

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                         |                       |              |            |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | DATA : 08/07/2024       |                       | BDI : 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     |
|  |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                | 47,67%       |            |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |            |

|                  |        | QTD    |        |
|------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME PROJETO | 104,05 | 104,05 | 104,05 |
|                  |        |        | 104,05 |

### 6.3.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

|                  |       | QTD   |       |
|------------------|-------|-------|-------|
| CONFORME PROJETO | 63,75 | 63,75 | 63,75 |
|                  |       |       | 63,75 |

### 6.3.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

|                  |        | QTD    |        |
|------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME PROJETO | 440,00 | 440,00 | 440,00 |
|                  |        |        | 440,00 |

### 6.3.12. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                  |      |      | 1,00 |

### 6.3.13. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
|                  |      |      | 3,00 |

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

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
|                  |      |      | 6,00 |

### 6.3.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
|                  |      |      | 4,00 |

### 6.3.16. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

|                  |    | QTD   |       |
|------------------|----|-------|-------|
| CONFORME PROJETO | 12 | 12,00 | 12,00 |
|                  |    |       | 12,00 |

### 6.3.17. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
|                  |      |      | 4,00 |

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

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
|                  |      |      | 2,00 |

### 6.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                          |                       |                     |            |
|--|--|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | <b>DATA :</b> 08/07/2024 |                       | <b>BDI :</b> 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA                  | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 94,44%              | 47,48%     |
|  |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO  | 85,06%                | 47,67%              |            |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                  | 0,00%                 | 0,00%               |            |

|     |             |  |        |  | QTD    |
|-----|-------------|--|--------|--|--------|
| CXL | 38,00*26,00 |  | 988,00 |  | 988,00 |
|     |             |  |        |  | 988,00 |

### 6.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

|       |                  |  |       |  | QTD   |
|-------|------------------|--|-------|--|-------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,10 |  | 98,80 |  | 98,80 |
|       |                  |  |       |  | 98,80 |

### 6.4.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|       |                                       |  |        |  | QTD    |
|-------|---------------------------------------|--|--------|--|--------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3 |  | 128,44 |  | 128,44 |
|       |                                       |  |        |  | 128,44 |

### 6.4.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

|       |                                       |  |        |  | QTD    |
|-------|---------------------------------------|--|--------|--|--------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3 |  | 128,44 |  | 128,44 |
|       |                                       |  |        |  | 128,44 |

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

|       |                  |  |       |  | QTD   |
|-------|------------------|--|-------|--|-------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,02 |  | 19,76 |  | 19,76 |
|       |                  |  |       |  | 19,76 |

### 6.4.6. 00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

|     |             |  |        |  | QTD    |
|-----|-------------|--|--------|--|--------|
| CXL | 38,00*26,00 |  | 988,00 |  | 988,00 |
|     |             |  |        |  | 988,00 |

### 6.4.7. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

|     |             |  |        |  | QTD    |
|-----|-------------|--|--------|--|--------|
| CXL | 38,00*26,00 |  | 988,00 |  | 988,00 |
|     |             |  |        |  | 988,00 |

### 6.4.8. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

|                     |      |  |      |  | QTD  |
|---------------------|------|--|------|--|------|
| CONFORME QUANTIDADE | 1,00 |  | 1,00 |  | 1,00 |
|                     |      |  |      |  | 1,00 |

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

|       |                             |  |       |  | QTD   |
|-------|-----------------------------|--|-------|--|-------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,40*0,50 |  | 25,92 |  | 25,92 |
|       |                             |  |       |  | 25,92 |

### 6.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|       |                             |  |       |  | QTD   |
|-------|-----------------------------|--|-------|--|-------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,20*0,50 |  | 12,96 |  | 12,96 |
|       |                             |  |       |  | 12,96 |







## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                         |                       |              |            |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | DATA : 08/07/2024       |                       | BDI : 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 94,44%       | 47,48%     |
|  |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                | 47,67%       |            |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |            |

### 6.5.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|           |  | QTD   |       |
|-----------|--|-------|-------|
| CXLXH*0,3 | (38,40*2+26,33*2)*0,30<br>*0,30*0,30+(38,40*2+26,33*2)*0,30*0,30 | 15,15 | 15,15 |
|           |  |       | 15,15 |



### 6.5.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

|  |       | QTD   |       |
|--|-------|-------|-------|
| CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | 15,15 | 15,15 | 15,15 |
|  |       |       | 15,15 |

### 6.5.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA (M3)

|       |                                 | QTD   |       |
|-------|---------------------------------|-------|-------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,20<br>*0,80 | 20,74 | 20,74 |
|       |                                 |       | 20,74 |

### 6.5.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

|                     |                              | QTD   |       |
|---------------------|------------------------------|-------|-------|
| ÁREA DA FORMA PLANA | ((38,40*2+26,40*2)*0,20*2)/5 | 10,37 | 10,37 |
|                     |                              |       | 10,37 |

### 6.5.7. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|       |                                 | QTD  |      |
|-------|---------------------------------|------|------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,10<br>*0,20 | 2,59 | 2,59 |
|       |                                 |      | 2,59 |

