 | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9                 | Férias Gozadas   | 12,36        | 9,33         |
| B10                | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|                    | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C - GRUPO C</b> |  |              |              |
| C1                 | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17         |
| C2                 | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3                 | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30         |
| C4                 | Deposito Rescisão Sem Juros Causa  | 2,67         | 2,17         |
| C5                 | Indenização Adicional  | 3,46         | 2,65         |
|                    | <b>TOTAL</b>   | <b>16,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D - GRUPO D</b> |  |              |              |
| D1                 | Rescisão de Grupo A sobre Grupo B  | 8,72         | 3,29         |
| D2                 | Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 8,46         | 3,35         |
|                    | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,58</b>  |
|                    | <b>A + B + C + D =</b>   | <b>84,44</b> | <b>47,48</b> |
| COD                | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | Mensalista % |
| <b>A - GRUPO A</b> |  |              |              |
| A1                 | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2                 | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3                 | SEMU   | 1,00         | 1,00         |
| A4                 | INCRSA   | 0,20         | 0,20         |
| A5                 | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6                 | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7                 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8                 | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9                 | RECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|                    | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B - GRUPO B</b> |  |              |              |
| B1                 | Férias Semanal Remunerado  | 17,85        | 0,00         |
| B2                 | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3                 | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,86         |
| B4                 | 13º Salário  | 11,00        | 8,33         |
| B5                 | Licença Parental   | 0,07         | 0,05         |
| B6                 | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7                 | Dias de Convalec.  | 1,50         | 0,00         |
| B8                 | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9                 | Férias Gozadas   | 12,36        | 9,33         |
| B10                | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|                    | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C - GRUPO C</b> |  |              |              |
| C1                 | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17         |
| C2                 | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3                 | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30         |
| C4                 | Deposito Rescisão Sem Juros Causa  | 2,67         | 2,17         |
| C5                 | Indenização Adicional  | 3,46         | 2,65         |
|                    | <b>TOTAL</b>   | <b>16,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D - GRUPO D</b> |  |              |              |
| D1                 | Rescisão de Grupo A sobre Grupo B  | 8,72         | 3,29         |
| D2                 | Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 8,46         | 3,35         |
|                    | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,58</b>  |
|                    | <b>A + B + C + D =</b>   | <b>84,44</b> | <b>47,48</b> |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |   |                                    |
|-------------------|---|---|------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/02/2024   | <b>BDI:</b> 24,52%                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>SEIAP 202311 COM DESONERAÇÃO<br>Composição: PRÓPRIA | <b>REPO:</b><br>10/2823<br>12/2823 |



| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| <b>1</b>   | <b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 246.912,61</b> |
| <b>1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 9.905,41</b>   |
| 1.1.1      | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 2,00       | R\$ 191,89         | R\$ 383,78            |
| 1.1.2      | C2204  | RETIRADA DE ÁRVORES   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 551,87         | R\$ 2.206,68          |
| 1.1.3      | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2   | 1.201,14   | R\$ 5,75           | R\$ 6.906,56          |
| 1.1.4      | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2   | 1.201,14   | R\$ 0,34           | R\$ 408,39            |
| <b>1.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 14.635,46</b>  |
| 1.2.1      | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 9,84       | R\$ 60,92          | R\$ 599,45            |
| 1.2.2      | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 121,23     | R\$ 115,78         | R\$ 14.036,01         |
| <b>1.3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 6.833,98</b>   |
| 1.3.1      | C0058  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3   | 8,75       | R\$ 666,74         | R\$ 5.833,98          |
| <b>1.4</b> | <b>PISOS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 94.539,39</b>  |
| 1.4.1      | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M    | 109,34     | R\$ 57,18          | R\$ 6.252,06          |
| 1.4.2      | C0385  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 101,81     | R\$ 32,65          | R\$ 3.324,10          |
| 1.4.3      | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 36,22      | R\$ 715,24         | R\$ 25.942,21         |
| 1.4.4      | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2   | 339,60     | R\$ 29,42          | R\$ 9.991,03          |
| 1.4.5      | C5027  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 88,75      | R\$ 61,21          | R\$ 5.432,39          |
| 1.4.6      | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 640,00     | R\$ 52,96          | R\$ 33.894,40         |
| 1.4.7      | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 7,00       | R\$ 119,23         | R\$ 827,61            |
| 1.4.8      | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 45,13      | R\$ 156,62         | R\$ 7.077,29          |
| 1.4.9      | PMM003   | RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO  | PRÓPRIA | UN   | 3,00       | R\$ 619,60         | R\$ 1.858,80          |
| <b>1.5</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.000,18</b>   |
| 1.5.1      | 95635  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF. 11/2016 | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 246,60         | R\$ 246,60            |
| 1.5.2      | 95676  | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016   | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 152,70         | R\$ 152,70            |
| 1.5.3      | C2625  | TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | SEINFRA | M    | 20,00      | R\$ 28,17          | R\$ 563,40            |
| 1.5.4      | C2305  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 37,48          | R\$ 37,48             |
| <b>1.6</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 65.359,94</b>  |
| 1.6.1      | C2077  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 226,61         | R\$ 226,61            |
| 1.6.2      | C4933  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M   | SEINFRA | UN   | 9,00       | R\$ 146,24         | R\$ 1.316,16          |
| 1.6.3      | C3304  | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO 5/ FUNDO D=30x30x50 cm   | SEINFRA | UN   | 9,00       | R\$ 194,28         | R\$ 1.748,42          |
| 1.6.4      | C3617  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES  | SEINFRA | M    | 100,00     | R\$ 31,42          | R\$ 3.142,00          |
| 1.6.5      | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 100,00     | R\$ 8,07           | R\$ 807,00            |
| 1.6.6      | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 400,00     | R\$ 10,02          | R\$ 4.008,00          |
| 1.6.7      | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 27,21          | R\$ 108,84            |
| 1.6.8      | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 27,21          | R\$ 27,21             |
| 1.6.9      | C4412  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                             | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 232,55         | R\$ 465,10            |
| 1.6.10     | PMM001   | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | PRÓPRIA | UN   | 8,00       | R\$ 3.046,49       | R\$ 24.371,92         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
|                   |   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2025/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |



| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1.6.11      | MERCADO  | POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU AGRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |         | UN   | 4,00       | R\$ 7.284,42       | R\$ 29.137,68        |
| <b>1.7</b>  | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>  |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 10.809,06</b> |
| 1.7.1       | MERCADO  | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO  |         | UN   | 6,00       | R\$ 1.245,20       | R\$ 7.471,20         |
| 1.7.2       | MERCADO  | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   |         | UN   | 3,00       | R\$ 996,16         | R\$ 2.988,48         |
| 1.7.3       | 88510  | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018  | SINAPI  | UN   | 3,00       | R\$ 116,46         | R\$ 349,38           |
| <b>1.8</b>  | <b>PINTURAS</b>  |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 22.075,38</b> |
| 1.8.1       | C1910  | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"   | SEINFRA | M2   | 393,14     | R\$ 30,32          | R\$ 11.920,00        |
| 1.8.2       | PMM002   | SERVIÇO DE PINTURA EM GRAPITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO   | PRÓPRIA | M2   | 67,50      | R\$ 150,45         | R\$ 10.155,38        |
| <b>1.9</b>  | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 22.627,35</b> |
| 1.9.1       | C4912  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA   | SEINFRA | M2   | 67,50      | R\$ 335,22         | R\$ 22.627,35        |
| <b>1.10</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 2.065,96</b>  |
| 1.10.1      | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 1.201,14   | R\$ 1,72           | R\$ 2.065,96         |
| <b>2</b>    | <b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ</b> |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 68.535,77</b> |
| <b>2.1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.247,96</b>  |
| 2.1.1       | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 2,00       | R\$ 191,89         | R\$ 383,78           |
| 2.1.2       | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2   | 450,00     | R\$ 5,75           | R\$ 2.587,50         |
| 2.1.3       | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 450,00     | R\$ 0,34           | R\$ 153,00           |
| 2.1.4       | C0065  | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | SEINFRA | M2   | 12,00      | R\$ 93,64          | R\$ 1.123,68         |
| <b>2.2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.905,89</b>  |
| 2.2.1       | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 8,31       | R\$ 60,92          | R\$ 506,25           |
| 2.2.2       | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 38,00      | R\$ 115,78         | R\$ 4.399,64         |
| <b>2.3</b>  | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.886,87</b>  |
| 2.3.1       | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3   | 2,83       | R\$ 666,74         | R\$ 1.886,87         |
| <b>2.4</b>  | <b>PISOS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 31.342,35</b> |
| 2.4.1       | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M    | 21,55      | R\$ 32,85          | R\$ 703,61           |
| 2.4.2       | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA | M    | 70,60      | R\$ 57,18          | R\$ 4.048,34         |
| 2.4.3       | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM  | SEINFRA | M2   | 39,71      | R\$ 53,39          | R\$ 2.129,12         |
| 2.4.4       | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUCLINHÔ (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 380,00     | R\$ 52,96          | R\$ 20.124,80        |
| 2.4.5       | C4824  | PISO POCOATÍL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 27,71      | R\$ 156,82         | R\$ 4.345,48         |
| <b>2.5</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 18.302,73</b> |
| 2.5.1       | C2966  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 226,61         | R\$ 226,61           |
| 2.5.2       | C4933  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M  | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 146,24         | R\$ 731,20           |
| 2.5.3       | C3504  | CAIXA ALVENARIA / REBOCÓ / D/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm  | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 194,38         | R\$ 777,52           |
| 2.5.4       | C3617  | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA | M    | 50,00      | R\$ 31,42          | R\$ 1.571,00         |
| 2.5.5       | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M    | 200,00     | R\$ 10,02          | R\$ 2.004,00         |
| 2.5.6       | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 27,21          | R\$ 54,42            |
| 2.5.7       | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 27,21          | R\$ 27,21            |
| 2.5.8       | C4036  | CONTACTOR 65A - INSTALADO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 724,81         | R\$ 724,81           |
| 2.5.9       | PMM001   | POSTE DE AÇO COMCO CONTINUD CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | R\$ 3.046,49       | R\$ 12.185,96        |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |                             |
|-------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 25/02/2024  | <b>BDE:</b> 24,52%/a        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA 028/1 COM DESONERAÇÃO<br>SENAFI 2023/11 COM DESONERAÇÃO | <b>VERBAÇÃO:</b><br>PRÓPRIA |



