

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 31,3820 |
| VALOR:             | 31,38   |

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

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,1000        | 4,7750 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,4800        | 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 7,1230 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 7,12   |

4.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

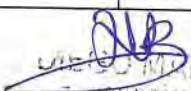
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,1000        | 7,6400  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 23,4800        | 3,5220  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 11,1620 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 11,16   |

4.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 83,5800        | 0,0167 |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 0,9600         | 0,0346 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,7100         | 0,0021 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | 0,0534 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 24,1600        | 3,6240 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,4600        | 1,8460 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 5,4700 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 5,52   |

4.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 83,5800        | 0,0418 |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,07300000  | 0,9600         | 0,0701 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,06000000  | 0,7100         | 0,0426 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | 0,1545 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 24,1600        | 4,8320 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600        | 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 7,6010 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 7,76   |

  
 Manoel Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061.000.000

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                   |            |                                                                 |                      |                         | 0,00%        |

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

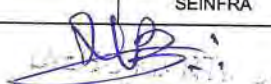
| Material           |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11887              | SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L    | 0,00320000  | 24,0700        | 0,0770 |
| TOTAL Material:    |                   |         |      |             |                | 0,0770 |
| Mão de Obra        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543              | SERVENTE          | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 18,4600        | 3,1382 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |      |             |                | 3,1382 |
| VALOR:             |                   |         |      |             |                | 3,22   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 70,4941        | 0,4700  |
| 10698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 213,8811       | 1,4259  |
| 10607                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01146667  | 94,3240        | 1,0816  |
| 10721                            | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00186667  | 246,2240       | 0,4596  |
| 10609                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00866667  | 80,3845        | 0,6967  |
| 10722                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00466667  | 225,7606       | 1,0535  |
| 10642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00413333  | 121,9582       | 0,5041  |
| 10756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,00920000  | 307,8011       | 2,8318  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |      |             |                | 8,5232  |
| Mão de Obra                      |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                            | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 18,4600        | 0,7384  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                           |         |      |             |                | 0,7384  |
| Serviço                          |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3139                            | BRITA PRODUZIDA PARA BASES                | SEINFRA | M3   | 0,30700000  | 93,6800        | 28,7598 |
| C3160                            | DESMATAMENTO DE JAZIDA                    | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 0,4200         | 0,3360  |
| C3211                            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 1,14700000  | 4,8100         | 5,5171  |
| C3218                            | EXPURGO DE JAZIDA                         | SEINFRA | M3   | 0,16000000  | 3,6600         | 0,5856  |
| C3244                            | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS         | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 18,6900        | 20,5590 |
| TOTAL Serviço:                   |                                           |         |      |             |                | 55,7575 |
| VALOR:                           |                                           |         |      |             |                | 65,03   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 173,7102       | 38,5984 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 38,5984 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | 38,60   |

  
 IDENTIFICADO CREA-CE Nº 06120

#### 4.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |  |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                                  |                                                |         |   |            |          |        |
|----------------------------------|------------------------------------------------|---------|---|------------|----------|--------|
| I0590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H | 0,00000000 | 70,4941  | 0,0000 |
| I0698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H | 0,00888889 | 213,8811 | 1,9012 |
| I0610                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 81,7441  | 0,1490 |
| I0723                            | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 228,4466 | 0,5990 |
| I0625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00075556 | 4,8946   | 0,0037 |
| I0739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00368889 | 6,8842   | 0,0254 |
| I0642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00000000 | 121,9582 | 0,0000 |
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00444444 | 307,8011 | 1,3680 |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00075556 | 37,2018  | 0,0281 |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00368889 | 124,7249 | 0,4601 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                |         |   |            |          | 4,5345 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02222222  | 18,4600        | 0,4102 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,4102 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 4,94   |

| 4.4.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2) |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |             |                |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material                                                                                                                      | FORTE                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I9149                                                                                                                         | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 169,7300 | 169,7300 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |             |                |          | 169,7300 |
| VALOR:                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |             |                |          | 169,73   |

| 4.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ) |                                                                                                                                                                                          |         |      |              |                    |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0108                                                                                                                                                                                                             | AREIA GROSSA                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3   | 0,23000000   | 119,5800           | 27,5034    |
| I0805                                                                                                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                         | SEINFRA | KG   | 105,00000000 | 0,7100             | 74,5500    |
| I1605                                                                                                                                                                                                             | PEDRISCO                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 100,5000           | 30,1500    |
| I1138                                                                                                                                                                                                             | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 3.763,6100         | 3.763,6100 |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |         |      |              | TOTAL Material:    | 3.895,8134 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I2391                                                                                                                                                                                                             | PEDREIRO                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 3,50000000   | 24,1600            | 84,5600    |
| I2543                                                                                                                                                                                                             | SERVENTE                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 5,50000000   | 18,4600            | 101,5300   |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 186,0900   |
|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |         |      |              | VALOR:             | 4.081,90   |

| 4.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |       |      |             |                |       |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Mão de Obra                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

  
 ENG.º MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SP 123.456

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 18,4600            | 48,9190 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 48,9190 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 48,92   |

| 4.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |          |         |      |             |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra                                                                  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2543                                                                        | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600            | 31,3820 |
|                                                                              |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 31,3820 |
|                                                                              |          |         |      |             | VALOR:             | 31,38   |

| 4.5.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) |                                               |         |      |              |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material                                                                                              |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2081                                                                                                 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5300             | 124,5500 |
|                                                                                                       |                                               |         |      |              | TOTAL Material:    | 124,5500 |
| Mão de Obra                                                                                           |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I2391                                                                                                 | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 24,1600            | 205,3600 |
| I2543                                                                                                 | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 18,4600            | 169,8320 |
|                                                                                                       |                                               |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 375,1920 |
| Serviço                                                                                               |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C0171                                                                                                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 545,3800           | 163,6140 |
|                                                                                                       |                                               |         |      |              | TOTAL Serviço:     | 163,6140 |
|                                                                                                       |                                               |         |      |              | VALOR:             | 663,36   |

| 4.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2) |                                                      |         |      |             |                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                                                         |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0526                                                                            | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 69,6400            | 18,1064 |
| I1691                                                                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 16,0900            | 19,3080 |
| I1728                                                                            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 14,2000            | 3,5500  |
| I1846                                                                            | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 6,0500             | 9,2565  |
| I1916                                                                            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 12,7700            | 14,9409 |
|                                                                                  |                                                      |         |      |             | TOTAL Material:    | 65,1618 |
| Mão de Obra                                                                      |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0041                                                                            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 19,1000            | 25,7850 |
| I0498                                                                            | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 24,1600            | 32,6160 |
|                                                                                  |                                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 58,4010 |
|                                                                                  |                                                      |         |      |             | VALOR:             | 123,56  |

| 4.5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário                                             |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0682                                                                 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 25,1770        | 17,9764 |

  
 CREA-DF Nº 081-0-10-10-10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 17,9764 |
|----------------------------------|---------|

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 83,5800        | 72,4555  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 100,5000       | 63,0135  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,7100         | 247,7900 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 100,5000       | 21,0045  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 404,2635 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,4600        | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 110,7600 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 533,00   |

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

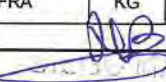
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 24,1600        | 48,3200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,4600        | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 159,0800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 159,08   |

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

| Equipamento Custo Horário                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 169,7613       | 1,3581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |             |                | 1,3581 |
| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I7952 AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 7,3500         | 7,7175 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 16,5300        | 0,3306 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 8,0481 |
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 19,1000        | 1,5280 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 24,1600        | 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |                | 3,4608 |
| VALOR:                                          |         |      |             |                | 12,87  |

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 25,1770        | 0,5035 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,5035 |
| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0163 AÇO CA-50                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,1000         | 9,5850 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 16,5300        | 0,3306 |

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061/989620

|                                                                                                                                          |                                             |                                                                 |  |  |                      |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <div></div> <div>PREFEITURA DE<br/>PIRES FERREIRA</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                 |  |  |                      |                         |              |        |
|                                                                                                                                          | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA |  |  | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                          | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA             |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                          | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                                                                          |                                             |                                                                 |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                               |         |    |                 |          |         |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|-----------------|----------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 | 0,04000000      | 119,5800 | 4,7832  |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000      | 35,9500  | 35,9500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 17,36000000     | 0,7100   | 12,3256 |
| I1605 | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3 | 0,09000000      | 100,5000 | 9,0450  |
| I1724 | PREGO                                         | SEINFRA | KG | 0,02000000      | 17,0000  | 0,3400  |
|       |                                               |         |    | TOTAL Material: |          | 72,3594 |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 24,1600            | 19,3280 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 24,1600            | 16,9120 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600            | 7,2480  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,4600            | 20,3060 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 63,7940 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 136,66  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 136,66 |
|--------|--------|

4.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1600        | 36,2400 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 18,4600        | 33,9664 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 70,2064 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 108,91  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 108.91 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,1600            | 2,4160 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600            | 2,7690 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,1850 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 7,42   |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7.42 |
|--------|------|

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

**DIEGO MARTINS**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061.000.070

|                                                                                   |            | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                     |                      |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90%  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600            | 11,0760 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 25,5720 |

| Serviço        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 1.045,7200     | 26,1430 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |      |             |                | 26,1430 |
| VALOR:         |                                             |         |      |             |                | 51,72   |

| 4.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2) |                                                  |        |      |                 |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                        |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006085                                                                                                                                                        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,28450000      | 12,23          | 3,47  |
|                                                                                                                                                                 |                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | 3,47  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03150000                                     | 29,88          | 0,94  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000                                     | 21,93          | 0,11  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 1,05  |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 4,52  |

| 4.5.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) |                  |         |      |                 |                |        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| Material                                                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1856                                                           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000      | 7,1400         | 1,3566 |
| I2079                                                           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000      | 4,4700         | 1,3857 |
|                                                                 |                  |         |      | TOTAL Material: |                | 2,7423 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,1000            | 3,8200  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600            | 7,2480  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,0680 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | 13,81   |

| 4.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) |                         |         |      |                 |                |         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| Material                                                                |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I6165                                                                   | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000      | 21,8800        | 10,5024 |
| I1347                                                                   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 0,7000         | 0,7000  |
|                                                                         |                         |         |      | TOTAL Material: |                | 11,2024 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 19,1000            | 3,4380 |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 24,1600            | 4,8320 |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 8,2700 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | 19,47  |

| 4.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2) |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

  
 DILSON MONTES  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 06170/0-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/08 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Material                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,5500         | 1,4325   |
| I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 11,0500        | 0,7735   |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                                | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 31,8800        | 3,8256   |
| I1872 SOLDA 50X50                                                      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 147,1300       | 22,0695  |
| I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 28,6100        | 30,0405  |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                | SEINFRA | M    | 2,73000000  | 72,8600        | 198,9078 |
| I2293 ZARCÃO                                                           | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 28,8100        | 2,8810   |
| TOTAL Material:                                                        |         |      |             |                | 259,9304 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1000        | 9,5500  |
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 19,1000        | 17,1900 |
| I1858 SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1600        | 36,2400 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 62,9800 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 322,91  |