### 6.5.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

|       |                                 | QTD  |      |
|-------|---------------------------------|------|------|
| CXLXH | (38,40*2+26,33*2)*0,10<br>*0,20 | 2,59 | 2,59 |
|       |                                 |      | 2,59 |

### 6.5.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

|                         |         | QTD    |        |
|-------------------------|---------|--------|--------|
| PELO VOLUME DE CONCRETO | 2,59*80 | 207,20 | 207,20 |
|                         |         |        | 207,20 |

### 6.5.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

|                     |                        | QTD   |       |
|---------------------|------------------------|-------|-------|
| PERÍMETRO X LARGURA | (38,40*2+26,40*2)*0,25 | 32,40 | 32,40 |
|                     |                        |       | 32,40 |

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

|                                |                             | QTD    |        |
|--------------------------------|-----------------------------|--------|--------|
| Nº DE LADOS*PERÍMETRO X ALTURA | 2*((38,40*2+26,40*2)*0,50)) | 129,60 | 129,60 |
|                                |                             |        | 129,60 |

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                         |                       |              |        |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | DATA : 08/07/2024       |                       | BDI : 27,21% |        |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | FONTE                   | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|  |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                | 47,67%       |        |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |        |

### 6.5.12. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

|                           |        | QTD    |        |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE CHAPISCO | 129,60 | 129,60 | 129,60 |
|                           |        |        | 129,60 |



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

|                         |        | QTD    |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE REBOCO | 129,60 | 129,60 | 129,60 |
|                         |        |        | 129,60 |

### 6.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

|                          |        | QTD    |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE PINTURA | 129,60 | 129,60 | 129,60 |
|                          |        |        | 129,60 |

### 6.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

|                      |                       | QTD    |        |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| COMPRIMENTO X ALTURA | ((38,40+26,40)*2)*2,1 | 272,16 | 272,16 |
|                      |                       |        | 272,16 |

### 6.5.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

|     |           | QTD  |      |
|-----|-----------|------|------|
| LXH | 1,00*2,50 | 2,50 | 2,50 |
|     |           |      | 2,50 |

### 6.5.17. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                  |      |      | 1,00 |

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

|                                     |                           | QTD    |        |
|-------------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE CALÇADA EM PROJETO | (26,40*1,00+40,40*1,00)*2 | 133,60 | 133,60 |
|                                     |                           |        | 133,60 |

### 6.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

|                               |                 | QTD    |        |
|-------------------------------|-----------------|--------|--------|
| CONFORME PERÍMETRO DO TERRENO | (40,40+28,40)*2 | 137,60 | 137,60 |
|                               |                 |        | 137,60 |

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

|                                    |        | QTD    |        |
|------------------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE PISO INTERTRAVADO | 137,60 | 137,60 | 137,60 |
|                                    |        |        | 137,60 |

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |                 |   |                      |                         |              |            |
|--|-----------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024    |                         | BDI : 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           | <b>FORTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                           | SEINFRA              | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
|  |                 |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|  |                 |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

|     |     | QTD  |
|-----|-----|------|
| LXH | 3*2 | 6,00 |
|     |     | 6,00 |

### 7.1.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

|                  |   | QTD  |
|------------------|---|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00 |
|                  |   | 1,00 |

### 7.1.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

|                  |   | QTD  |
|------------------|---|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00 |
|                  |   | 1,00 |



### 7.1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

|   |                       | QTD    |
|---|-----------------------|--------|
| GABARITO ENTORNO DA OBRA ( PERIMETRO DA OBRA COM FOLGA DE 1,0M) | 42,40+42,40+30,4+30,4 | 145,60 |
|   |                       | 145,60 |

### 7.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

|       |                 | QTD    |
|-------|-----------------|--------|
| CXLXH | 38,40*26,40*0,2 | 202,75 |
|       |                 | 202,75 |

### 7.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

|       |                 | QTD    |
|-------|-----------------|--------|
| CXLXH | 38,40*26,40*0,2 | 202,75 |
|       |                 | 202,75 |

### 7.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

|                  |   | QTD  |
|------------------|---|------|
| CONFORME UNIDADE | 1 | 1,00 |
|                  |   | 1,00 |




### 7.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

|                  |   | QTD  |
|------------------|---|------|
| CONFORME UNIDADE | 1 | 1,00 |
|                  |   | 1,00 |

### 7.2.2.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_09/2023 (UN)

|  |       | QTD   |
|--|-------|-------|
| CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2) | 9*3*2 | 54,00 |
|  |       | 54,00 |

### 7.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |                 |   |                      |                         |              |            |
|--|-----------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024    |                         | BDI : 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                           | SEINFRA              | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
|  |                 |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|  |                 |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

|  |            |  |       |  |  |  |  |  | QTD   |
|--|------------|--|-------|--|--|--|--|--|-------|
| EXTENSÃO X QUANTIDADE DE FUROS X LADOS | 0,30*3*9*2 |  | 16,20 |  |  |  |  |  | 16,20 |
|  |            |  |       |  |  |  |  |  | 16,20 |