| ITEM       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| <b>2.6</b> | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 6.976,96</b>  |
| 2.6.1      | MERCADO   | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |         | UN   | 4,00       | R\$ 1.245,20       | R\$ 4.980,80         |
| 2.6.2      | MERCADO   | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   |         | UN   | 1,00       | R\$ 996,16         | R\$ 996,16           |
| <b>2.7</b> | <b>PINTURAS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.223,41</b>  |
| 2.7.1      | C1910   | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2   | 40,35      | R\$ 30,32          | R\$ 1.223,41         |
| <b>2.8</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 653,60</b>    |
| 2.8.1      | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 380,00     | R\$ 1,72           | R\$ 653,60           |
| <b>3</b>   | <b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 64.144,50</b> |
| <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.462,55</b>  |
| 3.1.1      | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 2,00       | R\$ 191,89         | R\$ 383,78           |
| 3.1.2      | C2204   | RETIRADA DE ÁRVORES   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 551,67         | R\$ 551,67           |
| 3.1.3      | C2102   | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2   | 270,00     | R\$ 5,75           | R\$ 1.552,50         |
| 3.1.4      | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2   | 270,00     | R\$ 0,34           | R\$ 91,80            |
| 3.1.5      | C0005   | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2   | 20,00      | R\$ 93,64          | R\$ 1.872,80         |
| <b>3.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.963,53</b>  |
| 3.2.1      | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 6,41       | R\$ 60,92          | R\$ 390,50           |
| 3.2.2      | C0336   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 13,50      | R\$ 115,78         | R\$ 1.563,03         |
| <b>3.3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 3.800,42</b>  |
| 3.3.1      | C0056   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3   | 5,70       | R\$ 666,74         | R\$ 3.800,42         |
| <b>3.4</b> | <b>PISOS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 19.363,22</b> |
| 3.4.1      | C0367   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M    | 54,45      | R\$ 57,18          | R\$ 3.113,45         |
| 3.4.2      | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 16,75      | R\$ 32,65          | R\$ 546,89           |
| 3.4.3      | C1911   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | SEINFRA | M2   | 12,00      | R\$ 53,39          | R\$ 640,68           |
| 3.4.4      | C5028   | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 15 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 220,00     | R\$ 52,96          | R\$ 11.651,20        |
| 3.4.5      | C4624   | PISO PODOTÁBIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 17,80      | R\$ 156,82         | R\$ 2.791,40         |
| 3.4.6      | PMM003  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO                                      | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 619,60         | R\$ 619,60           |
| <b>3.5</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 21.169,41</b> |
| 3.5.1      | C2077   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 226,61         | R\$ 226,61           |
| 3.5.2      | C4933   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M   | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 146,24         | R\$ 877,44           |
| 3.5.3      | C3504   | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm  | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 194,38         | R\$ 1.166,28         |
| 3.5.4      | C3617   | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø=1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES  | SEINFRA | M    | 30,00      | R\$ 31,42          | R\$ 1.571,00         |
| 3.5.5      | C0034   | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 200,00     | R\$ 10,02          | R\$ 2.004,00         |
| 3.5.6      | C1093   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 27,21          | R\$ 54,42            |
| 3.5.7      | C1095   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 27,21          | R\$ 27,21            |
| 3.5.8      | PMM001  | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLÓ, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN   | 5,00       | R\$ 3.046,49       | R\$ 15.232,45        |
| <b>3.6</b> | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 8.216,32</b>  |
| 3.6.1      | MERCADO   | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO  |         | UN   | 5,00       | R\$ 1.245,20       | R\$ 6.226,00         |
| 3.6.2      | MERCADO   | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70x35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   |         | UN   | 2,00       | R\$ 996,16         | R\$ 1.992,32         |
| <b>3.7</b> | <b>PINTURAS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.732,66</b>  |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                   |                        |             |            |            |
|-------------------|---|-------------------|------------------------|-------------|------------|------------|
|                   |   | DATA : 29/02/2024 | BDI : 24,521%          |             |            |            |
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>R\$</b> |
|                   |   | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%      | 47,48%     | 100223     |
|                   |   | SEINFRA           | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 100223     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | Compatível        | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%      |            |

| ITEM       | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 3.7.1      | C1910                  | PINTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2   | 156,09     | R\$ 30,32          | R\$ 4.732,55      |
| <b>3.8</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 464,40</b> |
| 3.8.1      | C3447                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                 | SEINFRA | M2   | 270,00     | R\$ 1,72           | R\$ 464,40        |
|            |                        |  |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 75.145,29     |
|            |                        |  |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | R\$ 305.451,58    |
|            |                        |  |         |      |            | VALOR TOTAL:       | R\$ 381.596,88    |





## RESUMO DO ORÇAMENTO

|            |   |                   |                        |        |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
|            |   | DATA : 29/02/2024 | BDI : 24,52%*          |        |        |         |
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | RONTES            | VERSÃO                 | HORA   | MED    | REF.    |
|            |   | SEMPRA            | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,46% | 47,48% | 10/2023 |
|            |   | SINAR             | 302311 COM DESONERAÇÃO | 84,46% | 47,48% | 12/2023 |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | Composição        | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL      | %                     |
|--------|--|------------------|-----------------------|
| 1      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ              | R\$ 248.912,61   | 66,23%                |
| 2      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ  | R\$ 68.539,77    | 17,96%                |
| 3      | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ | R\$ 64.144,50    | 16,81%                |
|        |  | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 76.146,29 100,00% |
|        |  | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 306.451,59        |
|        |  | VALOR TOTAL:     | R\$ 381.596,88        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | DATA : 28/02/2024 | BDI : 24,52%/%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
|                   |   | SEINFRA           | 028.1 COM DESENERAÇÃO   |
|                   |   | SEINFRA           | 2023(1) COM DESENERAÇÃO |
|                   |   | Compreço          | PROFESSA                |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | R\$P                    |
|                   |   |                   | 84,44%                  |
|                   |   |                   | 47,48%                  |
|                   |   |                   | 120023                  |
|                   |   |                   | 84,44%                  |
|                   |   |                   | 47,48%                  |
|                   |   |                   | 120023                  |
|                   |   |                   | 0,00%                   |
|                   |   |                   | 0,00%                   |



### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Materiais   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 31,2200    | R\$ 31,8444  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 25,5000    | R\$ 25,5000  |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,8700    | R\$ 57,9150  |
| 11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 12,7900    | R\$ 1,9185   |
| TOTAL Materiais:  |         |      |             |                | R\$ 117,1779 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 36,9200 |

**VALOR: R\$ 154,10**

### 1.1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 443,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 443,0400 |

**VALOR: R\$ 443,04**

### 1.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,6150 |

**VALOR: R\$ 4,62**

### 1.1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 67,3100    | R\$ 0,0673 |
| 10758 NÍVEL (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,9400     | R\$ 0,0019 |
| 10775 TEOOLITO (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,8600     | R\$ 0,0037 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 0,0729 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,0764 |
| 12982 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 26,4400    | R\$ 0,0529 |
| 12445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,0630 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,1923 |

**VALOR: R\$ 0,27**

### 1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                   |                        |
|-------------------|---|-------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | DATA : 25/02/2024 | BIO : 24,52%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE</b>      | <b>VERBÃO</b>          |
|                   |   | SEINFRA           | 0281 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SEINFRA           | 300311 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição        | PROFESSA               |
|                   |   |                   | HORA                   |
|                   |   |                   | MES                    |
|                   |   |                   | REP.                   |
|                   |   |                   | 84,44%                 |
|                   |   |                   | 47,48%                 |
|                   |   |                   | 10/2025                |
|                   |   |                   | 47,48%                 |
|                   |   |                   | 12/2025                |



| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Q2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 48,9190 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 48,92   |

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

| Materia              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Q1111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 56,0000    | R\$ 61,6000 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | R\$ 61,6000 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Q2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 92,98   |

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

| Materia                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| Q1008 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 95,6600    | R\$ 20,0886  |
| Q1441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7700     | R\$ 23,8315  |
| Q1805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 17,6415  |
| Q2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 98,7000  |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | R\$ 160,2616 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Q2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600 |
| Q2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 375,1920 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 635,46   |

### 1.4.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Q2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| Q2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 14,6320 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 79,6100    | R\$ 0,2388  |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 401,5300   | R\$ 0,2811  |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,1900     | R\$ 1,2975  |
| C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 28,3300    | R\$ 28,3300 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 3,9900     | R\$ 0,1596  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m                                | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 0,9784  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 28/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,50%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|                   |  | SEINFRA                 | 024-1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SMAE                    | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | FCR=0,00                |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MDS                     |
|                   |  |                         | REF                     |
|                   |  |                         | 102003                  |
|                   |  |                         | 132003                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |



|                |                  |
|----------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 31,2054      |
| <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 45,92</b> |

### 1.4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,5100 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | R\$ 3,5100 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 8,2380  |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | R\$ 5,1900       |
| C3268          | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | R\$ 351,5000     |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | R\$ 3,9900       |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 48,9200      |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 14,6099      |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |             |                | <b>R\$ 26,22</b> |

### 1.4.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1600  |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 109,0800 |

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| C0839          | CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | R\$ 416,1200      |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 416,1200      |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |             |                | <b>R\$ 675,20</b> |

### 1.4.4. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | R\$ 66,8600 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 8,76000000     | R\$ 0,5700  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 7,4336  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,55000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 16,1930 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 28/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>VERBA:</b>           | <b>REF:</b>            |
|                   |  | SEINFRA                 | 028 - COM DESONERACÃO  |
|                   |  | SEINFRA                 | 202311 COM DESONERACÃO |
|                   |  | COMPETENTE:             | PROFPA                 |
|                   |  |                         | HORA                   |
|                   |  |                         | MESES                  |
|                   |  |                         | VALOR                  |
|                   |  |                         | VALOR                  |



VALOR: R\$ 23,63

### 1.4.5. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,07570000  | R\$ 30,1600    | R\$ 2,2831 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00410000  | R\$ 43,5300    | R\$ 0,1785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |       |             |                | R\$ 2,4616 |

| Material        |                                     | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3    | 0,05680000  | R\$ 66,8600    | R\$ 3,7976  |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3    | 0,00650000  | R\$ 61,7000    | R\$ 0,4011  |
| 19512           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN    | 51,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 35,7000 |
| TOTAL Material: |                                     |         |       |             |                | R\$ 39,8987 |

| Mão de Obra        |            | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H     | 0,15950000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,8535       |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 0,15950000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,9444       |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |       |             |                | R\$ 6,7979       |
| <b>VALOR:</b>      |            |         |       |             |                | <b>R\$ 49,16</b> |

### 1.4.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,07570000  | R\$ 30,1600    | R\$ 2,2831 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00410000  | R\$ 43,5300    | R\$ 0,1785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |       |             |                | R\$ 2,4616 |

| Material        |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3    | 0,05680000  | R\$ 66,8600    | R\$ 3,7976  |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3    | 0,00650000  | R\$ 61,7000    | R\$ 0,4011  |
| 19513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN    | 51,00000000 | R\$ 0,5700     | R\$ 29,0700 |
| TOTAL Material: |  |         |       |             |                | R\$ 33,2687 |

| Mão de Obra        |            | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|------------|---------|-------|-------------|----------------|------------------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H     | 0,15950000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,8535       |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 0,15950000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,9444       |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |       |             |                | R\$ 6,7979       |
| <b>VALOR:</b>      |            |         |       |             |                | <b>R\$ 42,53</b> |