#### 4.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

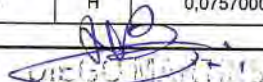
| Material                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG   | 0,01900000  | 16,5300        | 0,3141  |
| I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm                              | SEINFRA | M    | 0,85700000  | 0,2900         | 0,2485  |
| I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN   | 0,40800000  | 3,8600         | 1,5749  |
| I1346 LIXA PARA FERRO                                    | SEINFRA | UN   | 0,43000000  | 2,1400         | 0,9202  |
| I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm            | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 13,6600        | 13,6600 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)         | SEINFRA | M    | 0,29400000  | 15,8200        | 4,6511  |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |                | 21,3688 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 24,1600        | 18,1200 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 18,4600        | 7,7532  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 25,8732 |

| Serviço                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                 | SEINFRA | KG   | 0,08200000  | 11,9600        | 0,9807  |
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 487,9500       | 1,9518  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m      | SEINFRA | M3   | 0,50000000  | 48,9200        | 24,4600 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 268,4800       | 1,0739  |
| C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                  | SEINFRA | M2   | 0,06100000  | 24,3800        | 1,4872  |
| TOTAL Serviço:                                              |         |      |             |                | 29,9536 |
| VALOR:                                                      |         |      |             |                | 77,19   |

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

| Equipamento Custo Horário                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 32,3811        | 2,4512 |

  
 CREA-CE Nº 081

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |                                            |         |   |            |                                  |        |
|-------|--------------------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|--------|
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 49,0941                          | 0,2013 |
|       |                                            |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,6525 |

| Material |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 83,5800         | 4,7473  |
| I2403    | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 77,1300         | 0,5013  |
| I9513    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,7100          | 36,2100 |
|          |                                        |         |      |             | TOTAL Material: | 41,4586 |

| Mão de Obra |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 24,1600            | 3,8535 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 18,4600            | 2,9444 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,7979 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | 50,91  |

| 4.6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M) |          |         |      |                    |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| Mão de Obra                                                                       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391                                                                             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 24,1600        | 7,2480  |
| I2543                                                                             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000         | 18,4600        | 7,3840  |
|                                                                                   |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 14,6320 |

| Serviço |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                                   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 90,9900        | 0,2730  |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 454,4500       | 0,3181  |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                              | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 5,2700         | 1,3175  |
| C3251   | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 43,9200        | 43,9200 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 48,9200        | 0,9784  |
|         |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Serviço: | 46,8070 |
|         |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:         | 61,44   |

| 4.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                    |        |
|------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Mão de Obra                                          |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I2543                                                | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 18,4600            | 1,3845 |
|                                                      |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,3845 |
|                                                      |          |         |      |             | VALOR:             | 1,38   |

| 5.1.1.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) |                                                  |         |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                            |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0020                                               | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,6900        | 19,6900  |
| I0403                                               | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 100,7900       | 100,7900 |
| I0405                                               | CAIBRO DE 2"x1"                                  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 6,4000         | 64,0000  |
| I10268                                              | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 584,7500       | 292,3750 |
| I2367                                               | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                 | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 34,5400        | 345,4000 |

*[Handwritten signature]*  
 CREA-CE Nº 051-19

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |  |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |                                                      |         |    |            |                 |          |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M  | 5,00000000 | 15,1800         | 75,9000  |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 14,2000         | 7,1000   |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M  | 4,00000000 | 8,5600          | 34,2400  |
|       |                                                      |         |    |            | TOTAL Material: | 939,4950 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 24,1600            | 193,2800 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 18,4600            | 147,6800 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 340,9600 |

| Serviço |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 502,8900       | 62,8613  |
|         |                                        |         |      |             | TOTAL Serviço: | 62,8613  |
|         |                                        |         |      |             | VALOR:         | 1.343,32 |

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

| Material |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,8600         | 81,8600    |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 9,3300          | 559,8000   |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 6,0200          | 24,0800    |
| I0952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,1400          | 8,2800     |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 7,1400          | 42,8400    |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,2800         | 53,2800    |
| I1406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,6500          | 3,3000     |
| I2383    | NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,1500         | 29,1500    |
| I2405    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 601,7000        | 601,7000   |
| I2413    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 272,4000        | 272,4000   |
|          |                                                                                              |         |      |             | TOTAL Material: | 1.676,6900 |
|          |                                                                                              |         |      |             | VALOR:          | 1.676,69   |

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

| Equipamento Custo Horário |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 79,4826                          | 0,0795 |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,1752                           | 0,0024 |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 2,3202                           | 0,0046 |
|                           |                           |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,0865 |
| Mão de Obra               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| I0037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 19,1000                          | 0,0764 |
| I2382                     | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 26,4400                          | 0,0529 |
| I2445                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 31,5200                          | 0,0630 |
|                           |                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 0,1923 |
|                           |                           |         |      |             | VALOR:                           | 0,28   |

  
 LAÍS M. MARTINS  
 Engenheira Civil  
 CREA 01/0014000-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

#### 5.1.3.1. 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  | 181,9407       | 6,3679 |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 49,0941        | 1,7183 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                            |         |      |             |                | 8,0862 |

| Material        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 70,0000        | 77,0000 |
| TOTAL Material: |                |         |      |             |                | 77,0000 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 18,4600        | 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 19,3830 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 104,47  |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 277,5820       | 8,3275 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | 8,3275 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 18,4600        | 0,5538 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,5538 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 8,88   |

#### 5.2.1.1. 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  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000108        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 1,86           | 3,72   |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,08350000  | 61,86          | 5,16   |
| 00000820        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,94           | 5,94   |
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | SINAPI | UN   | 0,01680000  | 14,75          | 0,24   |
| 00003536        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,52           | 5,04   |
| 00003540        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,19           | 10,38  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,18640000  | 1,65           | 0,30   |
| 00006019        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,41          | 52,41  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,10450000  | 70,08          | 7,32   |
| 00009869        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 2,99050000  | 9,32           | 27,87  |
| 00009875        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 0,94440000  | 16,06          | 15,16  |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |      |             |                | 133,54 |

| 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  | 22,46          | 38,26 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70390000 | 27,49                                          | 46,84  |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 85,10  |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 218,64 |

5.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| Material        |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,01320000  | 14,75          | 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  | 145,58         | 145,58 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 145,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53430000  | 22,46          | 12,00  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53430000  | 27,49          | 14,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 26,68  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 172,45 |

5.2.1.3. 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    | 2,65000000  | 18,4600        | 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 48,9190 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 48,92   |

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

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600        | 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 31,3820 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 31,38   |

5.2.2.1. 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32750000  | 22,46          | 7,35  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,16450000  | 27,49          | 32,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 39,36 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 39,36 |

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

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

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0616829530

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTES               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                 |                                           |         |    |            |         |         |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 63,3600 | 1,0771  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L  | 0,02600000 | 61,0200 | 1,5865  |
| I2196           | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 1,01000000 | 14,9800 | 15,1298 |
| TOTAL Material: |                                           |         |    |            |         | 17,7934 |

| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 19,1000        | 9,1680  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 23,4800        | 11,2704 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 20,4384 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 38,23   |

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

| Material        |                                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | 63,3600        | 2,1542  |
| I8241           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,0200         | 7,0200  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 61,0200        | 3,1730  |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | 12,3472 |

| Mão de Obra        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 19,1000        | 6,8760  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 23,4800        | 8,4528  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 15,3288 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 27,68   |

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

| Material        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 4,5700         | 5,0270 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | 5,0270 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000        | 5,7300  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500        | 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 12,9750 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 18,00   |

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

| Material        |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,1400         | 7,8540 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 7,8540 |

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

  
 DOUGLAS MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA 051.051.000-10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 27,32 |
|--------|-------|

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

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 9,5100         | 10,4610 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 10,4610 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1000        | 9,5500  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,1500        | 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 21,6250 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,09 |
|--------|-------|

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

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 10,4500        | 11,4950 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 11,4950 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 19,1000        | 11,4600 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 24,1500        | 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 25,9500 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,44 |
|--------|-------|

### 5.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5500         | 0,5500 |
| I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,7400         | 0,7400 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 1,2900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 19,1000        | 0,1910 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 24,1500        | 0,2415 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 0,4325 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 1,72 |
|--------|------|

### 5.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0127 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0800         | 1,0800 |
| I0286 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0000         | 1,0000 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 2,0800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 19,1000        | 0,5730 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 24,1500        | 0,7245 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                 |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                  |                                             |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 1,2975 |
| VALOR:             | 3,38   |

#### 5.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

| Material        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,1500         | 1,1500 |
| I0285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,3500         | 1,3500 |
| TOTAL Material: |                                     |         |      |             |                | 2,5000 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 19,1000        | 0,7640 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 24,1500        | 0,9660 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 1,7300 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 4,23 |
|--------|------|

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

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,3200        | 41,3200  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,6500        | 40,6500  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,6000        | 33,6000  |
| I1756           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 136,8400       | 136,8400 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 252,4100 |

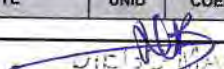
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,1000        | 57,3000  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 24,1500        | 72,4500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 129,7500 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 382,16 |
|--------|--------|

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

| Material        |                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,1500         | 3,4500     |
| I0285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,3500         | 4,0500     |
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2                                                                              | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 23,7100        | 47,4200    |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,3300         | 9,3300     |
| I0436           | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 89,8800        | 89,8800    |
| I0551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 444,0700       | 444,0700   |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8300         | 2,8300     |
| I1071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                                                                    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,6700         | 5,5050     |
| I1243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 131,8700       | 131,8700   |
| I1720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 790,0000       | 790,0000   |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |      |             |                | 1.528,4050 |

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

  
 J. A. MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0614079430

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                         |         |   |            |                    |          |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 19,1000            | 91,6800  |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 4,80000000 | 24,1500            | 115,9200 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 207,6000 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 1.736,00 |

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

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 7,5900         | 9,9960  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 16,5300        | 0,3637  |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 83,5800        | 6,6864  |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 100,5000       | 5,3868  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 0,9600         | 5,7600  |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 35,9500        | 3,5950  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,7100         | 12,7800 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 12,7700        | 0,3831  |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,4700         | 47,4700 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | 92,4210 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 19,1000        | 2,1965   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 19,1000        | 11,5555  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 24,1600        | 2,7784   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 24,1600        | 14,6168  |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 24,1600        | 68,4936  |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 18,4600        | 88,0173  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 187,6581 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 280,08   |

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

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 7,5900         | 19,5974  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 16,5300        | 0,7273   |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | 83,5800        | 9,8457   |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | 100,5000       | 9,8490   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 0,9600         | 7,3382   |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 35,9500        | 7,1900   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | 0,7100         | 19,8800  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 12,7700        | 0,7534   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | 0,4700         | 66,2700  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | 141,4510 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 19,1000        | 4,2975  |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 19,1000        | 22,6335 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 24,1600        | 5,4360  |

|                                                                                   |            | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                     |  |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA |  | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA             |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                 |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                    |             |         |   |            |         |          |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 24,1600 | 28,6296  |
| I2391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 4,11000000 | 24,1600 | 99,2976  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H | 7,23400000 | 18,4600 | 133,5396 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |         | 293,8338 |
| VALOR:             |             |         |   |            |         | 435,28   |