### 7.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

|   |       |  |       |  |  |  |  |  | QTD   |
|---|-------|--|-------|--|--|--|--|--|-------|
| CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2 | 9*3*2 |  | 54,00 |  |  |  |  |  | 54,00 |
|   |       |  |       |  |  |  |  |  | 54,00 |



### 7.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

|            |       |  |       |  |  |  |  |  | QTD   |
|------------|-------|--|-------|--|--|--|--|--|-------|
| QUANTIDADE | 16,30 |  | 16,30 |  |  |  |  |  | 16,30 |
|            |       |  |       |  |  |  |  |  | 16,30 |

### 7.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

|            |       |  |       |  |  |  |  |  | QTD   |
|------------|-------|--|-------|--|--|--|--|--|-------|
| QUANTIDADE | 66,70 |  | 66,70 |  |  |  |  |  | 66,70 |
|            |       |  |       |  |  |  |  |  | 66,70 |

### 7.3.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

|            |      |  |      |  |  |  |  |  | QTD  |
|------------|------|--|------|--|--|--|--|--|------|
| QUANTIDADE | 6,95 |  | 6,95 |  |  |  |  |  | 6,95 |
|            |      |  |      |  |  |  |  |  | 6,95 |

### 7.3.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

|            |       |  |       |  |  |  |  |  | QTD   |
|------------|-------|--|-------|--|--|--|--|--|-------|
| QUANTIDADE | 14,10 |  | 14,10 |  |  |  |  |  | 14,10 |
|            |       |  |       |  |  |  |  |  | 14,10 |

### 7.3.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

|                  |   |  |      |  |  |  |  |  | QTD  |
|------------------|---|--|------|--|--|--|--|--|------|
| CONFORME PROJETO | 1 |  | 1,00 |  |  |  |  |  | 1,00 |
|                  |   |  |      |  |  |  |  |  | 1,00 |

### 7.3.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

|                  |   |  |      |  |  |  |  |  | QTD  |
|------------------|---|--|------|--|--|--|--|--|------|
| CONFORME PROJETO | 1 |  | 1,00 |  |  |  |  |  | 1,00 |
|                  |   |  |      |  |  |  |  |  | 1,00 |

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

|                  |      |  |      |  |  |  |  |  | QTD  |
|------------------|------|--|------|--|--|--|--|--|------|
| CONFORME PROJETO | 7,00 |  | 7,00 |  |  |  |  |  | 7,00 |
|                  |      |  |      |  |  |  |  |  | 7,00 |

### 7.3.8. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|                  |      |  |      |  |  |  |  |  | QTD  |
|------------------|------|--|------|--|--|--|--|--|------|
| CONFORME PROJETO | 3,00 |  | 3,00 |  |  |  |  |  | 3,00 |
|                  |      |  |      |  |  |  |  |  | 3,00 |

### 7.3.9. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |                 |  |   |  |                      |                         |        |        |
|--|-----------------|--|---|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>    |  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |  | DATA : 08/07/2024    | BDI : 27,21%            |        |        |
|  | <b>LOCAL:</b>   |  | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           |  | FONTE                | VERSÃO                  |        |        |
|  | <b>CLIENTE:</b> |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                           |  | SEINFRA              | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | HORA   | MES    |
|  |                 |  |   |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|  |                 |  |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 85,06% | 47,67% |
|  |                 |  |   |  |                      |                         | 0,00%  | 0,00%  |



|                  |        | QTD    |        |
|------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME PROJETO | 104,05 | 104,05 | 104,05 |
|                  |        |        | 104,05 |

### 7.3.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

|                  |       | QTD   |       |
|------------------|-------|-------|-------|
| CONFORME PROJETO | 63,75 | 63,75 | 63,75 |
|                  |       |       | 63,75 |

### 7.3.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

|                  |        | QTD    |        |
|------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME PROJETO | 440,00 | 440,00 | 440,00 |
|                  |        |        | 440,00 |

### 7.3.12. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                  |      |      | 1,00 |

### 7.3.13. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
|                  |      |      | 3,00 |

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

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
|                  |      |      | 6,00 |

### 7.3.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
|                  |      |      | 4,00 |

### 7.3.16. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

|                  |    | QTD   |       |
|------------------|----|-------|-------|
| CONFORME PROJETO | 12 | 12,00 | 12,00 |
|                  |    |       | 12,00 |

### 7.3.17. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
|                  |      |      | 4,00 |

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

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
|                  |      |      | 2,00 |

### 7.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                      |   |                   |
|--|----------------------|---|-------------------|
|  | OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024 |
|  | LOCAL:               | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           | BDI : 27,21%      |
|  | CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                           |                   |
|  | FONTE                | VERSÃO  | HORA              |
|  | SEINFRA              | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            |
|  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO   | 85,06%            |
|  | Composições Próprias | PRÓPRIA   | 0,00%             |
|  |                      | MES   | 47,48%            |
|  |                      |   | 47,67%            |
|  |                      |   | 0,00%             |

|     |             |        | QTD    |
|-----|-------------|--------|--------|
| CXL | 38,00*26,00 | 988,00 | 988,00 |
|     |             |        | 988,00 |