### 1.4.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material        |             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12403           | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3    | 1,15000000  | R\$ 61,7000    | R\$ 70,9550 |
| TOTAL Material: |             |         |       |             |                | R\$ 70,9550 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                        |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
|                   |   | SEINFRA                 | 02611 COM DESONERACÃO  |
|                   |   | SINAPI                  | 202311 COM DESONERACÃO |
|                   |   | Composição              | 0,00% 0,00%            |



|               |          |         |   |             |                  |
|---------------|----------|---------|---|-------------|------------------|
| 12543         | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980      |
|               |          |         |   |             | R\$ 23,9980      |
| <b>VALOR:</b> |          |         |   |             | <b>R\$ 34,98</b> |

### 1.4.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 60,8600    | R\$ 1,2169  |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,7700     | R\$ 2,1021  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 1,5960  |
| 10523 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 53,9000    | R\$ 59,2900 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 64,2050 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11326 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 38,6560       |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,0750       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 61,7310       |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 125,94</b> |

### 1.4.9. PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 45,92      | R\$ 114,80        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53500000  | R\$ 48,92      | R\$ 26,22         |
| C1910 PINTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                      | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 24,35      | R\$ 65,26         |
| C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 51,18      | R\$ 137,16        |
| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | R\$ 575,20     | R\$ 154,15        |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 497,59        |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 497,59</b> |

### 1.5.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00020680 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR.                                  | SINAPI | UN   | 0,30600000  | R\$ 14,46      | R\$ 4,42   |
| 00003729 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO PARA HIDRÔMETRO, BÍTULAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 116,74     | R\$ 116,74 |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100  | SINAPI | UN   | 0,39600000  | R\$ 1,40       | R\$ 0,55   |
| 00020683 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,07200000  | R\$ 50,21      | R\$ 3,61   |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 125,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 1,70250000  | R\$ 19,01      | R\$ 32,36  |
| 88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 1,70250000  | R\$ 23,71      | R\$ 40,36  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                        |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/12/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
|                   |   | SEINFRA                 | 028-1 COM DESENERAÇÃO  |
|                   |   | SEINFRA                 | 282311 COM DESENERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |   |                         | HORA                   |
|                   |   |                         | MES                    |
|                   |   |                         | REP                    |
|                   |   |                         | 102823                 |
|                   |   |                         | 122823                 |
|                   |   |                         | 3,07%                  |
|                   |   |                         | 3,00%                  |



|  |                   |
|--|-------------------|
| CITADA (Mão de Obra com Encargos Complementares) | R\$ 72,72         |
| <b>VALOR:</b>                                    | <b>R\$ 198,04</b> |

### 1.5.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| Material              | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00003148              | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN          | 0,01960000     | R\$ 11,80         | R\$ 0,23  |
| 00012774              | HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M <sup>3</sup> /H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES). | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 99,95         | R\$ 99,95 |
| <b>TOTAL Material</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 100,18</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares              | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,52590000     | R\$ 19,01         | R\$ 9,99  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,52590000     | R\$ 23,71         | R\$ 12,46 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 22,45</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 122,63</b> |           |

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

| Material              | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10026                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | R\$ 50,6900       | R\$ 0,0406 |
| 11888                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 48,8200       | R\$ 0,0146 |
| 12200                 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | R\$ 3,4600        | R\$ 5,5360 |
| <b>TOTAL Material</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 5,5912</b> |            |

| Mão de Obra              | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10943                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 7,8400 |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 9,3920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 17,0320</b> |            |
| <b>VALOR:</b>            |                       |         |             |                | <b>R\$ 22,62</b>   |            |

### 1.5.4. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO PI JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material              | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11160                 | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 0,2900         | R\$ 0,2900  |
| 12133                 | TORNEIRA DE PRESSÃO PI JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 14,3900        | R\$ 14,3900 |
| <b>TOTAL Material</b> |                                       |         |             |                | <b>R\$ 14,6800</b> |             |

| Mão de Obra              | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10943                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 9,5500 |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 23,4800        | R\$ 5,8700 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 15,4200</b> |            |
| <b>VALOR:</b>            |                       |         |             |                | <b>R\$ 30,10</b>   |            |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>              |
|                   |   | SEINFRA                 | 028 1 COM DESEMBOLSAMENTO   |
|                   |   | SEINFRA                 | 2023/11 COM DESEMBOLSAMENTO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                     |
|                   |   |                         | HORA                        |
|                   |   |                         | MED                         |
|                   |   |                         | REF                         |
|                   |   |                         | 84,41%                      |
|                   |   |                         | 47,48%                      |
|                   |   |                         | 13,0033                     |
|                   |   |                         | 0,00%                       |



### 1.6.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,0600    | R\$ 33,0600  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,5200    | R\$ 32,5200  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,8800    | R\$ 26,8800  |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,8300    | R\$ 37,8300  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 130,2900 |

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

**VALOR: R\$ 181,99**

### 1.6.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,6200    | R\$ 42,6200 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | R\$ 42,6200 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 45,8400 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 74,8200 |

**VALOR: R\$ 117,44**

### 1.6.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA: 1:2:6 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 112,8000   | R\$ 67,6800  |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA DI= 6,4 x 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | R\$ 10,7100    | R\$ 8,3538   |
| C0840 CONCRETO PVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                           | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 422,2900   | R\$ 10,6417  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                            | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667  |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 120,7100   | R\$ 14,4852  |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6               | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 35,0000    | R\$ 21,0000  |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 106,3266 |

**VALOR: R\$ 166,10**

### 1.6.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0686 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4") C/ CONEXÕES | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 3,6080     | R\$ 3,6080 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 3,6080 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                        |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,02%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
|                   |   | SEINFRA                 | 826,1 COM DECOMERAÇÃO  |
|                   |   | SEINFRA                 | 202311 COM DECOMERAÇÃO |
|                   |   | COMPRILO                | PROFMA                 |
|                   |   |                         | HORA                   |
|                   |   |                         | MES                    |
|                   |   |                         | R\$F                   |
|                   |   |                         | 10/2023                |
|                   |   |                         | 10/2023                |
|                   |   |                         | 9,90%                  |



| Mão de Obra              | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500         |
| 12312                    | ELETRICISTA             | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,0750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |      |             |                | <b>R\$ 21,6250</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |      |             |                | <b>R\$ 25,23</b>   |

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

| Material              | FONTE                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10356                 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M    | 1,02000000  | R\$ 1,6900     | R\$ 1,7238        |
| <b>TOTAL Material</b> |                               |      |             |                | <b>R\$ 1,7238</b> |

| Mão de Obra              | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1010        |
| 12312                    | ELETRICISTA             | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,6565        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |      |             |                | <b>R\$ 4,7575</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |      |             |                | <b>R\$ 6,48</b>   |

### 1.6.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material              | FONTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10357                 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M    | 1,02000000  | R\$ 2,8000     | R\$ 2,8560        |
| <b>TOTAL Material</b> |                            |      |             |                | <b>R\$ 2,8560</b> |

| Mão de Obra              | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920        |
| 12312                    | ELETRICISTA             | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,8980        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |      |             |                | <b>R\$ 5,1900</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |      |             |                | <b>R\$ 8,05</b>   |

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

| Material              | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10981                 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8700     | R\$ 8,8700        |
| <b>TOTAL Material</b> |                         |      |             |                | <b>R\$ 8,8700</b> |

| Mão de Obra              | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300         |
| 12312                    | ELETRICISTA             | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |      |             |                | <b>R\$ 12,9750</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |      |             |                | <b>R\$ 21,85</b>   |

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

| Material | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8700     | R\$ 8,8700 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                  |                           |
|-------------------|--|------------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA OCHAISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | DATA: 19/10/2024 | BDI: 24,52%               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA OCHAISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>    | <b>VERSÃO:</b>            |
|                   |  | SEINFRA          | 018 1 COM DE COBERTURA    |
|                   |  | SINAPI           | 2023/01 11 - MODERNIZAÇÃO |
|                   |  |                  | PREÇO                     |
|                   |  |                  | HORA                      |
|                   |  |                  | MED                       |
|                   |  |                  | REF                       |
|                   |  |                  | 47,48%                    |
|                   |  |                  | 47,48%                    |
|                   |  |                  | 0,00%                     |



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
|                                       | R\$ 6,8700                                  |
| <b>Mão de Obra</b>                    |   |
| <b>10042</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA H 0,30000000 R\$ 19,1000 R\$ 5,7300 |
| <b>12312</b> ELETRICISTA              | SEINFRA H 0,30000000 R\$ 24,1500 R\$ 7,2450 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 12,9750 |   |
| <b>VALOR:</b> R\$ 21,85               |   |

### 1.6.9. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Material  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 36,7800    | R\$ 36,7800  |
| 18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 54,6500    | R\$ 54,6500  |
| 18352 REATOR / IGNITOR  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 30,4100    | R\$ 30,4100  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |     |             |                | R\$ 121,8800 |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Mão de Obra</b>                    |  |
| <b>10042</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA H 1,50000000 R\$ 19,1000 R\$ 28,6500 |
| <b>12312</b> ELETRICISTA              | SEINFRA H 1,50000000 R\$ 24,1500 R\$ 36,2250 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 64,8750 |  |
| <b>VALOR:</b> R\$ 186,76              |  |

### 1.6.10. PMM001 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 5928 GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 165 CV - CHP DURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHP | 0,11100000  | R\$ 257,09     | R\$ 28,53 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |        |     |             |                | R\$ 28,53 |

| Material   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00000803 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M   | 9,00000000  | R\$ 27,14      | R\$ 244,26   |
| 00042247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W/ATE 150 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SINAPI | UN  | 2,00000000  | R\$ 445,90     | R\$ 891,80   |
| 00014166 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125* MM  | SINAPI | UN  | 1,00000000  | R\$ 1.140,30   | R\$ 1.140,30 |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |     |             |                | R\$ 2.276,36 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                   |  |
| <b>85247</b> AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H 1,41300000 R\$ 19,93 R\$ 28,16  |
| <b>85264</b> ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI H 4,39300000 R\$ 24,72 R\$ 110,54 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 141,70 |  |
| <b>VALOR:</b> R\$ 2.446,59                                       |  |

### 1.6.11. MERCADO POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                        |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DUNA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/12/2026 | <b>BDI:</b> 24,521%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DUNA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
|                   |   | SEINFRA                 | 008.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |   | SINAPI                  | 202211 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Comarcade               | PROJ. 03%              |
|                   |   |                         | 8,44%                  |
|                   |   |                         | 47,48%                 |
|                   |   |                         | 122623                 |
|                   |   |                         | 9,30%                  |



| Não cadastrado       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| MERCADO              | POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU AGRILADO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 5.850,00   | R\$ 5.850,00        |
| TOTAL Não cadastrado |  |       |      |             |                | R\$ 5.850,00        |
| <b>VALOR:</b>        |  |       |      |             |                | <b>R\$ 5.850,00</b> |

### 1.7.1. MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado       |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| MERCADO              | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00        |
| TOTAL Não cadastrado |   |       |      |             |                | R\$ 1.000,00        |
| <b>VALOR:</b>        |   |       |      |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### 1.7.2. MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Não cadastrado       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| MERCADO              | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00        |
| TOTAL Não cadastrado |  |       |      |             |                | R\$ 800,00        |
| <b>VALOR:</b>        |  |       |      |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |

### 1.7.3. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Material                                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000358                                      | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSAINGICÓIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO H= 1" M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,54      | R\$ 76,54        |
| TOTAL Material                                |   |        |      |             |                | R\$ 76,54        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18190000  | R\$ 19,98      | R\$ 3,45         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,72720000  | R\$ 18,62      | R\$ 13,54        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      |             |                | R\$ 16,99        |
| <b>VALOR:</b>                                 |   |        |      |             |                | <b>R\$ 93,53</b> |

### 1.8.1. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material          |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10154             | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 5,5500     | R\$ 0,4440  |
| 12297             | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 17,7800    | R\$ 4,4450  |
| TOTAL Material    |                      |         |      |             |                | R\$ 4,8890  |
| Mão de Obra       |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12365             | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,0750 |
| 12543             | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840  |
| TOTAL Mão de Obra |                      |         |      |             |                | R\$ 19,4590 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 25/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,525%                            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                                  |
|                   |   | SEINFRA                 | 005 COM DECOMERAÇÃO                            |
|                   |   | SEINFRA                 | 20311 COM DECOMERAÇÃO                          |
|                   |   | Propria                 | PROPRIA  |
|                   |   |                         | HORA: 84,44%    MBS: 47,48%    R\$F: 102023    |
|                   |   |                         | SEINFRA: 84,44%    MBS: 47,48%    R\$F: 120203 |
|                   |   |                         | Propria: 1,12%    MBS: 5,04%                   |



VALOR: R\$ 24,35

### 1.8.2. PMM002 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10154 ACIDO MURIÁTICO  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 5,55       | R\$ 0,44  |
| 5328 CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISHAGA 50ML              | PRÓPRIA | UN   | 1,60000000  | R\$ 4,58       | R\$ 7,33  |
| COTAÇÃO TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML | PRÓPRIA | UN   | 1,20000000  | R\$ 22,40      | R\$ 26,88 |
| 12097 TINTA LATEX ACRILICA                                     | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 17,76      | R\$ 5,33  |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | R\$ 39,98 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12355 PINTOR      | SEINFRA | H    | 2,20000000  | R\$ 24,16      | R\$ 53,15  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,46      | R\$ 27,69  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 80,84  |
| VALOR:            |         |      |             |                | R\$ 120,82 |

### 1.9.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 24,4000    | R\$ 0,7320 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário     |         |      |             |                | R\$ 0,7320 |

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,10000000  | R\$ 5,6800     | R\$ 12,3824 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | R\$ 13,2200    | R\$ 0,5288  |
| 10100 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 95,6600    | R\$ 7,6528  |
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,06500000  | R\$ 66,8600    | R\$ 5,8831  |
| 10280 BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 80,4000    | R\$ 2,4120  |
| 10806 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | R\$ 0,5700     | R\$ 25,6500 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 90,6000    | R\$ 13,5900 |
| 11600 PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 80,4000    | R\$ 0,8040  |
| 11917 TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | R\$ 5,8500     | R\$ 2,6460  |
| 12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 0X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 10,5000 |
| 12082 TUJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | R\$ 0,3800     | R\$ 6,8400  |
| TOTAL Material                         |         |      |             |                | R\$ 88,6891 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650   |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,6240   |
| 12391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 77,3120  |
| 12543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 5,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 95,9920  |
| TOTAL Mão de Obra                  |         |      |             |                | R\$ 179,7930 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | R\$ 268,21   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                               |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 25/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>                 |
|                   |   | SEINFRA                 | 08 - OBRAS DE CONSERVAÇÃO     |
|                   |   | SEINFRA                 | 302401 - Custo de contratação |
|                   |   | Composição              | PREVEJA                       |
|                   |   |                         | <b>HORA:</b> 84,44%           |
|                   |   |                         | <b>MES:</b> 47,48%            |
|                   |   |                         | <b>REF:</b> 19,00%            |
|                   |   |                         | <b>REF:</b> 47,48%            |
|                   |   |                         | <b>REF:</b> 19,00%            |
|                   |   |                         | <b>REF:</b> 0,00%             |



### 1.10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 12543   SERVENTE         | SEINFRA | H   | 0,07500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3845        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |     |             |                | <b>R\$ 1,3845</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |     |             |                | <b>R\$ 1,38</b>   |

### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------------|
| 10537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                             | SEINFRA | M2  | 1,02000000  | R\$ 31,2200    | R\$ 31,8444         |
| 11100   ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | L   | 1,00000000  | R\$ 25,5000    | R\$ 25,5000         |
| 11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M   | 4,50000000  | R\$ 12,8700    | R\$ 57,9150         |
| 11725   PREGO 15X15 (1,1M <sup>2</sup> x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | R\$ 12,7900    | R\$ 1,9185          |
| <b>TOTAL Material</b>   |         |     |             |                | <b>R\$ 117,1779</b> |
| Mão de Obra   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543   SERVENTE  | SEINFRA | H   | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>  |         |     |             |                | <b>R\$ 36,9200</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |     |             |                | <b>R\$ 154,10</b>   |

### 2.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 12543   SERVENTE         | SEINFRA | H   | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |     |             |                | <b>R\$ 4,6150</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |     |             |                | <b>R\$ 4,62</b>   |

### 2.1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 10700   CAMINHONETE SAEIRO (CHP)       | SEINFRA | H   | 0,00100000  | R\$ 67,3100    | R\$ 0,0673        |
| 10756   NIVEL (CHP)                    | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 0,9400     | R\$ 0,0019        |
| 10775   TEODOLITO (CHP)                | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 1,8500     | R\$ 0,0037        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |         |     |             |                | <b>R\$ 0,0729</b> |
| Mão de Obra                            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10037   AJUDANTE                       | SEINFRA | H   | 0,00400000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,0764        |
| 12082   NIVELADOR                      | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 26,4400    | R\$ 0,0529        |
| 12445   TOPOGRAFIA                     | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,0630        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>               |         |     |             |                | <b>R\$ 0,1923</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |         |     |             |                | <b>R\$ 0,27</b>   |

### 2.1.4. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |   |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEM - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 25/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEM - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>VERSO</b>            |   |
|                   |   | <b>SEINFRA</b>          | 028.1 COM DESENERAÇÃO 84,44% 47,48% 182003    |
|                   |   | <b>SIAFI</b>            | 2023.0001.0001.0001.0001 84,44% 47,48% 182003 |
|                   |   | <b>Composição</b>       | 0,00% 0,00%                                   |



| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| 12543                    | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 61,0800</b> |

| Serviço              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C3323                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 470,5000   | R\$ 14,1150        |
| <b>TOTAL Serviço</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 14,1150</b> |

**VALOR: R\$ 75,20**

### 2.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                    | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,95000000  | R\$ 16,4600    | R\$ 48,9100        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 48,9100</b> |

**VALOR: R\$ 48,92**

### 2.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SI/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material              |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10111                 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 56,0000    | R\$ 61,6000        |
| <b>TOTAL Material</b> |                |         |      |             |                | <b>R\$ 61,6000</b> |

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                    | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 31,3820</b> |

**VALOR: R\$ 92,98**

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

| Material              |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10108                 | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 95,6000    | R\$ 20,0880         |
| 10441                 | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,7700     | R\$ 23,8315         |
| 10805                 | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 17,5415         |
| 12081                 | TIJOLO CERÁMICO FURADO 8X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 99,7000         |
| <b>TOTAL Material</b> |                                  |         |      |              |                | <b>R\$ 160,2610</b> |

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600        |
| 12543                    | SERVEnte | SEINFRA | H    | 9,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 375,1920</b> |

**VALOR: R\$ 535,46**

### 2.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 29/02/2024   | <b>BDI:</b> 24,525%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA 828,100%<br>SIMAN 262311,00%<br>Composição 2,92% | <b>VERSÃO:</b><br>HORA 44,44%<br>MEO 47,49%<br>REF 162023<br>14,44%<br>47,49%<br>162023<br>2,92%<br>0,00% |



| Material                                     | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| Q2544   FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M   | 1,00000000  | R\$ 3,5100     | R\$ 3,5100        |
| <b>TOTAL Material</b>                        |         |     |             |                | <b>R\$ 3,5100</b> |

| Mão de Obra              | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| Q2361   PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 0,15000000  | R\$ 24,1000    | R\$ 3,6150        |
| Q2543   SERVENTE         | SEINFRA | H   | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |     |             |                | <b>R\$ 8,2300</b> |

| Serviço  | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| C0588   CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                          | SEINFRA | M2  | 0,25000000  | R\$ 5,1000     | R\$ 1,2750         |
| C3268   CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP) | SEINFRA | M3  | 0,03400000  | R\$ 361,5000   | R\$ 12,2910        |
| C3211   ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                      | SEINFRA | M3  | 0,03700000  | R\$ 3,9600     | R\$ 0,1476         |
| C2784   ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m             | SEINFRA | M3  | 0,01500000  | R\$ 45,9200    | R\$ 0,7338         |
| <b>TOTAL Serviço</b>   |         |     |             |                | <b>R\$ 14,4099</b> |

**VALOR: R\$ 26,22**

### 2.4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra              | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| Q2361   PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 0,30000000  | R\$ 24,1000    | R\$ 7,2480         |
| Q2543   SERVENTE         | SEINFRA | H   | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |     |             |                | <b>R\$ 14,6320</b> |

| Serviço   | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| C3127   AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (SITRANSP)                                  | SEINFRA | M3  | 0,00300000  | R\$ 79,6100    | R\$ 0,2388         |
| C3324   ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3  | 0,00370000  | R\$ 401,5300   | R\$ 0,2811         |
| C0588   CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2  | 0,25000000  | R\$ 5,1900     | R\$ 1,2975         |
| C3250   CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M   | 1,00000000  | R\$ 28,3300    | R\$ 28,3300        |
| C3211   ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3  | 0,04000000  | R\$ 3,9600     | R\$ 0,1584         |
| C2784   ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,00m                                | SEINFRA | M3  | 0,02500000  | R\$ 40,9000    | R\$ 0,9784         |
| <b>TOTAL Serviço</b>  |         |     |             |                | <b>R\$ 31,2854</b> |

**VALOR: R\$ 45,92**

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

| Equipamento Custo Horário              | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| Q0682   BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)  | SEINFRA | H   | 0,03600000  | R\$ 24,4000    | R\$ 0,8784        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |         |     |             |                | <b>R\$ 0,8784</b> |

| Material                 | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| Q0109   AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3  | 0,03300000  | R\$ 66,0000    | R\$ 2,1780         |
| Q2060   BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,01600000  | R\$ 30,4000    | R\$ 0,5376         |
| Q0805   CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | CG  | 11,00000000 | R\$ 0,5100     | R\$ 5,6100         |
| <b>TOTAL Material</b>    |         |     |             |                | <b>R\$ 10,9274</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|                   |   | SEINFRA                 | 001 - COM DE GERAÇÃO    |
|                   |   | SEINFRA                 | 302011 - COM DE GERAÇÃO |
|                   |   | COMPENSAÇÃO             | 00 - 0000 -             |
|                   |   |                         | <b>HEC</b>              |
|                   |   |                         | <b>UES</b>              |
|                   |   |                         | <b>REF</b>              |
|                   |   |                         | 14,4%                   |
|                   |   |                         | 47,48%                  |
|                   |   |                         | 10,20%                  |
|                   |   |                         | 11,4%                   |
|                   |   |                         | 47,48%                  |
|                   |   |                         | 10,20%                  |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |



| Mão de Obra       |          | FONTE   | UND | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|----------|---------|-----|----------------|------------------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H   | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640       |
| 12543             | SERVEnte | SEINFRA | H   | R\$ 10,4600    | R\$ 20,3050      |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |     |                | R\$ 29,9700      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |     |                | <b>R\$ 42,88</b> |