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

| Material           |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0102              | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 23,5700        | 0,4714 |
| TOTAL Material:    |                            |         |      |             |                | 0,4714 |
| Mão de Obra        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2312              | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,1500        | 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |      |             |                | 2,4150 |
| VALOR:             |                            |         |      |             |                | 2,89   |

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

| Material           |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8229              | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,3700         | 2,4174 |
| TOTAL Material:    |                          |         |      |             |                | 2,4174 |
| Mão de Obra        |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 19,1000        | 2,1010 |
| I2312              | ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 24,1500        | 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |      |             |                | 4,7575 |
| VALOR:             |                          |         |      |             |                | 7,17   |

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

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0374              | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,4100         | 3,4782 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 3,4782 |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 19,1000        | 2,2920 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 24,1500        | 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 5,1900 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 8,67   |

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

| Material        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1007           | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 60,1300        | 60,1300 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | 60,1300 |
| Mão de Obra     |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

  
 JOÃO MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061496799

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                         |        |                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------|--|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |                         |        | DATA : 31/10/2025 |  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |                         |        | BDI : 25,90%      |  |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             |                         |        |                   |  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |                         |        |                   |  |
|                                                                                  |            | SEINFRA                                                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48%            |  |
|                                                                                  |            | SINAPI                                                          | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50%            |  |
|                                                                                  |            | Composições Próprias                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%             |  |

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000            | 17,1900 |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,90000000 | 24,1500            | 21,7350 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 38,9250 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 99,06   |

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

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0984       | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,0900            | 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000            | 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500            | 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06   |

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

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,0900            | 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000            | 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500            | 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06   |

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

| Material |                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I8442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 133,8300        | 133,8300 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 133,8300 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:          | 133,83   |

#### 5.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 5930                      | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,05170140  | 76,52                            | 3,95  |
| 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20160710  | 281,74                           | 56,80 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 60,75 |

  
 REGIS MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SP 100110000-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Material        |                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                          | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 3,78           | 0,05   |
| 00042248        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 428,29         | 428,29 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | 428,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20640000  | 23,42          | 4,83   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20640000  | 28,54          | 5,89   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 10,72  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 499,81 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 169,7613       | 220,6897 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |      |             |                | 220,6897 |

| Material        |                                                                                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 19515           | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.020,9700     | 1.020,9700 |
| TOTAL Material: |                                                                                            |         |      |             |                | 1.020,9700 |

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 18,4600        | 47,9960 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 47,9960 |

| Serviço        |                                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,38000000  | 502,8900       | 191,0982 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,53000000  | 48,9200        | 25,9276  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,38000000  | 159,0800       | 60,4504  |
| TOTAL Serviço: |                                                  |         |      |             |                | 277,4762 |
| VALOR:         |                                                  |         |      |             |                | 1.567,13 |

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

| Material        |                                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,2800        | 53,2800 |
| TOTAL Material: |                                              |         |      |             |                | 53,2800 |

| Mão de Obra        |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 19,1000        | 45,8400 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 24,1500        | 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 74,8200 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 128,10  |

### 5.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                              |         |    |            |                 |         |
|-------|----------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,7400         | 23,7400 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8000          | 4,8000  |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 194,6800        | 7,7872  |
|       |                                              |         |    |            | TOTAL Material: | 36,3272 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 24,1500            | 1,9320 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,4600            | 1,4768 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,4088 |
|             |             |         |      |             | VALOR:             | 39,74  |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 18,4600            | 48,9190 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 48,9190 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 48,92   |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600            | 31,3820 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 31,3820 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 31,38   |

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

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,1000            | 4,7750 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,4800            | 2,3480 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,1230 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 7,12   |

#### 5.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,1000            | 7,6400  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 23,4800            | 3,5220  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,1620 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 11,16   |

#### 5.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 83,5800        | 0,0167 |
| 10441    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 0,9600         | 0,0346 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                       |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025     |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI                | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias: | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                                 |                       |                         | 0,00%        |

|       |                  |         |    |            |                 |        |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,7100          | 0,0021 |
|       |                  |         |    |            | TOTAL Material: | 0,0534 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 24,1600            | 3,6240 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,4600            | 1,8460 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,4700 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 5,52   |

#### 5.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 83,5800         | 0,0418 |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,07300000  | 0,9600          | 0,0701 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,06000000  | 0,7100          | 0,0426 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | 0,1545 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 24,1600            | 4,8320 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600            | 2,7690 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,6010 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 7,76   |

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

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11887    | SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L    | 0,00320000  | 24,0700         | 0,0770 |
|          |                   |         |      |             | TOTAL Material: | 0,0770 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 18,4600            | 3,1382 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,1382 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 3,22   |

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

| Equipamento Custo Horário |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 70,4941                          | 0,4700 |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 213,8811                         | 1,4259 |
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01146667  | 94,3240                          | 1,0816 |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00186667  | 246,2240                         | 0,4596 |
| 10609                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00866667  | 80,3845                          | 0,6967 |
| 10722                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00466667  | 225,7606                         | 1,0535 |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00413333  | 121,9582                         | 0,5041 |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,00920000  | 307,8011                         | 2,8318 |
|                           |                                           |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 8,5232 |

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

*Handwritten signature and stamp:*  
 DIEGO MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14.461/M-2014

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |  |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |          |         |   |            |                    |        |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 18,4600            | 0,7384 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 0,7384 |

| Serviço |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3139   | BRITA PRODUZIDA PARA BASES              | SEINFRA | M3   | 0,30700000  | 93,6800        | 28,7598 |
| C3160   | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 0,4200         | 0,3360  |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,14700000  | 4,8100         | 5,5171  |
| C3218   | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,16000000  | 3,6600         | 0,5856  |
| C3244   | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS       | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 18,6900        | 20,5590 |
|         |                                         |         |      |             | TOTAL Serviço: | 55,7575 |
|         |                                         |         |      |             | VALOR:         | 65,03   |

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

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|---------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000                       | 173,7102       | 38,5984 |
|                           |                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 38,5984 |
|                           |                                |         |      | VALOR:                           |                | 38,60   |

5.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|--------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | 70,4941        | 0,0000 |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00888889                       | 213,8811       | 1,9012 |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222                       | 81,7441        | 0,1490 |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222                       | 228,4466       | 0,5990 |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556                       | 4,8946         | 0,0037 |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889                       | 6,8842         | 0,0254 |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | 121,9582       | 0,0000 |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00444444                       | 307,8011       | 1,3680 |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556                       | 37,2018        | 0,0281 |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889                       | 124,7249       | 0,4601 |
|                           |                                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 4,5345 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02222222         | 18,4600        | 0,4102 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 0,4102 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 4,94   |

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

| Material | FORTE                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I9149    | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 169,7300 |

  
 CARLOS MARTINS  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE Nº 061204112-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

TOTAL Material: 169,7300

VALOR: 169,73

## 5.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

| Material                                                                                                                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3   | 0,23000000   | 119,5800       | 27,5034    |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                         | SEINFRA | KG   | 105,00000000 | 0,7100         | 74,5500    |
| I1605 PEDRISCO                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 100,5000       | 30,1500    |
| I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 3.763,6100     | 3.763,6100 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                |         |      |              |                | 3.895,8134 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 24,1600        | 84,5600  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 5,50000000  | 18,4600        | 101,5300 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 186,0900 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 4.081,90 |

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 18,4600        | 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 48,9190 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 48,92   |

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600        | 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,3820 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 31,38   |

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5300         | 124,5500 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | 124,5500 |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 24,1600        | 205,3600 |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 18,4600        | 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |              |                | 375,1920 |
| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 545,3800       | 163,6140 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |              |                | 163,6140 |

  
 DNEZ MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061498820

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 663,36 |
|--------|--------|

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

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 69,6400        | 18,1064 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 16,0900        | 19,3080 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 14,2000        | 3,5500  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 6,0500         | 9,2565  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 12,7700        | 14,9409 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | 65,1618 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 19,1000        | 25,7850 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 24,1600        | 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 58,4010 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 123,56  |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 25,1770        | 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 17,9764 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 83,5800        | 72,4555  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 100,5000       | 63,0135  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,7100         | 247,7900 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 100,5000       | 21,0045  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 404,2635 |

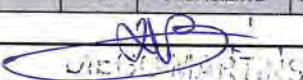
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,4600        | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 110,7600 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 533,00   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 24,1600        | 48,3200  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,4600        | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 159,0800 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 159,08   |

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

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

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 05149007-7

|                                                                                                                                                |                                                                 |                                             |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <div><div></div><div>PREFEITURA DE PIRES FERREIRA</div></div> |                                                                 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
| OBRA:                                                                                                                                          | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025                           |                         | BDI : 25,90% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                                     | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:                                                                                                                                         | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| CLIENTE:                                                                                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI                                      | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                                                                                |                                                                 | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                                  |                                           |         |   |            |          |        |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|---|------------|----------|--------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 169,7613 | 1,3581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |   |            |          | 1,3581 |

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I7952           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 7,3500         | 7,7175 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 16,5300        | 0,3306 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 8,0481 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 19,1000        | 1,5280 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 24,1600        | 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 3,4608 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 12,87  |

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

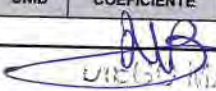
| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 25,1770        | 0,5035 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 0,5035 |

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,1000         | 9,5850  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 16,5300        | 0,3306  |
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 119,5800       | 4,7832  |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 35,9500        | 35,9500 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,7100         | 12,3256 |
| I1605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 100,5000       | 9,0450  |
| I1724           | PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 17,0000        | 0,3400  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | 72,3594 |

| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 24,1600        | 19,3280 |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 24,1600        | 16,9120 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600        | 7,2480  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,4600        | 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 63,7940 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 136,66  |

#### 5.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 83,5800        | 3,4519  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,9600         | 5,9424  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,7100         | 4,3949  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,5300         | 24,9100 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 38,6992 |
| Mão de Obra     |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

  
**Diego Martins**  
 Engenheiro Civil  
 CRB 10.401/2019

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1600            | 36,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 18,4600            | 33,9664 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 70,2064 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 108,91  |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 83,5800        | 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,7100         | 1,7253 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 2,2351 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,1600        | 2,4160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600        | 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,1850 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,42   |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 24,1600        | 14,4960 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,4600        | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 25,5720 |

| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 1,045,7200     | 26,1430 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | 26,1430 |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | 51,72   |

#### 5.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_03/2024 (M2)

| Material                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,28450000  | 12,23          | 3,47  |
| TOTAL Material:                                           |        |      |             |                | 3,47  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,03150000  | 29,88          | 0,94  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00510000  | 21,93          | 0,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 1,05  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 4,52  |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 7,1400         | 1,3566 |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 4,4700         | 1,3857 |

| <div></div> <div>PREFEITURA DE<br/>PIRES FERREIRA</div> |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                 |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                          |  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025 |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                                                                          |  | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | VERÃO             | HORA                    | MES          |        |
|                                                                                                                                          |  | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                          |  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                                                                          |  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                                                         | 0,00%             | 0,00%                   |              |        |

|             |                    |         |      |             |                    |        |         |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|---------|
|             |                    |         |      |             | TOTAL Material:    |        | 2,7423  |
| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |         |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,1000            | 3,8200 |         |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600            | 7,2480 |         |
|             |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: |        | 11,0680 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             |        | 13,81   |