7.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

|       |                  |       | QTD   |
|-------|------------------|-------|-------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,10 | 98,80 | 98,80 |
|       |                  |       | 98,80 |

7.4.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|       |                                       |        | QTD    |
|-------|---------------------------------------|--------|--------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3 | 128,44 | 128,44 |
|       |                                       |        | 128,44 |

7.4.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

|       |                                       |        | QTD    |
|-------|---------------------------------------|--------|--------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3 | 128,44 | 128,44 |
|       |                                       |        | 128,44 |

7.4.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

|       |                  |       | QTD   |
|-------|------------------|-------|-------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,02 | 19,76 | 19,76 |
|       |                  |       | 19,76 |

7.4.6. 00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

|     |             |        | QTD    |
|-----|-------------|--------|--------|
| CXL | 38,00*26,00 | 988,00 | 988,00 |
|     |             |        | 988,00 |

7.4.7. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

|     |             |        | QTD    |
|-----|-------------|--------|--------|
| CXL | 38,00*26,00 | 988,00 | 988,00 |
|     |             |        | 988,00 |

7.4.8. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

|                     |      |      | QTD  |
|---------------------|------|------|------|
| CONFORME QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                     |      |      | 1,00 |

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

|       |                             |       | QTD   |
|-------|-----------------------------|-------|-------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,40*0,50 | 25,92 | 25,92 |
|       |                             |       | 25,92 |

7.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|       |                             |       | QTD   |
|-------|-----------------------------|-------|-------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,20*0,50 | 12,96 | 12,96 |
|       |                             |       | 12,96 |





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                         |                       |              |            |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | DATA : 08/07/2024       |                       | BDI : 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     |
|  |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                | 47,67%       |            |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |            |

### 7.5.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|           |  | QTD   |       |
|-----------|--|-------|-------|
| CXLXH*0,3 | (38,40*2+26,33*2)*0,30<br>*0,30*0,30+(38,40*2+26,33*2)*0,30*0,30 | 15,15 | 15,15 |
|           |  |       | 15,15 |



### 7.5.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

|  |       | QTD   |       |
|--|-------|-------|-------|
| CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | 15,15 | 15,15 | 15,15 |
|  |       |       | 15,15 |

### 7.5.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 4 (M3)

|       |                                 | QTD   |       |
|-------|---------------------------------|-------|-------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,20<br>*0,80 | 20,74 | 20,74 |
|       |                                 |       | 20,74 |

### 7.5.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

|                     |                              | QTD   |       |
|---------------------|------------------------------|-------|-------|
| ÁREA DA FORMA PLANA | ((38,40*2+26,40*2)*0,20*2)/5 | 10,37 | 10,37 |
|                     |                              |       | 10,37 |

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

|       |                                 | QTD  |      |
|-------|---------------------------------|------|------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,10<br>*0,20 | 2,59 | 2,59 |
|       |                                 |      | 2,59 |

### 7.5.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

|       |                                 | QTD  |      |
|-------|---------------------------------|------|------|
| CXLXH | (38,40*2+26,33*2)*0,10<br>*0,20 | 2,59 | 2,59 |
|       |                                 |      | 2,59 |

### 7.5.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

|                         |         | QTD    |        |
|-------------------------|---------|--------|--------|
| PELO VOLUME DE CONCRETO | 2,59*80 | 207,20 | 207,20 |
|                         |         |        | 207,20 |

### 7.5.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

|                     |                        | QTD   |       |
|---------------------|------------------------|-------|-------|
| PERÍMETRO X LARGURA | (38,40*2+26,40*2)*0,25 | 32,40 | 32,40 |
|                     |                        |       | 32,40 |

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

|                                |                             | QTD    |        |
|--------------------------------|-----------------------------|--------|--------|
| Nº DE LADOS*PERÍMETRO X ALTURA | 2*((38,40*2+26,40*2)*0,50)) | 129,60 | 129,60 |
|                                |                             |        | 129,60 |




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |                 |   |                      |                         |              |            |
|--|-----------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024    |                         | BDI : 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                           | SEINFRA              | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
|  |                 |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%     |
|  |                 |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

### 7.5.12. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

|                           |        | QTD    |        |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE CHAPISCO | 129,60 | 129,60 | 129,60 |
|                           |        |        | 129,60 |

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

|                         |        | QTD    |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE REBOCO | 129,60 | 129,60 | 129,60 |
|                         |        |        | 129,60 |

### 7.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

|                          |        | QTD    |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE PINTURA | 129,60 | 129,60 | 129,60 |
|                          |        |        | 129,60 |

### 7.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

|                      |                       | QTD    |        |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| COMPRIMENTO X ALTURA | ((38,40+26,40)*2)*2,1 | 272,16 | 272,16 |
|                      |                       |        | 272,16 |

### 7.5.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

|     |           | QTD  |      |
|-----|-----------|------|------|
| LXH | 1,00*2,50 | 2,50 | 2,50 |
|     |           |      | 2,50 |

### 7.5.17. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                  |      |      | 1,00 |

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

|                                     |                           | QTD    |        |
|-------------------------------------|---------------------------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE CALÇADA EM PROJETO | (26,40*1,00+40,40*1,00)*2 | 133,60 | 133,60 |
|                                     |                           |        | 133,60 |