### 2.4.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário       |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10612                           | CD/PACT/DOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H   | 0,07570000  | R\$ 30,1600    | R\$ 2,2831 |
| 10725                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H   | 0,00410000  | R\$ 43,5300    | R\$ 0,1785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |         |     |             |                | R\$ 2,4616 |

| Material       |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10109          | AREIA MÉDIA                            | SEINFRA | M3  | 0,05590000  | R\$ 65,8600    | R\$ 3,7578  |
| 12403          | PO DE PEDRA                            | SEINFRA | M3  | 0,00650000  | R\$ 61,7000    | R\$ 0,4011  |
| 19513          | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN  | 51,00000000 | R\$ 0,5700     | R\$ 29,0700 |
| TOTAL Material |  |         |     |             |                | R\$ 33,2287 |

| Mão de Obra       |            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL      |
|-------------------|------------|---------|-----|-------------|------------------|------------|
| 10445             | CALCETEIRO | SEINFRA | H   | 0,15950000  | R\$ 24,1600      | R\$ 3,8535 |
| 12543             | SERVEnte   | SEINFRA | H   | 0,15950000  | R\$ 18,4600      | R\$ 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |     |             |                  | R\$ 6,7979 |
| <b>VALOR:</b>     |            |         |     |             | <b>R\$ 42,63</b> |            |

### 2.4.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material       |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10109          | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3  | 0,01320000  | R\$ 65,8600    | R\$ 0,8699  |
| 10441          | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG  | 2,73000000  | R\$ 0,7700     | R\$ 2,1021  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG  | 2,83000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 1,5960  |
| 18023          | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | R\$ 59,8000    | R\$ 59,2900 |
| TOTAL Material |  |         |     |             |                | R\$ 64,2080 |

| Mão de Obra       |             | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------------|-------------|---------|-----|-------------|-------------------|-------------|
| 11329             | LADRILHEIRO | SEINFRA | H   | 1,60000000  | R\$ 24,1600       | R\$ 38,6560 |
| 12543             | SERVEnte    | SEINFRA | H   | 1,27000000  | R\$ 10,4600       | R\$ 23,0750 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |     |             |                   | R\$ 61,7310 |
| <b>VALOR:</b>     |             |         |     |             | <b>R\$ 125,94</b> |             |

### 2.5.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

| Material |                                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 33,0600    | R\$ 33,0600 |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 32,5200    | R\$ 32,5200 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                          |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO E PRACA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.    | <b>DATA:</b> 07/10/2024 | <b>BDI:</b> 24,525%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRACA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>            |
|                   |   | SEINFRA                 | 07/10/2024 - URBANIZAÇÃO |
|                   |   | SEINFRA                 | 202311 - URBANIZAÇÃO     |
|                   |   |                         | <b>NDRA:</b>             |
|                   |   |                         | 100%                     |
|                   |   |                         | <b>MSB:</b>              |
|                   |   |                         | 47,48%                   |
|                   |   |                         | <b>REF:</b>              |
|                   |   |                         | 120003                   |
|                   |   |                         | 47,48%                   |
|                   |   |                         | 120003                   |
|                   |   |                         | 100%                     |
|                   |   |                         | 0,00%                    |



|       |  |         |    |                             |             |
|-------|--|---------|----|-----------------------------|-------------|
| ID195 | BARRAMENTO TERRA PI-BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN | R\$ 26,0000                 | R\$ 26,8800 |
| ID147 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | R\$ 37,6300                 | R\$ 37,6300 |
|       |  |         |    | TOTAL Material R\$ 130,0800 |             |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------------------------|----------------|-------------------|
| ID042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 1,20000000                    | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200       |
| ID312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 1,20000000                    | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800       |
|             |                         |         |     | TOTAL Mão de Obra R\$ 51,9000 |                |                   |
|             |                         |         |     |                               | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 181,99</b> |

### 2.5.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

| Material |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL       |
|----------|--|---------|-----|-------------|----------------------------|-------------|
| ID352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 42,6200                | R\$ 42,6200 |
|          |  |         |     |             | TOTAL Material R\$ 42,6200 |             |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL             |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|-------------------------------|-------------------|
| ID042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 2,40000000  | R\$ 19,1000                   | R\$ 45,8400       |
| ID312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 1,20000000  | R\$ 24,1500                   | R\$ 28,9800       |
|             |                         |         |     |             | TOTAL Mão de Obra R\$ 74,8200 |                   |
|             |                         |         |     |             | <b>VALOR:</b>                 | <b>R\$ 117,44</b> |

### 2.5.3. C3501 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/1 FUNDO D=100x30x50 cm (UN)

| Serviço |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL             |
|---------|---|---------|-----|-------------|----------------------------|-------------------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COM/M ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2  | 0,89000000  | R\$ 117,8500               | R\$ 90,2890       |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MEDIA D= 8,4 A 9,5mm                                       | SEINFRA | KG  | 0,78000000  | R\$ 10,7100                | R\$ 8,3538        |
| C0840   | CONCRETO PMIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                        | SEINFRA | M3  | 0,02520000  | R\$ 422,2900               | R\$ 10,6417       |
| C2794   | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                          | SEINFRA | M3  | 0,21600000  | R\$ 48,9200                | R\$ 10,5667       |
| C2877   | FIBRA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm UTL. III                 | SEINFRA | M2  | 0,12000000  | R\$ 124,7100               | R\$ 14,9652       |
| C0407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 PENEIRAR, TRAÇO - 1:6          | SEINFRA | M2  | 0,17400000  | R\$ 26,3200                | R\$ 21,4080       |
|         |   |         |     |             | TOTAL Serviço R\$ 156,1034 |                   |
|         |   |         |     |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 156,10</b> |

### 2.5.4. C3617 DUTO FLEXIVEL EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material    |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL       |
|-------------|---|---------|-----|-------------|-------------------------------|-------------|
| 16586       | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=49mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M   | 1,10000000  | R\$ 3,2800                    | R\$ 3,6080  |
|             |   |         |     |             | TOTAL Material R\$ 3,6080     |             |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                | TOTAL       |
| ID042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | SEINFRA | H   | 0,60000000  | R\$ 16,1000                   | R\$ 9,6600  |
| ID312       | ELETRICISTA   | SEINFRA | H   | 0,20000000  | R\$ 24,1100                   | R\$ 12,0750 |
|             |   |         |     |             | TOTAL Mão de Obra R\$ 21,7350 |             |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA D. DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 28/02/2024 | <b>DIY:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA D. DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
|                   |  | SEINFRA                 | 08/1 COM DECONORAÇÃO    |
|                   |  | SEINFRA                 | 02/2011 COM DECONORAÇÃO |
|                   |  | PROPRIA                 | 0,00%                   |
|                   |  | PROPRIA                 | 0,00%                   |



VALOR: R\$ 25,23

### 2.5.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material          |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10057             | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,8000     | R\$ 2,8560 |
| TOTAL Material    |                            |         |      |             |                | R\$ 2,8560 |
| Mão de Obra       |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920 |
| 12312             | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra |                            |         |      |             |                | R\$ 5,1900 |
| VALOR:            |                            |         |      |             |                | R\$ 8,05   |

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

| Material          |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10981             | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8700     | R\$ 8,8700  |
| TOTAL Material    |                         |         |      |             |                | R\$ 8,8700  |
| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:            |                         |         |      |             |                | R\$ 21,85   |

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

| Material          |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10983             | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8700     | R\$ 8,8700  |
| TOTAL Material    |                         |         |      |             |                | R\$ 8,8700  |
| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:            |                         |         |      |             |                | R\$ 21,85   |

### 2.5.8. C1036 CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

| Material       |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17436          | CONTACTOR 65A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 582,0800   | R\$ 582,0800 |
| TOTAL Material |               |         |      |             |                | R\$ 582,0800 |
| VALOR:         |               |         |      |             |                | R\$ 582,08   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                      |
|-------------------|--|-------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/12/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>        |
|                   |  | SINAPI                  | 0281 COM DECONEXÃO   |
|                   |  | SINAPI                  | 392311 COM DECONEXÃO |
|                   |  |                         | HC/PA                |
|                   |  |                         | HC/PA                |
|                   |  |                         | 0,00%                |
|                   |  |                         | 0,00%                |



### 2.5.9. PMM001 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIA COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo-Horário                     |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---|--------|-----|-------------|----------------|---------------------|
| 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.900 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11100000  | R\$ 257,03     | R\$ 28,53           |
| TOTAL Equipamento Custo Horário               |   |        |     |             |                | R\$ 28,53           |
| Material                                      |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 00000663                                      | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M   | 9,00000000  | R\$ 27,14      | R\$ 244,26          |
| 00042247                                      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W/ATE 130 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX   | SINAPI | UN  | 2,00000000  | R\$ 445,90     | R\$ 891,80          |
| 00014166                                      | POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125* MM  | SINAPI | UN  | 1,00000000  | R\$ 1.140,30   | R\$ 1.140,30        |
| TOTAL Material                                |   |        |     |             |                | R\$ 2.276,36        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,41300000  | R\$ 19,93      | R\$ 28,16           |
| 88284   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 4,59300000  | R\$ 24,72      | R\$ 113,54          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |     |             |                | R\$ 141,70          |
| <b>VALOR:</b>                                 |   |        |     |             |                | <b>R\$ 2.446,59</b> |

### 2.6.1. MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado       |   | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------|---|-------|-----|-------------|----------------|---------------------|
| MERCADO              | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |       | UN  | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00        |
| TOTAL Não cadastrado |   |       |     |             |                | R\$ 1.000,00        |
| <b>VALOR:</b>        |   |       |     |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### 2.6.2. MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (U/I)

| Não cadastrado       |   | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------|---|-------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| MERCADO              | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN  | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00        |
| TOTAL Não cadastrado |   |       |     |             |                | R\$ 800,00        |
| <b>VALOR:</b>        |   |       |     |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |

### 2.7.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material       |                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|----------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10154          | ACIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L   | 0,00000000  | R\$ 5.5500     | R\$ 0,4440  |
| 42007          | TINTA LÁTEX ACRÍLICO | SEINFRA | L   | 0,25000000  | R\$ 17,7000    | R\$ 4,4400  |
| TOTAL Material |                      |         |     |             |                | R\$ 4,8840  |
| Mão de Obra    |                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12105          | PINTOR               | SEINFRA | H   | 0,59300000  | R\$ 20.1800    | R\$ 12,0800 |
| 12543          | SERVENTE             | SEINFRA | H   | 0,10300000  | R\$ 11,4000    | R\$ 1,3840  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                |                              |              |             |
|-------------------|---|----------------|------------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DUNA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b>   | 13/12/2024                   | <b>BDI:</b>  | 24,50%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DUNA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FORNTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>               | <b>HORA:</b> | <b>NES:</b> |
|                   |   | SEINFRA        | 026 - COM DESEMBOLSAMENTO    | 04,44%       | 47,48%      |
|                   |   | SEINFRA        | 020201 - COM DESEMBOLSAMENTO | 04,44%       | 47,48%      |
|                   |   | Contribuição   | PRESTIÇO                     | 0,00%        | 0,00%       |



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10.4640      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 24,38</b> |

### 2.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 - SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18.4600    | R\$ 1.3845        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 1.3845</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 1,38</b>   |

### 3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 31.2200    | R\$ 31.8444         |
| 11100 - ESMALTE SINTÉTICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 25.5000    | R\$ 25.5000         |
| 13691 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12.8700    | R\$ 57.9150         |
| 11725 - PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 12.7900    | R\$ 1.9185          |
| <b>TOTAL Material</b>                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 117.1779</b> |

  

| Mão de Obra              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 - SERVENTE         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18.4600    | R\$ 36.9200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 36,9200</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 154,10</b>  |

### 3.1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543 - SERVENTE         | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18.4600    | R\$ 443,0400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 443,0400</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 443,04</b>   |

### 3.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 - SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18.4600    | R\$ 4.6150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 4.6150</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 4,62</b>   |

### 3.1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 67.3100    | R\$ 0,0673 |
| 10750 - NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0.9400     | R\$ 0,0019 |
| 10775 - TECODOLITO (CHP)          | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1.9600     | R\$ 0,0037 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA GINA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 29/10/2024 | <b>BDI:</b> 24,529%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA GINA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>           |
|                   |   | SEINFRA                 | 328.100% DO ORÇAMENTO   |
|                   |   | SEINFRA                 | 282571.00% DO ORÇAMENTO |
|                   |   | SEINFRA                 | PROFIS                  |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MESES                   |
|                   |   |                         | REF.                    |
|                   |   |                         | 47,45%                  |
|                   |   |                         | 10/2023                 |
|                   |   |                         | 47,45%                  |
|                   |   |                         | 10/2023                 |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |



|                   |            |
|-------------------|------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA | R\$ 0,0729 |
|-------------------|------------|

| Mão de Obra              |           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 1007                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H   | 0,00400000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,0764        |
| 1262                     | NIVELADOR | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 25,4400    | R\$ 0,0529        |
| 1245                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 31,5200    | R\$ 0,0630        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |           |         |     |             |                | <b>R\$ 0,1923</b> |
| <b>VALOR:</b>            |           |         |     |             |                | <b>R\$ 0,27</b>   |

### 3.1.5. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 1091                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,00000000  | R\$ 24,1000    | R\$ 24,1000        |
| 1043                     | SERVEnte | SEINFRA | H   | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |     |             |                | <b>R\$ 61,0200</b> |

| Serviço              |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|----------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| C3323                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3  | 0,03000000  | R\$ 479,5000   | R\$ 14,1150        |
| <b>TOTAL Serviço</b> |  |         |     |             |                | <b>R\$ 14,1150</b> |
| <b>VALOR:</b>        |  |         |     |             |                | <b>R\$ 75,20</b>   |

### 3.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 1243                     | SERVEnte | SEINFRA | H   | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |     |             |                | <b>R\$ 48,9190</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |     |             |                | <b>R\$ 48,92</b>   |

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

| Material              |                | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 1011                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3  | 1,10000000  | R\$ 56,0000    | R\$ 61,6000        |
| <b>TOTAL Material</b> |                |         |     |             |                | <b>R\$ 61,6000</b> |

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 1043                     | SERVEnte | SEINFRA | H   | 1,11000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,4906        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |     |             |                | <b>R\$ 20,4906</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |     |             |                | <b>R\$ 92,98</b>   |

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

| Material |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 1010     | AREIA FINESSA    | SEINFRA | M3  | 0,21000000  | R\$ 95,6500    | R\$ 20,0866 |
| 1044     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG  | 30,05000000 | R\$ 0,7700     | R\$ 23,8315 |
| 1080     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 30,25000000 | R\$ 5,7000     | R\$ 17,9415 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARA, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA. | <b>DATA:</b> 28/03/2024 | <b>EMI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARA, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
|                   |  | SEINFRA                 | 0051 COM DECOBERTAÇÃO   |
|                   |  | SEINFRA                 | 202311 COM DECOBERTAÇÃO |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | <b>PROFRA:</b>          |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |



|       |                                   |         |    |           |              |
|-------|-----------------------------------|---------|----|-----------|--------------|
| Q2001 | TUBO CERÂMICO FURADO, ØX0,41X0,6M | SEINFRA | UN | RS 0,4200 | R\$ 88,7000  |
|       |                                   |         |    | 0,00      | R\$ 100,2016 |

| Mão de Obra       | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| Q2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 8,50000000     | R\$ 24,1600  |
| Q2543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 9,20000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | R\$ 375,1100 |
| VALOR:            |          |         |             |                | R\$ 535,45   |

### 3.4.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra       | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Q2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 |
| Q2543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | R\$ 14,8320 |

| Serviço       | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C3127         | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | R\$ 79,6100  |
| C3324         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 14 COM AREIA PRODUZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | R\$ 401,5300 |
| C0588         | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | R\$ 5,1900   |
| C3250         | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 28,3300  |
| C3211         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 3,9900   |
| C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                | SEINFRA | M3          | 0,00000000     | R\$ 48,0000  |
| TOTAL Serviço |   |         |             |                | R\$ 21,2854  |
| VALOR:        |   |         |             |                | R\$ 45,92    |

### 3.4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material       | FONTE                                | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| Q2444          | FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUQUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,5100 |
| TOTAL Material |                                      |         |             |                | R\$ 3,5100 |

| Mão de Obra       | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Q2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1600 |
| Q2543             | SERVEITE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | R\$ 8,2390  |

| Serviço       | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0588         | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                         | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | R\$ 5,1900   |
| C3258         | CONCRETO FVIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3          | 0,01410000     | R\$ 211,5000 |
| C3211         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | R\$ 3,9900   |
| C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m            | SEINFRA | M3          | 0,11000000     | R\$ 48,0000  |
| TOTAL Serviço |   |         |             |                | R\$ 14,4599  |
| VALOR:        |   |         |             |                | R\$ 26,22    |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |   |   |
|-------------------|--|---|---|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FAIXA DO CIL. RUA DONA ISLAY - CENTRO MUCAMBO - CEARA. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA. | <b>DATA:</b> 21/09/2024   | <b>ODI:</b> 24,52%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FAIXA DO CIL. RUA DONA ISLAY - CENTRO MUCAMBO - CEARA. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA. | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA - 0281 CONTR. GERAÇÃO 84,44%<br>SINDIC - 202019 FOMENTO GERAÇÃO 13,44%<br>OUTROS - 00 02,12% | <b>MED:</b> 47,42%<br><b>NSP:</b> 12,92%<br><b>00%:</b> 0,00% |



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

| Equipamento Custo Horário       |                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10682                           | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H   | 0,00600000  | R\$ 24,4000    | R\$ 0,0784 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                               |         |     |             |                | R\$ 0,0784 |

| Material       |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10109          | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3  | 0,00320000  | R\$ 69,8600    | R\$ 2,2158  |
| 10280          | BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,04430000  | R\$ 80,4000    | R\$ 3,5376  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 15,00000000 | R\$ 0,5700     | R\$ 8,2700  |
| TOTAL Material |                  |         |     |             |                | R\$ 12,0274 |

| Mão de Obra       |           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 0201              | PEDEreiro | SEINFRA | H   | 0,77000000  | R\$ 24,1000    | R\$ 9,6040       |
| 0243              | SERVEnte  | SEINFRA | H   | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060      |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |     |             |                | R\$ 29,9700      |
| <b>VALOR:</b>     |           |         |     |             |                | <b>R\$ 42,88</b> |

### 3.4.4. C5025 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 1CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário       |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10613                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H   | 0,01570000  | R\$ 30,1000    | R\$ 2,2831 |
| 10725                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H   | 0,01430000  | R\$ 43,5000    | R\$ 0,1785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |         |     |             |                | R\$ 2,4616 |

| Material       |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10109          | AREIA MÉDIA                            | SEINFRA | M3  | 0,00110000  | R\$ 16,3000    | R\$ 1,7978  |
| 12403          | MÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3  | 0,00100000  | R\$ 61,7000    | R\$ 0,4011  |
| 19513          | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN  | 51,00000000 | R\$ 0,5700     | R\$ 29,0700 |
| TOTAL Material |  |         |     |             |                | R\$ 33,2687 |

| Mão de Obra       |            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|------------|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 10445             | CALCETEIRO | SEINFRA | H   | 0,11750000  | R\$ 34,1000    | R\$ 3,8525       |
| 12513             | SERVEnte   | SEINFRA | H   | 0,14700000  | R\$ 16,4000    | R\$ 2,4144       |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |     |             |                | R\$ 6,2679       |
| <b>VALOR:</b>     |            |         |     |             |                | <b>R\$ 42,53</b> |

### 3.4.5. C1624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material       |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10109          | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3  | 0,01000000  | R\$ 16,3000    | R\$ 1,2169  |
| 10441          | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG  | 2,73000000  | R\$ 0,7700     | R\$ 2,1021  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG  | 2,80000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 1,5960  |
| 10523          | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | R\$ 53,9000    | R\$ 53,2900 |
| TOTAL Material |  |         |     |             |                | R\$ 58,2050 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                     |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DORA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 25/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,526% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DORA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>       |
|                   |  | SEINFRA                 | HORA                |
|                   |  | SEINFRA                 | MED                 |
|                   |  | SEINFRA                 | REF                 |
|                   |  | SEINFRA                 | REF                 |
|                   |  | SEINFRA                 | REF                 |



| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11320 LADRILHISTA        | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 24,1000    | R\$ 30,6500        |
| 12543 SERVEI TE          | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 18,4000    | R\$ 23,0750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 53,7250</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 125,94</b>  |

### 3.4.6. PMM003 RAMPÁ DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 45,92      | R\$ 114,80        |
| C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,51000000  | R\$ 48,92      | R\$ 26,22         |
| C1910 PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"                      | SEINFRA | M2   | 2,97000000  | R\$ 24,35      | R\$ 65,28         |
| C4001 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,18000000  | R\$ 51,18      | R\$ 137,16        |
| C5025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa O/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26000000  | R\$ 573,26     | R\$ 154,15        |
| <b>TOTAL Serviço</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 497,59</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 497,59</b> |

### 3.5.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,0600    | R\$ 33,0600         |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,5200    | R\$ 32,5200         |
| 10196 BARRAMENTO TERRÁ P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,8800    | R\$ 20,8800         |
| 12417 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,6300    | R\$ 37,6300         |
| <b>TOTAL Quadro</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 124,0900</b> |