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 21,8800        | 10,5024 |         |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,7000         | 0,7000  |         |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                |         | 11,2024 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 19,1000        | 3,4380 |        |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 24,1600        | 4,8320 |        |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                |        | 8,2700 |
| VALOR:                   |         |      |             |                |        | 19,47  |

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

| Material                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,5500         | 1,4325   |          |
| I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 11,0500        | 0,7735   |          |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                                | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 31,8800        | 3,8256   |          |
| I1872 SOLDA 50X50                                                      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 147,1300       | 22,0695  |          |
| I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 28,6100        | 30,0405  |          |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                | SEINFRA | M    | 2,73000000  | 72,8600        | 198,9078 |          |
| I2293 ZARCÃO                                                           | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 28,8100        | 2,8810   |          |
| TOTAL Material:                                                        |         |      |             |                |          | 259,9304 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1000        | 9,5500  |         |
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 19,1000        | 17,1900 |         |
| I1858 SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1600        | 36,2400 |         |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                |         | 62,9800 |
| VALOR:                        |         |      |             |                |         | 322,91  |

#### 5.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| Material                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG   | 0,01900000  | 16,5300        | 0,3141 |  |
| I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm                              | SEINFRA | M    | 0,85700000  | 0,2900         | 0,2485 |  |
| I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN   | 0,40800000  | 3,8600         | 1,5749 |  |
| I1346 LIXA PARA FERRO                                    | SEINFRA | UN   | 0,43000000  | 2,1400         | 0,9202 |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         | MES          |
|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         | 53,50%       |
|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         | 0,00%        |

|       |                                            |         |    |            |                 |         |
|-------|--------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm    | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 13,6600         | 13,6600 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 0,29400000 | 15,8200         | 4,6511  |
|       |                                            |         |    |            | TOTAL Material: | 21,3688 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 24,1600            | 18,1200 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 18,4600            | 7,7532  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,8732 |

| Serviço |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                 | SEINFRA | KG   | 0,08200000  | 11,9600        | 0,9807  |
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 487,9500       | 1,9518  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m      | SEINFRA | M3   | 0,50000000  | 48,9200        | 24,4600 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 268,4800       | 1,0739  |
| C3022   | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                  | SEINFRA | M2   | 0,06100000  | 24,3800        | 1,4872  |
|         |                                                       |         |      |             | TOTAL Serviço: | 29,9536 |
|         |                                                       |         |      |             | VALOR:         | 77,19   |

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

| Equipamento Custo Horário |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 32,3811                          | 2,4512 |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 49,0941                          | 0,2013 |
|                           |                                            |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,6525 |

| Material |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0109    | AREIA MÉDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 83,5800         | 4,7473  |
| I2403    | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 77,1300         | 0,5013  |
| I9513    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,7100          | 36,2100 |
|          |                                        |         |      |             | TOTAL Material: | 41,4586 |

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 24,1600            | 3,8535 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 18,4600            | 2,9444 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,7979 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | 50,91  |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600            | 7,2480  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,4600            | 7,3840  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,6320 |

| Serviço |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)             | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 90,9900        | 0,2730 |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 454,4500       | 0,3181 |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 5,2700         | 1,3175 |

| <div><div></div></div> |                                                                 | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                                                                                                   | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025                           |                         | BDI : 25,90% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                                              | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:                                                                                                  | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| CLIENTE:                                                                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI                                      | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                                         |                                                                 | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                                                                  |         |    |            |                |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|---------|
| C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 43,9200        | 43,9200 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 48,9200        | 0,9784  |
|       |                                                                                                  |         |    |            | TOTAL Serviço: | 46,8070 |
|       |                                                                                                  |         |    |            | VALOR:         | 61,44   |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 18,4600            | 1,3845 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,3845 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 1,38   |

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

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0020    | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,6900         | 19,6900  |
| I0403    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 100,7900        | 100,7900 |
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 6,4000          | 64,0000  |
| I10268   | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA     | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 584,7500        | 292,3750 |
| I2367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 34,5400         | 345,4000 |
| I2369    | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 15,1800         | 75,9000  |
| I2410    | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 14,2000         | 7,1000   |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 8,5600          | 34,2400  |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 939,4950 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 24,1600            | 193,2800 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 18,4600            | 147,6800 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 340,9600 |

| Serviço |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 502,8900       | 62,8613  |
|         |                                        |         |      |             | TOTAL Serviço: | 62,8613  |
|         |                                        |         |      |             | VALOR:         | 1.343,32 |

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

| Material |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,8600        | 81,8600  |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 9,3300         | 559,8000 |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2            | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 6,0200         | 24,0800  |
| I0952    | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,1400         | 8,2800   |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"                 | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 7,1400         | 42,8400  |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,2800        | 53,2800  |
| I1406    | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,6500         | 3,3000   |
| I2383    | NOFUSE DE 70 A.                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,1500        | 29,1500  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                                                              |         |    |            |                 |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 601,7000        | 601,7000   |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,4000        | 272,4000   |
|       |                                                                                              |         |    |            | TOTAL Material: | 1.676,6900 |
|       |                                                                                              |         |    |            | VALOR:          | 1.676,69   |

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

| Equipamento | Custo Horário             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0700       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 79,4826                          | 0,0795 |
| I0758       | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,1752                           | 0,0024 |
| I0775       | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 2,3202                           | 0,0046 |
|             |                           |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,0865 |

| Mão de Obra |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 19,1000            | 0,0764 |
| I2382       | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 26,4400            | 0,0529 |
| I2445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 31,5200            | 0,0630 |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,1923 |
|             |           |         |      |             | VALOR:             | 0,28   |

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

| Equipamento | Custo Horário                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0706       | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 181,9407                         | 6,3679 |
| I0725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 49,0941                          | 1,7183 |
|             |                                            |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 8,0862 |

| Material |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000      | 70,0000        | 77,0000 |
|          |                |         |      | TOTAL Material: |                | 77,0000 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 18,4600        | 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 19,3830 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 104,47  |

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

| Equipamento | Custo Horário                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0779       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 277,5820                         | 8,3275 |
|             |                                                 |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 8,3275 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,03000000         | 18,4600        | 0,5538 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 0,5538 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 8,88   |

  
 Serviço Civil  
 CREA-CE Nº 05148900-1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/08 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

**6.2.1.1. 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  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000108        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 1,86           | 3,72   |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,08350000  | 61,86          | 5,16   |
| 00000820        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,94           | 5,94   |
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | SINAPI | UN   | 0,01680000  | 14,75          | 0,24   |
| 00003536        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,52           | 5,04   |
| 00003540        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,19           | 10,38  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,18640000  | 1,65           | 0,30   |
| 00006019        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,41          | 52,41  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,10450000  | 70,08          | 7,32   |
| 00009869        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 2,99050000  | 9,32           | 27,87  |
| 00009875        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 0,94440000  | 16,06          | 15,16  |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |      |             |                | 133,54 |

| 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  | 22,46          | 38,26  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,70390000  | 27,49          | 46,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 85,10  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 218,64 |

**6.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

| Material        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,01320000  | 14,75          | 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  | 145,58         | 145,58 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 145,77 |

| 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  | 22,46          | 12,00  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53430000  | 27,49          | 14,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 26,68  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 172,45 |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 18,4600        | 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 48,9190 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                 |  |                      |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  |                      | DATA : 31/10/2025 |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  |                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             |  |                      | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  |                      | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   |                                             |                                                                 |  | Composições Próprias | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 48,92 |
|--------|-------|

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600        | 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 31,3820 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 31,38   |

#### 6.2.2.1. 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (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  | 22,46          | 7,35  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,16450000  | 27,49          | 32,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 39,36 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 39,36 |

#### 6.2.2.2. 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  | 63,3600        | 1,0771  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000  | 61,0200        | 1,5865  |
| 12196              | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 14,9800        | 15,1298 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |      |             |                | 17,7934 |
| Mão de Obra        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 19,1000        | 9,1680  |
| 12320              | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 23,4800        | 11,2704 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |      |             |                | 20,4384 |
| VALOR:             |                                           |         |      |             |                | 38,23   |

#### 6.2.2.3. 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  | 63,3600        | 2,1542  |
| 18241              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,0200         | 7,0200  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 61,0200        | 3,1730  |
| TOTAL Material:    |                                          |         |      |             |                | 12,3472 |
| Mão de Obra        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 19,1000        | 6,8760  |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 23,4800        | 8,4528  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |      |             |                | 15,3288 |
| VALOR:             |                                          |         |      |             |                | 27,68   |

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061497/10-37

| <div></div> <div>PREFEITURA DE<br/>PIRES FERREIRA</div> |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                 |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                         |  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025 |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                                                                         |  | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                         |  | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                         |  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                                                                         |  | Composições Próprias                        |                                                                 | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

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

| Material           |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 4,5700         | 5,0270  |
| TOTAL Material:    |                               |         |      |             |                | 5,0270  |
| Mão de Obra        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000        | 5,7300  |
| I2312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500        | 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |      |             |                | 12,9750 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 18,00   |

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

| Material           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1070              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,1400         | 7,8540  |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | 7,8540  |
| Mão de Obra        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 19,1000        | 8,5950  |
| I2312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 24,1500        | 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | 19,4625 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 27,32   |

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

| Material           |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1069              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 9,5100         | 10,4610 |
| TOTAL Material:    |                                 |         |      |             |                | 10,4610 |
| Mão de Obra        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1000        | 9,5500  |
| I2312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,1500        | 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |      |             |                | 21,6250 |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 32,09   |

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

| Material           |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1068              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 10,4500        | 11,4950 |
| TOTAL Material:    |                                 |         |      |             |                | 11,4950 |
| Mão de Obra        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 19,1000        | 11,4600 |
| I2312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 24,1500        | 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |         |      |             |                | 25,9500 |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 37,44   |

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 06119

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        |

#### 6.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

| Material           | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0134              | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5500  |
| I0293              | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,7400  |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |                | 1,2900  |
| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,01000000     | 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |                | 0,4325  |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 1,72    |

#### 6.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

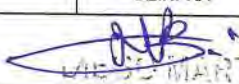
| Material           | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0127              | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0800  |
| I0286              | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000  |
| TOTAL Material:    |                                     |         |             |                | 2,0800  |
| Mão de Obra        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |             |                | 1,2975  |
| VALOR:             |                                     |         |             |                | 3,38    |

#### 6.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

| Material           | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0126              | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,1500  |
| I0285              | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,3500  |
| TOTAL Material:    |                                     |         |             |                | 2,5000  |
| Mão de Obra        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |             |                | 1,7300  |
| VALOR:             |                                     |         |             |                | 4,23    |

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

| Material        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 41,3200  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,6500  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,6000  |
| I1756           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 136,8400 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 252,4100 |

  
 L. S. MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061009010

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,1000        | 57,3000  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 24,1500        | 72,4500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 129,7500 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 382,16   |