### 7.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

|                               |                 | QTD    |        |
|-------------------------------|-----------------|--------|--------|
| CONFORME PERÍMETRO DO TERRENO | (40,40+28,40)*2 | 137,60 | 137,60 |
|                               |                 |        | 137,60 |

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

|                                    |        | QTD    |        |
|------------------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE PISO INTERTRAVADO | 137,60 | 137,60 | 137,60 |
|                                    |        |        | 137,60 |

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                         |                       |              |            |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | DATA : 08/07/2024       |                       | BDI : 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 34,44%       | 47,48%     |
|  |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                | 47,67%       |            |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |            |

|     |     | QTD  |
|-----|-----|------|
| LXH | 3*2 | 6,00 |
|     |     | 6,00 |

### 8.1.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

|                  |   | QTD  |
|------------------|---|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00 |
|                  |   | 1,00 |

### 8.1.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

|                  |   | QTD  |
|------------------|---|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00 |
|                  |   | 1,00 |



### 1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

|   |                       | QTD    |
|---|-----------------------|--------|
| GABARITO ENTORNO DA OBRA ( PERIMETRO DA OBRA COM FOLGA DE 1,0M) | 42,40+42,40+30,4+30,4 | 145,60 |
|   |                       | 145,60 |

### 8.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

|       |                 | QTD    |
|-------|-----------------|--------|
| CXLXH | 38,40*26,40*0,2 | 202,75 |
|       |                 | 202,75 |

### 8.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

|       |                 | QTD    |
|-------|-----------------|--------|
| CXLXH | 38,40*26,40*0,2 | 202,75 |
|       |                 | 202,75 |

### 8.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

|                  |   | QTD  |
|------------------|---|------|
| CONFORME UNIDADE | 1 | 1,00 |
|                  |   | 1,00 |


### 8.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

|                  |   | QTD  |
|------------------|---|------|
| CONFORME UNIDADE | 1 | 1,00 |
|                  |   | 1,00 |

### 8.2.2.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_09/2023 (UN)

|   |       | QTD   |
|---|-------|-------|
| CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2 | 9*3*2 | 54,00 |
|   |       | 54,00 |

### 8.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)




## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                          |                       |                     |            |
|--|--|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | <b>DATA :</b> 08/07/2024 |                       | <b>BDI :</b> 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA                  | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     |
|  |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO  | 85,06%                | 47,67%              |            |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                  | 0,00%                 | 0,00%               |            |

|  |            | QTD   |       |
|--|------------|-------|-------|
| EXTENSÃO X QUANTIDADE DE FUROS X LADOS | 0,30*3*9*2 | 16,20 | 16,20 |
|  |            |       | 16,20 |

### 8.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

|   |       | QTD   |       |
|---|-------|-------|-------|
| CONFORME PROJETO LADO COMPRIMENTO(QTD X FUROS X 2 | 9*3*2 | 54,00 | 54,00 |
|   |       |       | 54,00 |

### 8.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

|            |       | QTD   |       |
|------------|-------|-------|-------|
| QUANTIDADE | 16,30 | 16,30 | 16,30 |
|            |       |       | 16,30 |

### 8.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

|            |       | QTD   |       |
|------------|-------|-------|-------|
| QUANTIDADE | 66,70 | 66,70 | 66,70 |
|            |       |       | 66,70 |

### 8.3.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

|            |      | QTD  |      |
|------------|------|------|------|
| QUANTIDADE | 6,95 | 6,95 | 6,95 |
|            |      |      | 6,95 |

### 8.3.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

|            |       | QTD   |       |
|------------|-------|-------|-------|
| QUANTIDADE | 14,10 | 14,10 | 14,10 |
|            |       |       | 14,10 |

### 8.3.5. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

|                  |   | QTD  |      |
|------------------|---|------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                  |   |      | 1,00 |

### 8.3.6. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

|                  |   | QTD  |      |
|------------------|---|------|------|
| CONFORME PROJETO | 1 | 1,00 | 1,00 |
|                  |   |      | 1,00 |

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

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
|                  |      |      | 7,00 |

### 8.3.8. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
|                  |      |      | 3,00 |

### 8.3.9. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                         |                       |              |        |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | DATA : 08/07/2024       |                       | BDI : 27,21% |        |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | FONTE                   | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|  |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                | 47,67%       |        |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |        |

|                  |        |        | QTD    |
|------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME PROJETO | 104,05 | 104,05 | 104,05 |
|                  |        |        | 104,05 |

### 8.3.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

|                  |       |       | QTD   |
|------------------|-------|-------|-------|
| CONFORME PROJETO | 63,75 | 63,75 | 63,75 |
|                  |       |       | 63,75 |

### 8.3.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

|                  |        |        | QTD    |
|------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME PROJETO | 440,00 | 440,00 | 440,00 |
|                  |        |        | 440,00 |

### 8.3.12. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

|                  |      |      | QTD  |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                  |      |      | 1,00 |

