

| | | | |
|---|--|--|----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 23/01/2026 |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,02 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 8,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,26 |
| VALOR BDI (25.90%): | 5,77 |
| VALOR COM BDI: | 28,03 |

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

| Material | FONTE | 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 | R\$ 112,0200 | R\$ 112,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 112,0200 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 112,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 112,02 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,02 |
| VALOR BDI (25.90%): | 29,01 |
| VALOR COM BDI: | 141,03 |

7.3.19. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (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 | R\$ 76,52 | R\$ 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 | R\$ 255,83 | R\$ 51,57 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 55,52 | |

| 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 | R\$ 3,16 | R\$ 0,04 |
| 00042248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1.00000000 | R\$ 358,48 | R\$ 358,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 358,52 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.20640000 | R\$ 23,42 | R\$ 4,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.20640000 | R\$ 28,54 | R\$ 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,72 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 424,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 417,88 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

23/01/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (92.17%): | 6,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 424,76 |
| VALOR BDI (25.90%): | 110,01 |
| VALOR COM BDI: | 534,77 |

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 |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 158,7500 | R\$ 206,3750 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 206,3750 |

| Material | | FONTE | 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 | R\$ 854,5500 | R\$ 854,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 854,5500 |

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

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 450,0700 | R\$ 171,0266 |
| 02784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 25,9276 |
| 01604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 159,0800 | R\$ 60,4504 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 257,4046 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.366,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.210,87 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 155,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.366,33 |
| VALOR BDI (25.90%): | 353,88 |
| VALOR COM BDI: | 1.720,21 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,6000 | R\$ 44,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,6000 |

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

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 119,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 47,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 119,42 |
| VALOR BDI (25.90%): | 30,93 |
| VALOR COM BDI: | 150,35 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

23/01/2026

| | |
|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE |

7.3.22. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 19.8700 | R\$ 19.8700 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 4,0200 | R\$ 4,0200 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | R\$ 162,9500 | R\$ 6,5180 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30.4080 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 1.9320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 1,4768 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3.4088 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 33,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,62 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,82 |
| VALOR BDI (25.90%): | 8,76 |
| VALOR COM BDI: | 42,58 |

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 | R\$ 18.4600 | R\$ 48.9190 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48.9190 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 48,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 32,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,92 |
| VALOR BDI (25.90%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 61,59 |

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 | R\$ 18.4600 | R\$ 31.3820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31.3820 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 31,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,31 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 21,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,38 |
| VALOR BDI (25.90%): | 8,13 |
| VALOR COM BDI: | 39,51 |

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 | R\$ 19.1000 | R\$ 4,7750 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 23/01/2026

| | |
|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 2,3480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,1230 |
| VALOR: | | | | | | 7,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,59 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | 4,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,12 |
| VALOR BDI (25.90%): | | | | | | 1,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,96 |



7.3.26. 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 | R\$ 7,6400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 3,5220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1620 |
| VALOR: | | | | | 11,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,05 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | 7,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,16 |
| VALOR BDI (25.90%): | | | | | 2,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,05 |

7.3.27. 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 | R\$ 0,0140 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | R\$ 0,0288 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 0,0018 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,0446 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 3,6240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 1,8460 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,4700 |
| VALOR: | | | | | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,01 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | 3,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,51 |
| VALOR BDI (25.90%): | | | | | 1,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,94 |

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 |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 0,0350 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | R\$ 0,0584 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | R\$ 0,0354 |

| | | | |
|---|--|--|----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 23/01/2026 |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE | |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | RS 0,1288 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 4,8320 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 7,6010 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 4,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,73 |
| VALOR BDI (25.90%): | 2,00 |
| VALOR COM BDI: | 9,73 |

4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11887 SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L | 0,00320000 | R\$ 20.1500 | R\$ 0,0645 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0,0645 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 3,1382 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 3,1382 |


| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,20 |
| VALOR BDI (25.90%): | 0,83 |
| VALOR COM BDI: | 4,03 |