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

| Material        |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,1500         | 3,4500     |
| I0285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,3500         | 4,0500     |
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2                                                                              | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 23,7100        | 47,4200    |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,3300         | 9,3300     |
| I0436           | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 89,8800        | 89,8800    |
| I0551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 444,0700       | 444,0700   |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8300         | 2,8300     |
| I1071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                                                                    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,6700         | 5,5050     |
| I1243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 131,8700       | 131,8700   |
| I1720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 790,0000       | 790,0000   |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |      |             |                | 1.528,4050 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 19,1000        | 91,6800  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 24,1500        | 115,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 207,6000 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 1.736,00 |

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

| Material        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 7,5900         | 9,9960  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 16,5300        | 0,3637  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 83,5800        | 6,6864  |
| I0280           | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 100,5000       | 5,3868  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 0,9600         | 5,7600  |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 35,9500        | 3,5950  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,7100         | 12,7800 |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 12,7700        | 0,3831  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,4700         | 47,4700 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |              |                | 92,4210 |

| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 19,1000        | 2,1965  |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 19,1000        | 11,5555 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 24,1600        | 2,7784  |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 24,1600        | 14,6168 |

  
 DIRETOR MUNICIPAL DE OBRAS  
 E REFORMAS  
 CREA-CE Nº 06140987-70

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |  |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                    |          |         |   |            |         |          |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | 24,1600 | 68,4936  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | 18,4600 | 88,0173  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 187,6581 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 280,08   |

| 6.3.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) |                                               |         |      |              |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0169                                                                                                       | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 7,5900         | 19,5974  |
| I0103                                                                                                       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 16,5300        | 0,7273   |
| I0109                                                                                                       | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | 83,5800        | 9,8457   |
| I0280                                                                                                       | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | 100,5000       | 9,8490   |
| I0441                                                                                                       | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 0,9600         | 7,3382   |
| I0529                                                                                                       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 35,9500        | 7,1900   |
| I0805                                                                                                       | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | 0,7100         | 19,8800  |
| I1916                                                                                                       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 12,7700        | 0,7534   |
| I2082                                                                                                       | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | 0,4700         | 66,2700  |
| TOTAL Material:                                                                                             |                                               |         |      |              |                | 141,4510 |
| Mão de Obra                                                                                                 |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0040                                                                                                       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 19,1000        | 4,2975   |
| I0041                                                                                                       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 19,1000        | 22,6335  |
| I0121                                                                                                       | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 24,1600        | 5,4360   |
| I0498                                                                                                       | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 24,1600        | 28,6296  |
| I2391                                                                                                       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 4,11000000   | 24,1600        | 99,2976  |
| I2543                                                                                                       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 7,23400000   | 18,4600        | 133,5396 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                          |                                               |         |      |              |                | 293,8338 |
| VALOR:                                                                                                      |                                               |         |      |              |                | 435,28   |

| 6.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M) |                            |         |      |             |                |        |
|------------------------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                       |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0102                                          | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 23,5700        | 0,4714 |
| TOTAL Material:                                |                            |         |      |             |                | 0,4714 |
| Mão de Obra                                    |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2312                                          | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,1500        | 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                            |         |      |             |                | 2,4150 |
| VALOR:                                         |                            |         |      |             |                | 2,89   |

| 6.3.13. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M) |                          |         |      |             |                |        |
|---------------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                    |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I8229                                       | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,3700         | 2,4174 |
| TOTAL Material:                             |                          |         |      |             |                | 2,4174 |
| Mão de Obra                                 |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                         |         |   |            |                    |        |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 19,1000            | 2,1010 |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,11000000 | 24,1500            | 2,6565 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 4,7575 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 7,17   |

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

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0374       | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,4100             | 3,4782 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 3,4782 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 19,1000            | 2,2920 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 24,1500            | 2,8980 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,1900 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 8,67   |

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

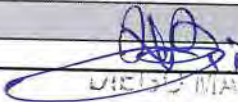
| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I1007       | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 60,1300            | 60,1300 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 60,1300 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 19,1000            | 17,1900 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 24,1500            | 21,7350 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 38,9250 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 99,06   |

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

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0984       | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,0900            | 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000            | 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500            | 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06   |

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

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,0900         | 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material: | 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |

  
 DIELCIO MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 06140880-10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,1000            | 5,7300  |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1500            | 7,2450  |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 12,9750 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 24,06   |

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

| Material |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 18442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 133,8300        | 133,8300 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 133,8300 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:          | 133,83   |

#### 6.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| 5930                      | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,05170140                       | 76,52          | 3,95  |
| 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20160710                       | 281,74         | 56,80 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 60,75 |

| Material |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                          | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 3,78            | 0,05   |
| 00042248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 428,29          | 428,29 |
|          |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | 428,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20640000  | 23,42                                          | 4,83   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20640000  | 28,54                                          | 5,89   |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,72  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 499,81 |

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

| Equipamento Custo Horário |                                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente                     | Preço Unitário | Total      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                  | SEINFRA | H    | 1,30000000                       | 169,7613       | 220,6897   |
|                           |                                                                                            |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 220,6897   |
| Material                  |                                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente                     | Preço Unitário | Total      |
| 19515                     | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000                       | 1.020,9700     | 1.020,9700 |
|                           |                                                                                            |         |      | TOTAL Material:                  |                | 1.020,9700 |
| Mão de Obra               |                                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente                     | Preço Unitário | Total      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |  |  |                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|---------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  |  | DATA : 31/10/2025    | BDI : 25,90%                          |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             |  |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | 18,4600 | 47,9960 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 47,9960 |

| Serviço                                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,38000000   | 502,8900       | 191,0982 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,53000000   | 48,9200        | 25,9276  |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,38000000   | 159,0800       | 60,4504  |
| TOTAL Serviço:                                         |         |      |              |                | 277,4762 |
| VALOR:                                                 |         |      |              |                | 1.567,13 |

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

| Material                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|---------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 53,2800        | 53,2800 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |              |                | 53,2800 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000   | 19,1000        | 45,8400 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000   | 24,1500        | 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | 74,8200 |
| VALOR:                        |         |      |              |                | 128,10  |

#### 6.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90          | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 23,7400        | 23,7400 |
| I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 4,8000         | 4,8000  |
| I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | SEINFRA | UN   | 0,04000000   | 194,6800       | 7,7872  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |              |                | 36,3272 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,08000000   | 24,1500        | 1,9320 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,08000000   | 18,4600        | 1,4768 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 3,4088 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 39,74  |

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

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000   | 18,4600        | 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 48,9190 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 48,92   |

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

| Mão de Obra    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000   | 18,4600        | 31,3820 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                       |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025     |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI                | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias: | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 31,3820 |
|--------------------|---------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 31,38 |
|--------|-------|

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

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,1000        | 4,7750 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,4800        | 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 7,1230 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 7,12   |

#### 6.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,1000        | 7,6400  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 23,4800        | 3,5220  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 11,1620 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 11,16   |

#### 6.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 83,5800        | 0,0167 |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 0,9600         | 0,0346 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,7100         | 0,0021 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | 0,0534 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 24,1600        | 3,6240 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,4600        | 1,8460 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 5,4700 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 5,52   |

#### 6.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 83,5800        | 0,0418 |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,07300000  | 0,9600         | 0,0701 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,06000000  | 0,7100         | 0,0426 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | 0,1545 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 24,1600        | 4,8320 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600        | 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 7,6010 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 7,76   |

  
 JOÃO SOARES MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CRP 000000000000

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

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

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1887 SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L    | 0,00320000  | 24,0700        | 0,0770 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | 0,0770 |
| Mão de Obra             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543 SERVENTE          | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 18,4600        | 3,1382 |
| TOTAL Mão de Obra:      |         |      |             |                | 3,1382 |
| VALOR:                  |         |      |             |                | 3,22   |

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

| Equipamento Custo Horário                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 70,4941        | 0,4700  |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 213,8811       | 1,4259  |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01146667  | 94,3240        | 1,0816  |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00186667  | 246,2240       | 0,4596  |
| I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00866667  | 80,3845        | 0,6967  |
| I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00466667  | 225,7606       | 1,0535  |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00413333  | 121,9582       | 0,5041  |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,00920000  | 307,8011       | 2,8318  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |             |                | 8,5232  |
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 18,4600        | 0,7384  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |                | 0,7384  |
| Serviço                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES                | SEINFRA | M3   | 0,30700000  | 93,6800        | 28,7598 |
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA                    | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 0,4200         | 0,3360  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 1,14700000  | 4,8100         | 5,5171  |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA                         | SEINFRA | M3   | 0,16000000  | 3,6600         | 0,5856  |
| C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS         | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 18,6900        | 20,5590 |
| TOTAL Serviço:                                  |         |      |             |                | 55,7575 |
| VALOR:                                          |         |      |             |                | 65,03   |

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

| Equipamento Custo Horário            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 173,7102       | 38,5984 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | 38,5984 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 38,60   |

#### 6.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

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

  
 Engenheiro L. A. S.  
 CREA-CE Nº 061

|                                                                                  |            | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                     |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90%  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%   |
|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         |               |

|       |                                                |         |   |            |                                  |        |
|-------|------------------------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H | 0,00000000 | 70,4941                          | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H | 0,00888889 | 213,8811                         | 1,9012 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 81,7441                          | 0,1490 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 228,4466                         | 0,5990 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00075556 | 4,8946                           | 0,0037 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00368889 | 6,8842                           | 0,0254 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00000000 | 121,9582                         | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00444444 | 307,8011                         | 1,3680 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H | 0,00075556 | 37,2018                          | 0,0281 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H | 0,00368889 | 124,7249                         | 0,4601 |
|       |                                                |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 4,5345 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02222222  | 18,4600            | 0,4102 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,4102 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 4,94   |

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

| Material |                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 19149    | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 169,7300        | 169,7300 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |             | TOTAL Material: | 169,7300 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |             | VALOR:          | 169,73   |

#### 6.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

| Material |                                                                                                                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3   | 0,23000000   | 119,5800        | 27,5034    |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                         | SEINFRA | KG   | 105,00000000 | 0,7100          | 74,5500    |
| I1605    | PEDRISCO                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 100,5000        | 30,1500    |
| I1138    | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 3.763,6100      | 3.763,6100 |
|          |                                                                                                                                                                                          |         |      |              | TOTAL Material: | 3.895,8134 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 24,1600            | 84,5600  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,50000000  | 18,4600            | 101,5300 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 186,0900 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 4.081,90 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | VERSÃO               |                         | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 18,4600            | 48,9190 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 48,9190 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 48,92   |

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

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600            | 31,3820 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 31,3820 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 31,38   |

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

| Material |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5300          | 124,5500 |
|          |                                  |         |      |              | TOTAL Material: | 124,5500 |

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

| Serviço |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 545,3800       | 163,6140 |
|         |                                               |         |      |             | TOTAL Serviço: | 163,6140 |
|         |                                               |         |      |             | VALOR:         | 663,36   |

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

| Material |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 69,6400         | 18,1064 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 16,0900         | 19,3080 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 14,2000         | 3,5500  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 6,0500          | 9,2565  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 12,7700         | 14,9409 |
|          |                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 65,1618 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 19,1000            | 25,7850 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 24,1600            | 32,6160 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 58,4010 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 123,56  |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 25,1770        | 17,9764 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 17,9764 |
|----------------------------------|---------|