### 8.3.13. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|                  |      |      | QTD  |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
|                  |      |      | 3,00 |

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

|                  |      |      | QTD  |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
|                  |      |      | 6,00 |

### 8.3.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

|                  |      |      | QTD  |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
|                  |      |      | 4,00 |

### 8.3.16. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

|                  |    |       | QTD   |
|------------------|----|-------|-------|
| CONFORME PROJETO | 12 | 12,00 | 12,00 |
|                  |    |       | 12,00 |

### 8.3.17. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

|                  |      |      | QTD  |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
|                  |      |      | 4,00 |

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

|                  |      |      | QTD  |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
|                  |      |      | 2,00 |

### 8.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                         |                       |              |            |
|--|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | DATA : 08/07/2024       |                       | BDI : 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 94,44%       | 47,48%     |
|  |  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                | 47,67%       |            |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |            |

|     |             | QTD    |        |
|-----|-------------|--------|--------|
| CXL | 38,00*26,00 | 988,00 | 988,00 |
|     |             |        | 988,00 |

### 8.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

|       |                  | QTD   |       |
|-------|------------------|-------|-------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,10 | 98,80 | 98,80 |
|       |                  |       | 98,80 |

### 8.4.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|       |                                       | QTD    |        |
|-------|---------------------------------------|--------|--------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3 | 128,44 | 128,44 |
|       |                                       |        | 128,44 |

### 8.4.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

|       |                                       | QTD    |        |
|-------|---------------------------------------|--------|--------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,10+38,00*26,00*0,10*0,3 | 128,44 | 128,44 |
|       |                                       |        | 128,44 |

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

|       |                  | QTD   |       |
|-------|------------------|-------|-------|
| CXLXE | 38,00*26,00*0,02 | 19,76 | 19,76 |
|       |                  |       | 19,76 |

### 8.4.6. 00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

|     |             | QTD    |        |
|-----|-------------|--------|--------|
| CXL | 38,00*26,00 | 988,00 | 988,00 |
|     |             |        | 988,00 |

### 8.4.7. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (ORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

|     |             | QTD    |        |
|-----|-------------|--------|--------|
| CXL | 38,00*26,00 | 988,00 | 988,00 |
|     |             |        | 988,00 |

### 8.4.8. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par)

|                     |      | QTD  |      |
|---------------------|------|------|------|
| CONFORME QUANTIDADE | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                     |      |      | 1,00 |

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

|       |                             | QTD   |       |
|-------|-----------------------------|-------|-------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,40*0,50 | 25,92 | 25,92 |
|       |                             |       | 25,92 |

### 8.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

|       |                             | QTD   |       |
|-------|-----------------------------|-------|-------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,20*0,50 | 12,96 | 12,96 |
|       |                             |       | 12,96 |



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |  |                      |                               |                                |                     |            |
|--|--|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. |                      | <b>DATA :</b> 08/07/2024      |                                | <b>BDI :</b> 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                          |                      | <b>FONTE</b>                  | <b>VERSÃO</b>                  | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                        |                      | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     |
|  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                       | 85,06%                         | 47,67%              | 0,00%      |

### 8.5.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|           |  | QTD   |       |
|-----------|--|-------|-------|
| CXLXH*0,3 | (38,40*2+26,33*2)*0,30<br>*0,30*0,30+(38,40*2+26,33*2)*0,30*0,30 | 15,15 | 15,15 |
|           |  |       | 15,15 |



### 8.5.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

|  |       | QTD   |       |
|--|-------|-------|-------|
| CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | 15,15 | 15,15 | 15,15 |
|  |       |       | 15,15 |

### 8.5.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 4 (M3)

|       |                                 | QTD   |       |
|-------|---------------------------------|-------|-------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,20<br>*0,80 | 20,74 | 20,74 |
|       |                                 |       | 20,74 |

### 8.5.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

|                     |                              | QTD   |       |
|---------------------|------------------------------|-------|-------|
| ÁREA DA FORMA PLANA | ((38,40*2+26,40*2)*0,20*2)/5 | 10,37 | 10,37 |
|                     |                              |       | 10,37 |

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

|       |                                 | QTD  |      |
|-------|---------------------------------|------|------|
| CXLXH | (38,40*2+26,40*2)*0,10<br>*0,20 | 2,59 | 2,59 |
|       |                                 |      | 2,59 |

### 8.5.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

|       |                                 | QTD  |      |
|-------|---------------------------------|------|------|
| CXLXH | (38,40*2+26,33*2)*0,10<br>*0,20 | 2,59 | 2,59 |
|       |                                 |      | 2,59 |

### 8.5.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

|                         |         | QTD    |        |
|-------------------------|---------|--------|--------|
| PELO VOLUME DE CONCRETO | 2,59*80 | 207,20 | 207,20 |
|                         |         |        | 207,20 |

### 8.5.10. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

|                     |                        | QTD   |       |
|---------------------|------------------------|-------|-------|
| PERÍMETRO X LARGURA | (38,40*2+26,40*2)*0,25 | 32,40 | 32,40 |
|                     |                        |       | 32,40 |