  

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 18,1600    | R\$ 22,5200        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 21,1600    | R\$ 26,9800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 51,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 181,99</b>  |

### 3.5.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,6200    | R\$ 42,6200        |
| <b>TOTAL Material</b>                              |         |      |             |                | <b>R\$ 42,6200</b> |

  

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,12500000  | R\$ 45,1000    | R\$ 95,8400         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 21,1600    | R\$ 26,9800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 122,8200</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 165,44</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |               |                 |                     |             |
|-------------------|---|---------------|-----------------|---------------------|-------------|
| <b>DATA:</b>      | 08/08/2024  | <b>DATA:</b>  | 08/08/2024      | <b>DOI: 24.5214</b> |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLYR - BARRIO MUCAMBO - CEARA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARA. | <b>FONTE:</b> | <b>VEICULO:</b> | <b>DATA:</b>        | <b>MES:</b> |
|                   |   | SEINFRA       | 08/08/2024      | 08/24               | 08/24       |
|                   |   | SEINFRA       | 08/08/2024      | 08/24               | 08/24       |
|                   |   |               |                 | 08/24               | 08/24       |



### 3.5.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------------------|
| C0076 ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2  | 0,80000000  | R\$ 112,8800   | R\$ 90,2880         |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=5x4x9,5mm   | SEINFRA | KG  | 0,75000000  | R\$ 10,7500    | R\$ 8,0625          |
| C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3  | 0,00200000  | R\$ 42,2500    | R\$ 10,5417         |
| C2794 ESCAVACÃO MANUAL SOLO (N) - 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,00m                        | SEINFRA | M1  | 0,11100000  | R\$ 85,9200    | R\$ 10,5667         |
| C2827 FORMA PLANA LINDA COMPENSADA RESINICA - ESP = 10mm U1 - 3X                 | SEINFRA | M2  | 0,12000000  | R\$ 120,7100   | R\$ 14,4852         |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6               | SEINFRA | M2  | 0,00000000  | R\$ 21,4000    | R\$ 21,4000         |
| <b>TOTAL Serviço</b>   |         |     |             |                | <b>R\$ 166,1034</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |     |             |                | <b>R\$ 156,18</b>   |

### 3.5.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 8088 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M   | 1,10000000  | R\$ 3,2800     | R\$ 3,6080         |
| <b>TOTAL Material</b>                                    |         |     |             |                | <b>R\$ 3,6080</b>  |
| Mão de Obra  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H   | 0,50000000  | R\$ 15,1000    | R\$ 7,5500         |
| 12512 ELETRICISTA  | SEINFRA | H   | 0,20000000  | R\$ 24,1000    | R\$ 12,0750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>                                 |         |     |             |                | <b>R\$ 21,6250</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |     |             |                | <b>R\$ 25,23</b>   |

### 3.5.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 8071 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M   | 1,00000000  | R\$ 2,0500     | R\$ 2,0500        |
| <b>TOTAL Material</b>           |         |     |             |                | <b>R\$ 2,0500</b> |
| Mão de Obra                     | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H   | 0,10000000  | R\$ 15,1000    | R\$ 2,2920        |
| 12512 ELETRICISTA               | SEINFRA | H   | 0,10000000  | R\$ 24,1000    | R\$ 2,8980        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>        |         |     |             |                | <b>R\$ 5,1900</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |         |     |             |                | <b>R\$ 7,24</b>   |

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

| Material                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 6,8700     | R\$ 6,8700        |
| <b>TOTAL Material</b>         |         |     |             |                | <b>R\$ 6,8700</b> |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,00000000  | R\$ 15,1000    | R\$ 0,7300        |
| 12512 ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,00000000  | R\$ 24,1000    | R\$ 7,2400        |

## RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                      |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 25/03/2024 | <b>DO:</b> 24,52%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>       |
|                   |   | SEINFRA                 | 026 COM RECONSTRUÇÃO |
|                   |   | SEINFRA                 | 2023 COM RESTAURAÇÃO |
|                   |   |                         | 0,00% 0,00%          |



|               |                  |
|---------------|------------------|
|               | R\$ 12.9750      |
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 21,85</b> |

### 3.5.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10953          | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8700     | R\$ 8,8700 |
| TOTAL Material |                         |         |      |             |                | R\$ 8,8700 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 15,1000    | R\$ 4,5300       |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 21,1500    | R\$ 6,3450       |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | R\$ 10,8750      |
| <b>VALOR:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 21,85</b> |

### 3.5.8. PMM001 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINARIAS, COM 1 LÂMPADA LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Fixo       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5928                         | GRUPO LÂMPADA HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5270 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO 1000 PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014 | SEINFRA | CHP  | 0,11000000  | R\$ 257,03     | R\$ 28,2733 |
| TOTAL Equipamento Custo Fixo |   |         |      |             |                | R\$ 28,2733 |

| Material       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00000903       | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SEINFRA | M    | 9,30000000  | R\$ 27,14      | R\$ 252,4260   |
| 00042247       | LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 150 W ATÉ 200 W ATÉ 150 W INVÁLIDOS EM ALUMINIO DE AÇO INOX | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 191,00     | R\$ 191,0000   |
| 00014106       | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO 8511, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 1251 MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,140,00   | R\$ 1,140,0000 |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | R\$ 2,446,59   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88247   | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 13,26      | R\$ 13,2600         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEINFRA | H    | 4,50000000  | R\$ 24,72      | R\$ 111,3400        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |         |      |             |                | R\$ 124,6000        |
| <b>VALOR:</b>                                 |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,446,59</b> |

### 3.6.1. MERCADO BANCAL DE PRAÇA TEM, 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| MERCADO              | BANCAL DE PRAÇA TEM, 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00        |
| TOTAL Não cadastrado |   |         |      |             |                | R\$ 1.000,00        |
| <b>VALOR:</b>        |   |         |      |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### 3.6.2. MERCADO LÂMPIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Não cadastrado |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |               |                         |       |          |       |
|------------|--|---------------|-------------------------|-------|----------|-------|
| OBRA:      | UTILIZAÇÃO DA FRENTE DO CBI - RUA EXAR ISLAY - CENTRO MUCAMBO - CEARÁ - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | DATA:         | 08/02/2024              | TÍT:  | 24.5076% |       |
|            |  | FONTE:        | VENIAO                  | FONDA | MES      | REP   |
| DESCRIÇÃO: | MODERNIZAÇÃO DA FRENTE DO CBI - RUA EXAR ISLAY - CENTRO MUCAMBO - CEARÁ - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | LEI/PA        | 526 (CONSTITUICAO/2011) | 1-10  | 47,48%   | 60003 |
|            |  | DE/PA         | 30251 (LIMPEZA/2024)    | 1-44  | 47,48%   | 02003 |
|            |  | Classificacão | PINTURA                 | 61-25 | 2,80%    |       |



|               |   |  |    |  |                     |                   |
|---------------|---|--|----|--|---------------------|-------------------|
| MERCADO       | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70x33 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |  | UN |  | R\$ 100,00          | R\$ 600,00        |
|               |   |  |    |  | R\$ 1.780,00 (2024) | R\$ 600,00        |
| <b>VALOR:</b> |   |  |    |  |                     | <b>R\$ 800,00</b> |

## 3.7.1. C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material       |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10154          | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08900000  | R\$ 5,5000     | R\$ 0,4440 |
| 12057          | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L    | 0,20000000  | R\$ 17,7000    | R\$ 4,4400 |
| TOTAL Material |                      |         |      |             |                | R\$ 4,8840 |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12395             | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800      |
| 12543             | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 10,4000    | R\$ 7,3640       |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 19,4440      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |      |             |                | <b>R\$ 24,36</b> |

## 3.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543             | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3845      |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 1,3845      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |      |             |                | <b>R\$ 1,38</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |  |                         |                      |
|-------------------|--|-------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DURAKISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 07/03/2014 | <b>EQ:</b> 24,52%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEJ - RUA DURAKISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>ORÇAMENTO:</b>       | <b>VALOR:</b>        |
|                   |  | <b>PREÇO TOTAL:</b>     | <b>R\$ 47.486,16</b> |
|                   |  | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  | <b>R\$ 47.486,16</b> |
|                   |  | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  | <b>R\$ 47.486,16</b> |
|                   |  | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  | <b>R\$ 47.486,16</b> |
|                   |  | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  | <b>R\$ 47.486,16</b> |
|                   |  | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  | <b>R\$ 47.486,16</b> |
|                   |  | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  | <b>R\$ 47.486,16</b> |
|                   |  | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  | <b>R\$ 47.486,16</b> |
|                   |  | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  | <b>R\$ 47.486,16</b> |



### PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM TUBO CILÍNDRICO (UN)

| Sinopse   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| C0307 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)             | SEINFRA | M     | 2,50000000  | R\$ 45,92      | R\$ 114,80        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3    | 0,53000000  | R\$ 46,92      | R\$ 26,22         |
| C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2    | 2,58000000  | R\$ 24,30      | R\$ 65,26         |
| C4801 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2    | 2,65000000  | R\$ 51,18      | R\$ 137,16        |
| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3    | 0,26000000  | R\$ 375,20     | R\$ 154,15        |
| <b>TOTAL Serviços</b>   |         |       |             |                | <b>R\$ 497,59</b> |
| <b>VALOR</b>  |         |       |             |                | <b>R\$ 497,59</b> |

### PMM001 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Fixo   | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PST 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP   | 0,11100000  | R\$ 257,03     | R\$ 28,53           |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Fixo</b>  |        |       |             |                | <b>R\$ 28,53</b>    |
| Material   | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 00000903 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-OURO   | SINAPI | M     | 9,00000000  | R\$ 27,14      | R\$ 244,26          |
| 00042247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W/ATE 180 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN    | 2,00000000  | R\$ 440,90     | R\$ 881,80          |
| 00014166 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM   | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 1.140,30   | R\$ 1.140,30        |
| <b>TOTAL Material</b>  |        |       |             |                | <b>R\$ 2.276,36</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 80247 AUXÍLIOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 1,41000000  | R\$ 14,53      | R\$ 20,49           |
| 80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 4,57000000  | R\$ 24,72      | R\$ 113,54          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |        |       |             |                | <b>R\$ 141,70</b>   |
| <b>VALOR</b>   |        |       |             |                | <b>R\$ 2.446,59</b> |

### MERCADO POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado  | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|-------|-------|-------------|----------------|---------------------|
| MERCADO POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |       | UN    | 1,00000000  | R\$ 5.850,00   | R\$ 5.850,00        |
| <b>TOTAL Não cadastrado</b>   |       |       |             |                | <b>R\$ 5.850,00</b> |
| <b>VALOR</b>  |       |       |             |                | <b>R\$ 5.850,00</b> |

### MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA, COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|                |       |       |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |   |               |                         |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEN. RUA DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b>  | 10/01/2024              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEN. RUA DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b> | <b>VERBA:</b>           |
|                   |   | SEAFMA        | 0281 COM DESONERACÃO    |
|                   |   | SINAPI        | 202311 COM RECONSTRUÇÃO |
|                   |   |               | 1000000                 |
|                   |   |               | 1000000                 |
|                   |   |               | 0000                    |



|                |   |    |            |              |
|----------------|---|----|------------|--------------|
| <b>MERCADO</b> | BANCO DE PRAÇA, TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 1.000,00 |
|                |   |    | TOTAL      | R\$ 1.000,00 |
|                |   |    | VALOR:     | R\$ 1.000,00 |

### MERCADO LIXEIRA: MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Mão de Obra | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--|-------|-------------|----------------|------------|
| MERCADO     | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS | UN    | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00 |
|             |  |       |             | TOTAL          | R\$ 800,00 |
|             |  |       |             | VALOR:         | R\$ 800,00 |

### PMM002 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)

| Material | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|-------|-------------|----------------|-----------|
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO  | L     | 0,06000000  | R\$ 5,55       | R\$ 0,44  |
| 5320     | CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 500ML          | UN    | 1,60000000  | R\$ 4,56       | R\$ 7,33  |
| COTACÃO  | TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML | UN    | 1,20000000  | R\$ 22,40      | R\$ 26,88 |
| 0097     | TINTA LÁTEX ACRÍLICA                                   | L     | 0,32000000  | R\$ 17,76      | R\$ 5,33  |
|          |  |       |             | TOTAL          | R\$ 39,98 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|----------|-------|-------------|----------------|------------|
| 1235        | PINTOR   | H     | 2,20000000  | R\$ 24,16      | R\$ 53,15  |
| 12543       | SERVEnte | H     | 1,50000000  | R\$ 18,46      | R\$ 27,69  |
|             |          |       |             | TOTAL          | R\$ 80,84  |
|             |          |       |             | VALOR:         | R\$ 120,82 |

### MM001 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|-----------|
| 5820                      | CUNDA JTB HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CABINHÃO TUDO FIXO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO AF. 09/2014 | CHP   | 0,13000000  | R\$ 217,03     | R\$ 28,53 |
|                           |  |       |             | TOTAL          | R\$ 28,53 |

| Material | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|--|-------|-------------|----------------|--------------|
| 0000863  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | M     | 9,60000000  | R\$ 24,74      | R\$ 244,26   |
| 0004247  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 150 W, INCLUIDO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | UN    | 2,00000000  | R\$ 45,90      | R\$ 91,80    |
| 0001488  | POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125" MM | UN    | 1,00000000  | R\$ 1.140,30   | R\$ 1.140,30 |
|          |  |       |             | TOTAL          | R\$ 2.716,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--|-------|-------------|----------------|------------|
| 83247                                   | AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 1,00000000  | R\$ 20,16      | R\$ 20,16  |
| 88204                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H     | 4,50000000  | R\$ 29,73      | R\$ 133,54 |
|   |  |       |             | TOTAL          | R\$ 153,70 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |  |                         |                          |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 23/03/2024 | <b>SR:</b> 24,52%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>            |
|                   |  | SEINFRA                 | 028 - COM DESONERACAO    |
|                   |  | SINAPI                  | 2023/1 - COM DESONERACAO |
|                   |  | Compartilhado           | Empreitada               |
|                   |  |                         | HORR                     |
|                   |  |                         | MES                      |
|                   |  |                         | RES                      |
|                   |  |                         | 10000                    |
|                   |  |                         | 47,48%                   |
|                   |  |                         | 10000                    |
|                   |  |                         | 47,48%                   |
|                   |  |                         | 10000                    |
|                   |  |                         | 0,00%                    |



**VALOR: R\$ 2.446,59**

### MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado       |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| MERCADO              | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00        |
| TOTAL NÃO CADASTRADO |   |       |      |             |                | R\$ 1.000,00        |
| VALOR:               |   |       |      |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### MERCADO LIXEIRA - MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Não cadastrado       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| MERCADO              | LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00        |
| TOTAL NÃO CADASTRADO |  |       |      |             |                | R\$ 800,00        |
| VALOR:               |  |       |      |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |

### PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LARG=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0367 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,5x0,15m)               | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 46,92      | R\$ 114,80        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                         | SEINFRA | M3   | 0,53800000  | R\$ 48,92      | R\$ 26,22         |
| C1910 PINTUR - P. PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO TIPO INOVACOR                     | SEINFRA | M2   | 2,09600000  | R\$ 31,25      | R\$ 65,26         |
| C4501 PISO CIMENTADO COM AREIA FINA DE 0,075M DE ABERTURA PERIFÉR. ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,17180000  | R\$ 59,42      | R\$ 131,16        |
| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO                   | SEINFRA | M2   | 0,20830000  | R\$ 743,29     | R\$ 154,15        |
| TOTAL SERVIÇOS   |         |      |             |                | R\$ 497,59        |
| VALOR:   |         |      |             |                | <b>R\$ 497,59</b> |

### PMM001 POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento Custo Fixo   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5929 GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHR DURCO - 10/06/2011 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | R\$ 207,03     | R\$ 22,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Fixo   |        |      |             |                | R\$ 22,98 |

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003963 CABLE DE COBRE NU 25 MM² 10/10-CURVO  | SINAPI | M    | 8,10000000  | R\$ 27,11      | R\$ 219,26   |
| 00042247 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W ATÉ 100 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SINAPI | UN   | 2,67300000  | R\$ 124,00     | R\$ 331,80   |
| 00014186 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" ØW | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.140,30   | R\$ 1.140,30 |
| TOTAL Material   |        |      |             |                | R\$ 2.278,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41000000  | R\$ 12,85      | R\$ 18,11 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| OBRA       | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | DATA       | CONCÓRDA | COT: 24.525% |        |       |
|------------|--|------------|----------|--------------|--------|-------|
|            |  | Fonte      | VERSÃO   | HORA         | MES    | REF.  |
|            |  | 02/11/2015 | 00000000 | 0000         | 47,00% | 00000 |
|            |  | 02/11/2015 | 00000000 | 0000         | 47,00% | 00000 |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | Concepção: | 000000   | 0000         | 0,00%  |       |

|       |   |        |   |            |   |              |
|-------|---|--------|---|------------|---|--------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,59300000 | R\$ 24,72   | R\$ 113,54   |
|       |   |        |   |            | TOTAL Valor de Contrato (Incluído Compensação de 10%) | R\$ 91,79    |
|       |   |        |   |            | 91,79   | R\$ 2.446,69 |

### MERCADO BANCO DE PRAÇA TEM. 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não cadastrado |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL        |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------------|--------------|
| MERCADO        | BANCO DE PRAÇA TEM. 1,50 EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,00         | R\$ 1.000,00 |
|                |  |       |      |             | TOTAL Não cadastrado | R\$ 1.000,00 |
|                |  |       |      |             | VALOR:               | R\$ 1.000,00 |

### MERCADO LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Não cadastrado |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL      |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------------|------------|
| MERCADO        | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00           | R\$ 800,00 |
|                |   |       |      |             | TOTAL Não cadastrado | R\$ 800,00 |
|                |   |       |      |             | VALOR:               | R\$ 800,00 |



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |                         |                         |              |             |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS, ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 29/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/a    |              |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS, ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>IDRA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
|                   |  | SENPAI                  | 308.1 COLÍDEBONERAÇÃO   | 76.48%       | 47.88%      | 12/2023     |
|                   |  | SENAP                   | 3003.11 COM DESONERAÇÃO | 24.44%       | 47.44%      | 12/2023     |
|                   |  | Comunidade              | 180.116                 | 0.07%        | 0.00%       |             |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)    | DIA 30         | DIA 60         | DIA 90         | Total parcela  |
|------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ              | R\$ 248.912,61 | 31,21%         | 79,08%         | 21,91%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 77.674,80  | R\$ 91.750,68  | R\$ 79.441,13  | R\$ 248.912,61 |
| 2    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DA LOCALIDADE DE MALHADA - MUCAMBO - CEARÁ  | R\$ 68.539,77  | 52,08%         | 95,92%         |                | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 36.377,75  | R\$ 32.162,02  |                | R\$ 68.539,77  |
| 3    | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA - MUCAMBO - CEARÁ | R\$ 64.144,50  | 45,15%         | 74,85%         |                | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 29.960,80  | R\$ 35.183,70  |                | R\$ 64.144,50  |
|      |  | R\$ 381.596,88 | R\$ 143.013,35 | R\$ 159.139,40 | R\$ 79.444,13  | R\$ 381.596,88 |
|      |  |                | R\$ 143.013,35 | R\$ 302.152,75 | R\$ 381.596,88 |                |





### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                   |   |                         |                          |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 20/03/2024 | <b>BDI: 24,52%</b>       |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>            | <b>HORA</b> | <b>MBR</b> | <b>REF.</b> |
|                   |   | SERFRA                  | S28.1 COM DESONERAÇÃO    | 04,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
|                   |   | INRAPI                  | 202311108 DE DESONERAÇÃO | 04,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
|                   |   | Outras                  | MUCAMBO                  | 0,00%       | 0,00%      |             |

| COD          | DESCRIÇÃO        | %            |
|--------------|------------------|--------------|
|              | Benefício        |              |
| S + G        | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L            | Lucro            | 5,16%        |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>6,96%</b> |

| Despesas Indiretas |                       |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC                 | Administração central | 3,00%        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,59%        |
| R                  | Riscos                | 0,97%        |
| <b>TOTAL</b>       |                       | <b>4,56%</b> |

| Impostos     |  |               |
|--------------|--|---------------|
| I            | COFINS   | 3,00%         |
|              | ISS  | 2,00%         |
|              | PIG  | 0,65%         |
|              | CPRB (4,5%, APLINAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10,15%</b> |

**BDI = 24,52%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                                 |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS, ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 28/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS, ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>                  |
|                   |  | CEAPRA                  | 028 - CORPO DE GERENCIAMENTO    |
|                   |  | ENAPB                   | 2023/1 - UNID. DE GERENCIAMENTO |
|                   |  | Carrocinho              | 180/PL16                        |
|                   |  |                         | <b>HORA:</b> 44,48%             |
|                   |  |                         | <b>MES:</b> 47,48%              |
|                   |  |                         | <b>REF:</b> 16/2023             |
|                   |  |                         | <b>12/2023</b>                  |
|                   |  |                         | <b>0,00%</b>                    |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORAS         | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Ferados  | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,68%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,56%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 6,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40%         | 0,36%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>6,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,41% 47,48%**

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|                   |  |               |                          |              |             |             |
|-------------------|--|---------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b>  | 28/02/2024               | <b>BDI:</b>  | 24,5276%    |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DO CEI - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>           | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
|                   |  | ORÇAMA        | 028 - COM DEGRADAÇÃO     | 88,44%       | 47,48%      | 12/2023     |
|                   |  | SEMPR         | 2023-11 - COM DEGRADAÇÃO | 88,44%       | 47,48%      | 12/2023     |
|                   |  | Composição    | PROPRIA                  |              | 0,00%       |             |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MESESALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,86%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Dépósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**