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 83,5800        | 72,4555  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 100,5000       | 63,0135  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,7100         | 247,7900 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 100,5000       | 21,0045  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 404,2635 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,4600        | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 110,7600 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 533,00   |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 24,1600        | 48,3200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,4600        | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 159,0800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 159,08   |

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

| Equipamento Custo Horário                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 169,7613       | 1,3581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |             |                | 1,3581 |
| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I7952 AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 7,3500         | 7,7175 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 16,5300        | 0,3306 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 8,0481 |
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 19,1000        | 1,5280 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 24,1600        | 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |                | 3,4608 |
| VALOR:                                          |         |      |             |                | 12,87  |

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 25,1770        | 0,5035 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,5035 |
| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0163 AÇO CA-50                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,1000         | 9,5850 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 16,5300        | 0,3306 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                               |         |    |             |                 |         |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 | 0,04000000  | 119,5800        | 4,7832  |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | 35,9500         | 35,9500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,7100          | 12,3256 |
| I1605 | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3 | 0,09000000  | 100,5000        | 9,0450  |
| I1724 | PREGO                                         | SEINFRA | KG | 0,02000000  | 17,0000         | 0,3400  |
|       |                                               |         |    |             | TOTAL Material: | 72,3594 |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 24,1600            | 19,3280 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 24,1600            | 16,9120 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600            | 7,2480  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,4600            | 20,3060 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 63,7940 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 136,66  |

#### 6.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 83,5800         | 3,4519  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,9600          | 5,9424  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,7100          | 4,3949  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,5300          | 24,9100 |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 38,6992 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1600            | 36,2400 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 18,4600            | 33,9664 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 70,2064 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 108,91  |

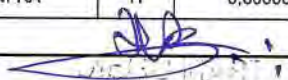
#### 6.5.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 83,5800         | 0,5098 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,7100          | 1,7253 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | 2,2351 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,1600            | 2,4160 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600            | 2,7690 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,1850 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 7,42   |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 24,1600        | 14,4960 |

  
 CREA-CE Nº 011

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600            | 11,0760 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 25,5720 |

| Serviço |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 1.045,7200     | 26,1430 |
|         |                                             |         |      |             | TOTAL Serviço: | 26,1430 |
|         |                                             |         |      |             | VALOR:         | 51,72   |

#### 6.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_03/2024 (M2)

| Material |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,28450000      | 12,23          | 3,47  |
|          |                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | 3,47  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03150000                                     | 29,88          | 0,94  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000                                     | 21,93          | 0,11  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 1,05  |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 4,52  |

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

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 11856    | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000      | 7,1400         | 1,3566 |
| 12079    | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000      | 4,4700         | 1,3857 |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | 2,7423 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000         | 19,1000        | 3,8200  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 24,1600        | 7,2480  |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 11,0680 |
|             |                    |         |      | VALOR:             |                | 13,81   |

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I6165    | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000      | 21,8800        | 10,5024 |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 0,7000         | 0,7000  |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | 11,2024 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000         | 19,1000        | 3,4380 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000         | 24,1600        | 4,8320 |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 8,2700 |
|             |                    |         |      | VALOR:             |                | 19,47  |

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

  
 DIEGO MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061488/2010

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Material |                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0098    | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | 9,5500         | 1,4325   |
| I0100    | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,07000000      | 11,0500        | 0,7735   |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO                                                | SEINFRA | L    | 0,12000000      | 31,8800        | 3,8256   |
| I1872    | SOLDA 50X50                                                      | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | 147,1300       | 22,0695  |
| I2036    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,05000000      | 28,6100        | 30,0405  |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                | SEINFRA | M    | 2,73000000      | 72,8600        | 198,9078 |
| I2293    | ZARCÃO                                                           | SEINFRA | L    | 0,10000000      | 28,8100        | 2,8810   |
|          |                                                                  |         |      | TOTAL Material: |                | 259,9304 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1000            | 9,5500  |
| I0046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 19,1000            | 17,1900 |
| I1858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1600            | 36,2400 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 62,9800 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 322,91  |

#### 6.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| Material |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG   | 0,01900000      | 16,5300        | 0,3141  |
| I6220    | CORDA DE NYLON DE 4mm                              | SEINFRA | M    | 0,85700000      | 0,2900         | 0,2485  |
| I6221    | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN   | 0,40800000      | 3,8600         | 1,5749  |
| I1346    | LIXA PARA FERRO                                    | SEINFRA | UN   | 0,43000000      | 2,1400         | 0,9202  |
| I6219    | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm            | SEINFRA | M2   | 1,00000000      | 13,6600        | 13,6600 |
| I2193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)         | SEINFRA | M    | 0,29400000      | 15,8200        | 4,6511  |
|          |                                                    |         |      | TOTAL Material: |                | 21,3688 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000         | 24,1600        | 18,1200 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,42000000         | 18,4600        | 7,7532  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 25,8732 |

| Serviço |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                 | SEINFRA | KG   | 0,08200000  | 11,9600        | 0,9807  |
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 487,9500       | 1,9518  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m      | SEINFRA | M3   | 0,50000000  | 48,9200        | 24,4600 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 268,4800       | 1,0739  |
| C3022   | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                  | SEINFRA | M2   | 0,06100000  | 24,3800        | 1,4872  |
|         |                                                       |         |      |             | TOTAL Serviço: | 29,9536 |
|         |                                                       |         |      |             | VALOR:         | 77,19   |

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

| Equipamento Custo Horário |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 32,3811        | 2,4512 |

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 051/09893/10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                            |         |   |            |                                  |        |
|-------|--------------------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|--------|
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 49,0941                          | 0,2013 |
|       |                                            |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,6525 |

| Material |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 83,5800         | 4,7473  |
| I2403    | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 77,1300         | 0,5013  |
| I9513    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,7100          | 36,2100 |
|          |                                        |         |      |             | TOTAL Material: | 41,4586 |

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 24,1600            | 3,8535 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 18,4600            | 2,9444 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,7979 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | 50,91  |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600            | 7,2480  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,4600            | 7,3840  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,6320 |

| Serviço |                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 90,9900        | 0,2730  |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 454,4500       | 0,3181  |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                             | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 5,2700         | 1,3175  |
| C3251   | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 43,9200        | 43,9200 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 48,9200        | 0,9784  |
|         |                                                                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço: | 46,8070 |
|         |                                                                                                 |         |      |             | VALOR:         | 61,44   |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 18,4600            | 1,3845 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,3845 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 1,38   |

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

| Material |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0020    | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,6900        | 19,6900  |
| I0403    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 100,7900       | 100,7900 |
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 6,4000         | 64,0000  |
| I10268   | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 584,7500       | 292,3750 |
| I2367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                 | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 34,5400        | 345,4000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                      |         |    |            |                 |          |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M  | 5,00000000 | 15,1800         | 75,9000  |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 14,2000         | 7,1000   |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M  | 4,00000000 | 8,5600          | 34,2400  |
|       |                                                      |         |    |            | TOTAL Material: | 939,4950 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 24,1600            | 193,2800 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 18,4600            | 147,6800 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 340,9600 |

| Serviço |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 502,8900       | 62,8613  |
|         |                                        |         |      |             | TOTAL Serviço: | 62,8613  |
|         |                                        |         |      |             | VALOR:         | 1.343,32 |

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

| Material |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,8600         | 81,8600    |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 9,3300          | 559,8000   |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 6,0200          | 24,0800    |
| I0952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,1400          | 8,2800     |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 7,1400          | 42,8400    |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,2800         | 53,2800    |
| I1406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,6500          | 3,3000     |
| I2383    | NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,1500         | 29,1500    |
| I2405    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 601,7000        | 601,7000   |
| I2413    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 272,4000        | 272,4000   |
|          |                                                                                              |         |      |             | TOTAL Material: | 1.676,6900 |
|          |                                                                                              |         |      |             | VALOR:          | 1.676,69   |

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

| Equipamento Custo Horário |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 79,4826                          | 0,0795 |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,1752                           | 0,0024 |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 2,3202                           | 0,0046 |
|                           |                           |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,0865 |
| Mão de Obra               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| I0037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 19,1000                          | 0,0764 |
| I2382                     | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 26,4400                          | 0,0529 |
| I2445                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 31,5200                          | 0,0630 |
|                           |                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 0,1923 |
|                           |                           |         |      |             | VALOR:                           | 0,28   |

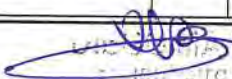
CREA-CE Nº 06149

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                 |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | Fonte                | Versão                  | Hora         |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                   |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| 7.1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) |                                            |         |      |             |                |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário                                                       |                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
| 10706                                                                           | CAMINHÃO TANQUE 6.000   (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 181,9407       | 6,3679  |
| 10725                                                                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 49,0941        | 1,7183  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                |                                            |         |      |             |                | 8,0862  |
| Material                                                                        |                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
| 10111                                                                           | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 70,0000        | 77,0000 |
| TOTAL Material:                                                                 |                                            |         |      |             |                | 77,0000 |
| Mão de Obra                                                                     |                                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |
| 12543                                                                           | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 18,4600        | 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                              |                                            |         |      |             |                | 19,3830 |
| VALOR:                                                                          |                                            |         |      |             |                | 104,47  |

| 7.1.3.2. 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  | 277,5820       | 8,3275 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                |                                                 |         |      |             |                | 8,3275 |
| Mão de Obra                                                                     |                                                 | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
| 12543                                                                           | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 18,4600        | 0,5538 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                              |                                                 |         |      |             |                | 0,5538 |
| VALOR:                                                                          |                                                 |         |      |             |                | 8,88   |

| 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) |                                                                                  |        |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
| 00000108                                                                                                                                                                          | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 1,86           | 3,72   |
| 00000122                                                                                                                                                                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,08350000  | 61,86          | 5,16   |
| 00000820                                                                                                                                                                          | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,94           | 5,94   |
| 00003148                                                                                                                                                                          | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | SINAPI | UN   | 0,01680000  | 14,75          | 0,24   |
| 00003536                                                                                                                                                                          | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,52           | 5,04   |
| 00003540                                                                                                                                                                          | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,19           | 10,38  |
| 00038383                                                                                                                                                                          | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,18640000  | 1,65           | 0,30   |
| 00006019                                                                                                                                                                          | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,41          | 52,41  |
| 00020083                                                                                                                                                                          | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,10450000  | 70,08          | 7,32   |
| 00009869                                                                                                                                                                          | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 2,99050000  | 9,32           | 27,87  |
| 00009875                                                                                                                                                                          | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M    | 0,94440000  | 16,06          | 15,16  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                   |                                                                                  |        |      |             |                | 133,54 |
| 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  | 22,46          | 38,26  |

  
 CREA-CE Nº 06111

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70390000 | 27,49                                          | 46,84  |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 85,10  |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 218,64 |

#### 7.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| Material        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,01320000  | 14,75          | 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  | 145,58         | 145,58 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 145,77 |

| 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  | 22,46          | 12,00  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53430000  | 27,49          | 14,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 26,68  |
|                                                |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 172,45 |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 18,4600        | 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 48,9190 |
|                    |          |         |      |             | VALOR:         | 48,92   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600        | 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 31,3820 |
|                    |          |         |      |             | VALOR:         | 31,38   |