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

|                                |                             | QTD    |        |
|--------------------------------|-----------------------------|--------|--------|
| Nº DE LADOS*PERÍMETRO X ALTURA | 2*((38,40*2+26,40*2)*0,50)) | 129,60 | 129,60 |
|                                |                             |        | 129,60 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                      |   |                   |
|--|----------------------|---|-------------------|
|  | OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024 |
|  | LOCAL:               | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           | BDI : 27,21%      |
|  | CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                           |                   |
|  | FONTE                | VERSÃO  | HORA              |
|  | SEINFRA              | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 94,44%            |
|  | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO   | 85,06%            |
|  | Composições Próprias | PRÓPRIA   | 0,00%             |
|  |                      |   | MES               |
|  |                      |   | 47,48%            |
|  |                      |   | 47,67%            |
|  |                      |   | 0,00%             |

8.5.12. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

|                           |        | QTD    |        |
|---------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE CHAPISCO | 129,60 | 129,60 | 129,60 |
|                           |        |        | 129,60 |

8.5.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

|                         |        | QTD    |        |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE REBOCO | 129,60 | 129,60 | 129,60 |
|                         |        |        | 129,60 |



8.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

|                          |        | QTD    |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE PINTURA | 129,60 | 129,60 | 129,60 |
|                          |        |        | 129,60 |

8.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

|                      |                         | QTD    |        |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| COMPRIMENTO X ALTURA | $((38,40+26,40)*2)*2,1$ | 272,16 | 272,16 |
|                      |                         |        | 272,16 |

8.5.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

|     |           | QTD  |      |
|-----|-----------|------|------|
| LXH | 1,00*2,50 | 2,50 | 2,50 |
|     |           |      | 2,50 |

8.5.17. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

|                  |      | QTD  |      |
|------------------|------|------|------|
| CONFORME PROJETO | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|                  |      |      | 1,00 |

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

|                                     |                             | QTD    |        |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE CALÇADA EM PROJETO | $(26,40*1,00+40,40*1,00)*2$ | 133,60 | 133,60 |
|                                     |                             |        | 133,60 |

8.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

|                               |                   | QTD    |        |
|-------------------------------|-------------------|--------|--------|
| CONFORME PERÍMETRO DO TERRENO | $(40,40+28,40)*2$ | 137,60 | 137,60 |
|                               |                   |        | 137,60 |

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

|                                    |        | QTD    |        |
|------------------------------------|--------|--------|--------|
| CONFORME ÁREA DE PISO INTERTRAVADO | 137,60 | 137,60 | 137,60 |
|                                    |        |        | 137,60 |

DIEGO MARTINS  
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital  
por DIEGO MARTINS  
BEZERRA:03771493307



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                      |                         |              |        |
|--|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024    |                         | BDI : 27,21% |        |
|  | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                           | SEINFRA              | 028-1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|  |          |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|  |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| 1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |         |      |             |                |            |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I0537                                     | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 39,03      | R\$ 39,81  |  |
| I1100                                     | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,88      | R\$ 31,88  |  |
| I1691                                     | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 16,09      | R\$ 72,40  |  |
| I1725                                     | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,99      | R\$ 2,40   |  |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | R\$ 146,50 |  |
| Mão de Obra                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I2543                                     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92  |  |
| TOTAL Mão de Obra:                        |         |      |             |                | R\$ 36,92  |  |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | R\$ 183,41 |  |

| 1.1.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) |         |      |             |                |            |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I0020   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,69      | R\$ 19,69  |  |
| I0403   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,79     | R\$ 100,79 |  |
| I0405   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 6,40       | R\$ 64,00  |  |
| I10268  | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 584,75     | R\$ 292,38 |  |
| I2367   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 34,54      | R\$ 345,40 |  |
| I2369   | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 15,18      | R\$ 75,90  |  |
| I2410   | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 14,20      | R\$ 7,10   |  |
| I2201   | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 8,56       | R\$ 34,24  |  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 939,50 |  |

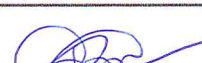
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| I0498              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 193,28 |  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 147,68 |  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 340,96 |  |

| Serviço        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| C0836          | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | R\$ 502,89     | R\$ 62,86    |  |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | R\$ 62,86    |  |
| VALOR:         |         |      |             |                | R\$ 1.343,32 |  |

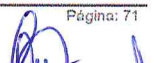
| 1.1.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) |         |      |             |                |            |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| I0125   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 81,86      | R\$ 81,86  |  |
| I0355   | SEINFRA | M    | 60,00000000 | R\$ 9,33       | R\$ 559,80 |  |
| I0840   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,02       | R\$ 24,08  |  |
| I0952   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,14       | R\$ 8,28   |  |
| I1070   | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 7,14       | R\$ 42,84  |  |
| I2352   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,28      | R\$ 53,28  |  |
| I1406   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,65       | R\$ 3,30   |  |


DIEGO MARTINS  
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital  
por DIEGO MARTINS