#### 7.2.2.1. 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (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  | 22,46          | 7,35  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,16450000  | 27,49          | 32,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 39,36 |
|                                                |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 39,36 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                           |         |    |            |                 |         |
|-------|-------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 63,3600         | 1,0771  |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L  | 0,02600000 | 61,0200         | 1,5865  |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 1,01000000 | 14,9800         | 15,1298 |
|       |                                           |         |    |            | TOTAL Material: | 17,7934 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 19,1000            | 9,1680  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 23,4800            | 11,2704 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,4384 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 38,23   |

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

| Material |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | 63,3600         | 2,1542  |
| I8241    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,0200          | 7,0200  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 61,0200         | 3,1730  |
|          |                                          |         |      |             | TOTAL Material: | 12,3472 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 19,1000            | 6,8760  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 23,4800            | 8,4528  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 15,3288 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 27,68   |

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

| Material |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 4,5700          | 5,0270 |
|          |                               |         |      |             | TOTAL Material: | 5,0270 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000            | 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500            | 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 18,00   |

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

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,1400          | 7,8540 |
|          |                             |         |      |             | TOTAL Material: | 7,8540 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 19,1000            | 8,5950  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 24,1500            | 10,8675 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 19,4625 |

  
 DIRETOR DE OBRAS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA  
 CREA-CE Nº 061/000

|                                                                                  |            | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                     |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 27,32 |
|--------|-------|

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

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 9,5100         | 10,4610 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 10,4610 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1000        | 9,5500  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,1500        | 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 21,6250 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,09 |
|--------|-------|

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

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 10,4500        | 11,4950 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | 11,4950 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 19,1000        | 11,4600 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 24,1500        | 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 25,9500 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,44 |
|--------|-------|

### 7.3.5. C0479 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5500         | 0,5500 |
| I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,7400         | 0,7400 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 1,2900 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 19,1000        | 0,1910 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 24,1500        | 0,2415 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 0,4325 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 1,72 |
|--------|------|

### 7.3.6. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0127 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0800         | 1,0800 |
| I0286 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0000         | 1,0000 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 2,0800 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 19,1000        | 0,5730 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 24,1500        | 0,7245 |

|                                                                                                                              |                                             |                                                                 |  |                      |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <div>PREFEITURA DE<br/>PIRES FERREIRA</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                 |  |                      |                   |                         |              |        |
|                                                                                                                              | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  |                      | DATA : 31/10/2025 |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                                                              | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  |                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                              | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             |  |                      | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                              | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  |                      | SINAPI            | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                                                              |                                             |                                                                 |  | Composições Próprias | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 1,2975 |
| VALOR:             | 3,38   |

### 7.3.7. C0482 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

| Material        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,1500 |
| I0285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,3500 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | 2,5000 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 19,1000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 1,7300  |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 4,23    |

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

| Material        | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 41,3200  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,6500  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,6000  |
| I1756           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 136,8400 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                | 252,4100 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 19,1000  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 24,1500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 129,7500 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 382,16   |

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

| Material        | FONTE                                                                                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                              | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 1,1500     |
| I0285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 1,3500     |
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2                                                                              | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 23,7100    |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                      | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 9,3300     |
| I0436           | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                                                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 89,8800    |
| I0551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE                                                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 444,0700   |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,8300     |
| I1071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                                                                    | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 3,6700     |
| I1243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M                                                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 131,8700   |
| I1720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 790,0000   |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |         |             |                | 1.528,4050 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                         |         |   |            |                    |          |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 19,1000            | 91,6800  |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 4,80000000 | 24,1500            | 115,9200 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 207,6000 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 1.736,00 |

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

| Material |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000      | 7,5900         | 9,9960  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000      | 16,5300        | 0,3637  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000      | 83,5800        | 6,6864  |
| I0280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,05360000      | 100,5000       | 5,3868  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000      | 0,9600         | 5,7600  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000      | 35,9500        | 3,5950  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000     | 0,7100         | 12,7800 |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000      | 12,7700        | 0,3831  |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000    | 0,4700         | 47,4700 |
|          |                                               |         |      | TOTAL Material: |                | 92,4210 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 19,1000            | 2,1965   |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 19,1000            | 11,5555  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 24,1600            | 2,7784   |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 24,1600            | 14,6168  |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 24,1600            | 68,4936  |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 18,4600            | 88,0173  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 187,6581 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 280,08   |

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

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000      | 7,5900         | 19,5974  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000      | 16,5300        | 0,7273   |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000      | 83,5800        | 9,8457   |
| I0280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,09800000      | 100,5000       | 9,8490   |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000      | 0,9600         | 7,3382   |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000      | 35,9500        | 7,1900   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000     | 0,7100         | 19,8800  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000      | 12,7700        | 0,7534   |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000    | 0,4700         | 66,2700  |
|          |                                               |         |      | TOTAL Material: |                | 141,4510 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 19,1000        | 4,2975  |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 19,1000        | 22,6335 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 24,1600        | 5,4360  |

  
 CREA-CE Nº 051111

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                    |             |         |   |            |         |          |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 24,1600 | 28,6296  |
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 4,11000000 | 24,1600 | 99,2976  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H | 7,23400000 | 18,4600 | 133,5396 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |         | 293,8338 |
| VALOR:             |             |         |   |            |         | 435,28   |

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

| Material           | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10102              | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 23,5700 |
| TOTAL Material:    |                            |         |             |                | 0,4714  |
| Mão de Obra        | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12312              | ELETRICISTA                | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |             |                | 2,4150  |
| VALOR:             |                            |         |             |                | 2,89    |

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

| Material           | FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18229              | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,3700  |
| TOTAL Material:    |                          |         |             |                | 2,4174  |
| Mão de Obra        | FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA              | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                          |         |             |                | 4,7575  |
| VALOR:             |                          |         |             |                | 7,17    |

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

| Material           | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10374              | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,4100  |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | 3,4782  |
| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 5,1900  |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 8,67    |

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

| Material        | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11007           | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 60,1300 |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | 60,1300 |
| Mão de Obra     | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 00140-0

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |                                             |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000            | 17,1900 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,90000000 | 24,1500            | 21,7350 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 38,9250 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 99,06   |

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

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10984       | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,0900            | 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000            | 5,7300  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500            | 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06   |

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

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,0900            | 11,0900 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | 11,0900 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000            | 5,7300  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500            | 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,9750 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 24,06   |

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

| Material |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 18442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 133,8300        | 133,8300 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 133,8300 |
|          |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:          | 133,83   |

#### 7.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 5930                      | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,05170140  | 76,52                            | 3,95  |
| 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20160710  | 281,74                           | 56,80 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 60,75 |

|  <div>PREFEITURA DE<br/>PIRES FERREIRA</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                 |  |  |                      |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                              | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  |  | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                                                              | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                              | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                              | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          |  |  | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                                                              |                                             |                                                                 |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Material        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                          | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 3,78           | 0,05   |
| 00042248        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 428,29         | 428,29 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | 428,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20640000  | 23,42          | 4,83   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20640000  | 28,54          | 5,89   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 10,72  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 499,81 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 169,7613       | 220,6897 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |      |             |                | 220,6897 |

| Material        |                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9515           | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1.020,9700     | 1.020,9700 |
| TOTAL Material: |                                                                                            |         |      |             |                | 1.020,9700 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 18,4600        | 47,9960 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 47,9960 |

| Serviço        |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3   | 0,38000000  | 502,8900       | 191,0982 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3   | 0,53000000  | 48,9200        | 25,9276  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,38000000  | 159,0800       | 60,4504  |
| TOTAL Serviço: |                                                  |         |      |             |                | 277,4762 |
| VALOR:         |                                                  |         |      |             |                | 1.567,13 |

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

| Material        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,2800        | 53,2800 |
| TOTAL Material: |                                             |         |      |             |                | 53,2800 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 19,1000        | 45,8400 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 24,1500        | 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 74,8200 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 128,10  |

7.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                              |         |    |            |                 |         |
|-------|----------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,7400         | 23,7400 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8000          | 4,8000  |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 194,6800        | 7,7872  |
|       |                                              |         |    |            | TOTAL Material: | 36,3272 |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 24,1500            | 1,9320 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 18,4600            | 1,4768 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,4088 |
|             |             |         |      |             | VALOR:             | 39,74  |

7.3.23. 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    | 2,65000000  | 18,4600            | 48,9190 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 48,9190 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 48,92   |

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

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600            | 31,3820 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 31,3820 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 31,38   |

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

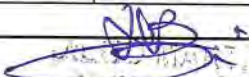
| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,1000            | 4,7750 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,4800            | 2,3480 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,1230 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 7,12   |

7.3.26. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,1000            | 7,6400  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 23,4800            | 3,5220  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,1620 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 11,16   |

7.3.27. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material |               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 83,5800        | 0,0167 |
| 10441    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 0,9600         | 0,0346 |

  
 31-10-2025  
 CREA-CE Nº 061401/00-00

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/08 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         | MES          |
|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         | 53,50%       |
|                                                                                  |            |                                                                 |                      |                         | 0,00%        |

|       |                  |         |    |            |                 |        |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,7100          | 0,0021 |
|       |                  |         |    |            | TOTAL Material: | 0,0534 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 24,1600            | 3,6240 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,4600            | 1,8460 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,4700 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 5,52   |

#### 7.3.28. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 83,5800         | 0,0418 |
| I0441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,07300000  | 0,9600          | 0,0701 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,06000000  | 0,7100          | 0,0426 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | 0,1545 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 24,1600            | 4,8320 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600            | 2,7690 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,6010 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 7,76   |

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

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1887    | SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L    | 0,00320000  | 24,0700         | 0,0770 |
|          |                   |         |      |             | TOTAL Material: | 0,0770 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 18,4600            | 3,1382 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,1382 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 3,22   |

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

| Equipamento Custo Horário |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 70,4941                          | 0,4700 |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 213,8811                         | 1,4259 |
| I0607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01146667  | 94,3240                          | 1,0816 |
| I0721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00186667  | 246,2240                         | 0,4596 |
| I0609                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00866667  | 80,3845                          | 0,6967 |
| I0722                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00466667  | 225,7606                         | 1,0535 |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                     | SEINFRA | H    | 0,00413333  | 121,9582                         | 0,5041 |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                     | SEINFRA | H    | 0,00920000  | 307,8011                         | 2,8318 |
|                           |                                           |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 8,5232 |

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

  
 DIEGO MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061.107.70

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 18,4600 | 0,7384 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 0,7384 |

| Serviço |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|-----------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|---------|
| C3139   | BRITA PRODUZIDA PARA BASES              | SEINFRA | M3   | 0,30700000     | 93,6800        | 28,7598 |
| C3160   | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 0,80000000     | 0,4200         | 0,3360  |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,14700000     | 4,8100         | 5,5171  |
| C3218   | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,16000000     | 3,6600         | 0,5856  |
| C3244   | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS       | SEINFRA | M3   | 1,10000000     | 18,6900        | 20,5590 |
|         |                                         |         |      | TOTAL Serviço: |                | 55,7575 |
|         |                                         |         |      | VALOR:         |                | 65,03   |

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

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|---------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000                       | 173,7102       | 38,5984 |
|                           |                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 38,5984 |
|                           |                                |         |      | VALOR:                           |                | 38,60   |

#### 7.4.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|--------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | 70,4941        | 0,0000 |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00888889                       | 213,8811       | 1,9012 |
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222                       | 81,7441        | 0,1490 |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222                       | 228,4466       | 0,5990 |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556                       | 4,8946         | 0,0037 |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889                       | 6,8842         | 0,0254 |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | 121,9582       | 0,0000 |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00444444                       | 307,8011       | 1,3680 |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00075556                       | 37,2018        | 0,0281 |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00368889                       | 124,7249       | 0,4601 |
|                           |                                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 4,5345 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02222222  | 18,4600        | 0,4102 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 0,4102 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 4,94   |

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

| Material |                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9149    | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 169,7300       | 169,7300 |

  
 2. JENIFER CRY  
 CREA-CE Nº 0614996/20

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTES               | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 169,7300 |
| VALOR:          | 169,73   |

| 7.4.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ) |                                                                                                                                                                                          |         |      |              |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0108                                                                                                                                                                                                             | AREIA GROSSA                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3   | 0,23000000   | 119,5800       | 27,5034    |
| I0805                                                                                                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                         | SEINFRA | KG   | 105,00000000 | 0,7100         | 74,5500    |
| I1605                                                                                                                                                                                                             | PEDRISCO                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 100,5000       | 30,1500    |
| I1138                                                                                                                                                                                                             | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000   | 3.763,6100     | 3.763,6100 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |         |      |              |                | 3.895,8134 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 24,1600        | 84,5600  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,50000000  | 18,4600        | 101,5300 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 186,0900 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 4.081,90 |

| 7.5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |         |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra                                                        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543                                                              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 18,4600        | 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                 |          |         |      |             |                | 48,9190 |
| VALOR:                                                             |          |         |      |             |                | 48,92   |

| 7.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |          |         |      |             |                |         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra                                                                  |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543                                                                        | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600        | 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                           |          |         |      |             |                | 31,3820 |
| VALOR:                                                                       |          |         |      |             |                | 31,38   |

| 7.5.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) |                                  |         |      |              |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material                                                                                              |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2081                                                                                                 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5300         | 124,5500 |
| TOTAL Material:                                                                                       |                                  |         |      |              |                | 124,5500 |

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

| Serviço        |                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 545,3800       | 163,6140 |
| TOTAL Serviço: |                                               |         |      |             |                | 163,6140 |

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 06140

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |                                             |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 663,36 |
|--------|--------|

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

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 69,6400        | 18,1064 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 16,0900        | 19,3080 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 14,2000        | 3,5500  |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 6,0500         | 9,2565  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 12,7700        | 14,9409 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 65,1618 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 19,1000        | 25,7850 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 24,1600        | 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 58,4010 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 123,56  |

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 25,1770        | 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 17,9764 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 83,5800        | 72,4555  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 100,5000       | 63,0135  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,7100         | 247,7900 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 100,5000       | 21,0045  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 404,2635 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,4600        | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 110,7600 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 533,00   |

#### 7.5.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 24,1600        | 48,3200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 18,4600        | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 159,0800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 159,08   |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| I0705       | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 169,7613                         | 1,3581 |
|-------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
|             |                                           |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,3581 |
| Material    |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| I7952       | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 7,3500                           | 7,7175 |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 16,5300                          | 0,3306 |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL Material:                  | 8,0481 |
| Mão de Obra |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 19,1000                          | 1,5280 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 24,1600                          | 1,9328 |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 3,4608 |
|             |                                           |         |      |             | VALOR:                           | 12,87  |

| 7.5.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) |                                               |         |      |             |                                  |         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| Equipamento Custo Horário                        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0682                                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 25,1770                          | 0,5035  |
|                                                  |                                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,5035  |
| Material                                         |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0163                                            | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,1000                           | 9,5850  |
| I0103                                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 16,5300                          | 0,3306  |
| I0108                                            | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 119,5800                         | 4,7832  |
| I0528                                            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 35,9500                          | 35,9500 |
| I0805                                            | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,7100                           | 12,3256 |
| I1605                                            | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 100,5000                         | 9,0450  |
| I1724                                            | PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 17,0000                          | 0,3400  |
|                                                  |                                               |         |      |             | TOTAL Material:                  | 72,3594 |
| Mão de Obra                                      |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL   |
| I0121                                            | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 24,1600                          | 19,3280 |
| I0498                                            | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 24,1600                          | 16,9120 |
| I2391                                            | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600                          | 7,2480  |
| I2543                                            | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,4600                          | 20,3060 |
|                                                  |                                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | 63,7940 |
|                                                  |                                               |         |      |             | VALOR:                           | 136,66  |

| 7.5.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) |                                  |         |      |             |                 |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material                                                                                                       |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I0109                                                                                                          | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 83,5800         | 3,4519  |
| I0441                                                                                                          | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,9600          | 5,9424  |
| I0805                                                                                                          | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,7100          | 4,3949  |
| I2081                                                                                                          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,5300          | 24,9100 |
|                                                                                                                |                                  |         |      |             | TOTAL Material: | 38,6992 |
| Mão de Obra                                                                                                    |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTES               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1600            | 36,2400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 18,4600            | 33,9664 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 70,2064 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 108,91  |

| 7.5.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material                                                                                             |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10109                                                                                                | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 83,5800            | 0,5098 |
| 10805                                                                                                | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,7100             | 1,7253 |
|                                                                                                      |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | 2,2351 |
| Mão de Obra                                                                                          |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12391                                                                                                | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,1600            | 2,4160 |
| 12543                                                                                                | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600            | 2,7690 |
|                                                                                                      |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,1850 |
|                                                                                                      |                  |         |      |             | VALOR:             | 7,42   |

| 7.5.11. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |                                             |         |      |             |                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra                                                                    |                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391                                                                          | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 24,1600            | 14,4960 |
| 12543                                                                          | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,4600            | 11,0760 |
|                                                                                |                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,5720 |
| Serviço                                                                        |                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| C0164                                                                          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 1,045,7200         | 26,1430 |
|                                                                                |                                             |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 26,1430 |
|                                                                                |                                             |         |      |             | VALOR:             | 51,72   |

| 7.5.12. 88412 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 (M2) |                                                  |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material                                                                                                                                                        |                                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 00006085                                                                                                                                                        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,28450000  | 12,23                                          | 3,47  |
|                                                                                                                                                                 |                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | 3,47  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                         |                                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88310                                                                                                                                                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,03150000  | 29,88                                          | 0,94  |
| 88316                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00510000  | 21,93                                          | 0,11  |
|                                                                                                                                                                 |                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,05  |
|                                                                                                                                                                 |                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | 4,52  |

| 7.5.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) |                  |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11856                                                           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 7,1400         | 1,3566 |
| 12079                                                           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 4,4700         | 1,3857 |

  
 DIEGO MARTINS  
 Engenheiro Civil

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| TOTAL Material:    |                    |         |      |             |                | 2,7423  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,1000        | 3,8200  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600        | 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 11,0680 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 13,81   |

| 7.5.14. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) |                         |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I6165                                                                   | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 21,8800        | 10,5024 |
| I1347                                                                   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,7000         | 0,7000  |
| TOTAL Material:                                                         |                         |         |      |             |                | 11,2024 |
| Mão de Obra                                                             |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0045                                                                   | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 19,1000        | 3,4380  |
| I2395                                                                   | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 24,1600        | 4,8320  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                      |                         |         |      |             |                | 8,2700  |
| VALOR:                                                                  |                         |         |      |             |                | 19,47   |

| 7.5.15. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2) |                                                                  |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                      |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0098                                                                         | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,5500         | 1,4325   |
| I0100                                                                         | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 11,0500        | 0,7735   |
| I1100                                                                         | ESMALTE SINTETICO                                                | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 31,8800        | 3,8256   |
| I1872                                                                         | SOLDA 50X50                                                      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 147,1300       | 22,0695  |
| I2036                                                                         | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 28,6100        | 30,0405  |
| I2171                                                                         | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                | SEINFRA | M    | 2,73000000  | 72,8600        | 198,9078 |
| I2293                                                                         | ZARCÃO                                                           | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 28,8100        | 2,8810   |
| TOTAL Material:                                                               |                                                                  |         |      |             |                | 259,9304 |
| Mão de Obra                                                                   |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0045                                                                         | AJUDANTE DE PINTOR                                               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1000        | 9,5500   |
| I0046                                                                         | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                          | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 19,1000        | 17,1900  |
| I1858                                                                         | SERRALHEIRO                                                      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1600        | 36,2400  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                            |                                                                  |         |      |             |                | 62,9800  |
| VALOR:                                                                        |                                                                  |         |      |             |                | 322,91   |

| 7.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2) |                                                    |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                       |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0103                                                                          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG   | 0,01900000  | 16,5300        | 0,3141 |
| I6220                                                                          | CORDA DE NYLON DE 4mm                              | SEINFRA | M    | 0,85700000  | 0,2900         | 0,2485 |
| I6221                                                                          | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN   | 0,40800000  | 3,8600         | 1,5749 |
| I1346                                                                          | LIXA PARA FERRO                                    | SEINFRA | UN   | 0,43000000  | 2,1400         | 0,9202 |

  
 MARCELO MARTINS  
 CPF: 06149890010

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                 |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | DATA : 31/10/2025    |                         | BDI : 25,90% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA | FONTES               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA             | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                          | SINAPI               | 2025/09 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                  |            |                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                            |         |    |            |                 |         |
|-------|--------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm    | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 13,6600         | 13,6600 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 0,29400000 | 15,8200         | 4,6511  |
|       |                                            |         |    |            | TOTAL Material: | 21,3688 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 24,1600            | 18,1200 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,42000000  | 18,4600            | 7,7532  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,8732 |

| Serviço |                                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                 | SEINFRA | KG   | 0,08200000  | 11,9600        | 0,9807  |
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 487,9500       | 1,9518  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m      | SEINFRA | M3   | 0,50000000  | 48,9200        | 24,4600 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 268,4800       | 1,0739  |
| C3022   | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES                  | SEINFRA | M2   | 0,06100000  | 24,3800        | 1,4872  |
|         |                                                       |         |      |             | TOTAL Serviço: | 29,9536 |
|         |                                                       |         |      |             | VALOR:         | 77,19   |

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

| Equipamento Custo Horário |                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 32,3811                          | 2,4512 |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 49,0941                          | 0,2013 |
|                           |                                            |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,6525 |

| Material |                                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 83,5800         | 4,7473  |
| I2403    | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 77,1300         | 0,5013  |
| I9513    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,7100          | 36,2100 |
|          |                                        |         |      |             | TOTAL Material: | 41,4586 |

| Mão de Obra |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 24,1600            | 3,8535 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 18,4600            | 2,9444 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,7979 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | 50,91  |

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

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600            | 7,2480  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,4600            | 7,3840  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,6320 |

| Serviço |                                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)             | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 90,9900        | 0,2730 |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 454,4500       | 0,3181 |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 5,2700         | 1,3175 |

  
 DIEGO MARTINS  
 Engenheiro Civil  
 CREA 01/05179-0/10