Página: 71



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |   |   |   |       |              |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
|--|---|---|---|-------|--------------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                                     | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024   |       | BDI : 27,21% |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
|  | LOCAL:                                    | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO       | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTE                                     | VERSÃO  | HORA  | MES   |              |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO                     | 84,44%  | 47,48%  |       |              |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO                   | 85,06%  | 47,67%  |       |              |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| Composições Próprias   | PRÓPRIA                                   | 0,00%   | 0,00%   |       |              |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE |   |   |       |              |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |

|       |  |         |    |            |                 |              |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| I2383 | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,15       | R\$ 29,15    |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 601,70      | R\$ 601,70   |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 272,40      | R\$ 272,40   |
|       |  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1.676,69 |
|       |  |         |    |            | VALOR:          | R\$ 1.676,69 |

1.1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 91693       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | R\$ 28,38                        | R\$ 0,79 |
| 91692       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | R\$ 29,74                        | R\$ 0,21 |
|             |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,00 |

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M           | 0,41250000     | R\$ 24,44       | R\$ 10,08 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,11100000     | R\$ 13,26       | R\$ 1,47  |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBÁ-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,74450000     | R\$ 6,80        | R\$ 5,06  |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,55000000     | R\$ 13,43       | R\$ 7,39  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L           | 0,02560000     | R\$ 32,08       | R\$ 0,82  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 24,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,72470000     | R\$ 20,86                                      | R\$ 15,12 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,72470000     | R\$ 24,79                                      | R\$ 17,97 |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,09 |

| Serviço | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,00400000     | R\$ 463,51     | R\$ 1,85  |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 1,85  |
|         |   |        |             |                | VALOR:         | R\$ 60,72 |

1.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento | Custo Horário                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| I0706       | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 181,94                       | R\$ 6,37 |
| I0725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 49,09                        | R\$ 1,72 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,09 |


| Material | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|----------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I0111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 70,00       | R\$ 77,00 |
|          |                |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 77,00 |

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

DIEGO MARTINS

Assinado de forma digital por DIEGO MARTINS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |   |                      |                         |              |             |
|--|-----------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024    |                         | BDI : 27,21% |             |
|  | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>  |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                           | SEINFRA              | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%      |
|  |                 |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%      |
|  |                 |   | Composições Próprias |                         | PROPRIA      | 0,00% 0,00% |



|                    |          |         |   |            |           |            |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 18,46 | R\$ 19,38  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |           | R\$ 19,38  |
| VALOR:             |          |         |   |            |           | R\$ 104,47 |

### 1.1.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 277,58     | R\$ 8,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 8,33 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 18,46      | R\$ 0,55 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,55 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 8,88 |

### 1.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 0000108         | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA       | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,83   | R\$ 3,66  |
| 0000122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN          | 0,08350000     | R\$ 61,40  | R\$ 5,13  |
| 00000820        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,83   | R\$ 5,83  |
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                 | SINAPI | UN          | 0,01680000     | R\$ 14,38  | R\$ 0,24  |
| 00003536        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,47   | R\$ 4,94  |
| 00003540        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 5,10   | R\$ 10,20 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,18640000     | R\$ 1,87   | R\$ 0,35  |
| 00006019        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 54,99  | R\$ 54,99 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN          | 0,10450000     | R\$ 69,56  | R\$ 7,27  |
| 00009869        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M           | 2,99050000     | R\$ 9,15   | R\$ 27,36 |
| 00009875        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M           | 0,94440000     | R\$ 15,76  | R\$ 14,88 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 134,85 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70390000  | R\$ 20,36      | R\$ 34,69  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,70390000  | R\$ 24,36      | R\$ 41,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 76,20  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 211,01 |

### 1.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (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          | 0,01320000     | R\$ 14,38  | R\$ 0,19   |
| 00012774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 124,54 | R\$ 124,54 |

**DIEGO MARTINS**  
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital

por DIEGO MARTINS  
BEZERRA:03771493307

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                 |   |                          |                         |                     |            |
|--|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | <b>DATA :</b> 08/07/2024 |                         | <b>BDI :</b> 27,21% |            |
|  | <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE                           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE                           | SEINFRA                  | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              | 47,48%     |
|  |                 |   | SINAPI                   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%              | 47,67%     |
|  |                 |   | Composições Próprias     | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 124,73 |
|------------------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53430000  | R\$ 20,36      | R\$ 10,88         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53430000  | R\$ 24,36      | R\$ 13,02         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 23,90         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 148,60</b> |



### 1.2.2.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_09/2023 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32750000  | R\$ 20,36      | R\$ 6,67         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,16450000  | R\$ 24,36      | R\$ 28,37        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 35,04        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 35,02</b> |

### 1.2.2.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,01700000     | R\$ 63,36 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,02600000     | R\$ 61,02 |
| 12196                  | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 14,98 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 17,80 |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 19,10      | R\$ 9,17         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 23,48      | R\$ 11,27        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 20,44        |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 38,23</b> |

### 1.2.2.3. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material               | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,03400000     | R\$ 63,36 |
| 18241                  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,02  |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,05200000     | R\$ 61,02 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | R\$ 12,34 |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,36000000  | R\$ 19,10      | R\$ 6,88         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,36000000  | R\$ 23,48      | R\$ 8,45         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | R\$ 15,33        |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 27,68</b> |

### 1.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)