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 | R\$ 70.4941 | R\$ 0,4700 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 198.9800 | R\$ 1,3265 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01146667 | R\$ 94.3240 | R\$ 1,0816 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00186667 | R\$ 230.4300 | R\$ 0,4301 |
| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00866667 | R\$ 80.3845 | R\$ 0,6967 |
| 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00466667 | R\$ 210.3300 | R\$ 0,9815 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00413333 | R\$ 121.9582 | R\$ 0,5041 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00920000 | R\$ 290.7900 | R\$ 2,6753 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | RS 8,1658 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 0,7384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 0,7384 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES | SEINFRA | M3 | 0,30700000 | R\$ 87.2700 | R\$ 26,7919 |
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | R\$ 0,3900 | R\$ 0,3120 |

| | | | |
|---|--|--|----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 23/01/2026 |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE | |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,14700000 | R\$ 4,5100 | R\$ 5,1730 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 3,4400 | R\$ 0,5504 |
| C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 17,6100 | R\$ 19,3710 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 52,1983 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 61,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 9,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,10 |
| VALOR BDI (25.90%): | 15,82 |
| VALOR COM BDI: | 76,92 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 162,7000 | R\$ 36,1519 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 36,1519 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 36,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,90 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,15 |
| VALOR BDI (25.90%): | 9,36 |
| VALOR COM BDI: | 45,51 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 70,4941 | R\$ 0,0000 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 198,9800 | R\$ 1,7687 |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | R\$ 81,7441 | R\$ 0,1490 |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | R\$ 213,0200 | R\$ 0,5586 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 4,8946 | R\$ 0,0037 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 6,8842 | R\$ 0,0254 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 121,9582 | R\$ 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | R\$ 290,7900 | R\$ 1,2924 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 37,2018 | R\$ 0,0281 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 112,5700 | R\$ 0,4153 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 4,2412 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,4102 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,4102 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 4,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,03 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,65 |
| VALOR BDI (25.90%): | 1,20 |

| | | | |
|---|--|--|----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 23/01/2026 |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 5,85 |
|----------------|------|

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 |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 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 SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 142,0600 | R\$ 142,0600 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 142,0600 |
|-----------------|--------------|



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 142,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 142,06 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 142,06 |
| VALOR BDI (25.90%): | 36,79 |
| VALOR COM BDI: | 178,85 |

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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 100,0900 | R\$ 23,0207 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 105,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 61,9500 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 84,1200 | R\$ 25,2360 |
| 11138 | 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 | R\$ 3.150,1400 | R\$ 3.150,1400 |

| | |
|-----------------|----------------|
| TOTAL Material: | R\$ 3.260,3467 |
|-----------------|----------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 84,5600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 101,5300 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 186,0900 |
|--------------------|--------------|

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 3.446,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.325,44 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 121,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.446,44 |
| VALOR BDI (25.90%): | 892,63 |
| VALOR COM BDI: | 4.339,07 |

7.5.1. 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 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9190 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,9190 |
|--------------------|-------------|

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 48,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 32,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/01/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

VALOR BDI (25.90%): 12,67

VALOR COM BDI: 61,59

7.5.2. 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 | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,3820 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 31,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,31 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 21,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,38 |
| VALOR BDI (25.90%): | 8,13 |
| VALOR COM BDI: | 39,51 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 103,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 103,4000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 205,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 375,1920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 485,0200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 145,5060 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 624,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 344,60 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 279,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 624,10 |
| VALOR BDI (25.90%): | 161,64 |
| VALOR COM BDI: | 785,74 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 15,1554 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 16,1640 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 2,9725 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 7,7418 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,5073 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,5410 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 25,7850 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 32,6160 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

23/01/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE



| | |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 58.4010 |
| VALOR: | 112,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,86 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 37,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,94 |
| VALOR BDI (25.90%): | 29,25 |
| VALOR COM BDI: | 142,19 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25.1770 | R\$ 17.9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17.9764 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 69.9600 | R\$ 60.6483 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 84.1200 | R\$ 52.7432 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 205,9100 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 84.1200 | R\$ 17.5811 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 336.8826 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 110,7600 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 465,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 381,88 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 83,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 465,62 |
| VALOR BDI (25.90%): | 120,60 |
| VALOR COM BDI: | 586,22 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 48,3200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,0800 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 159,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 104,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 159,08 |
| VALOR BDI (25.90%): | 41,20 |
| VALOR COM BDI: | 200,28 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 158,7500 | R\$ 1,2700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/01/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE

LOCAL: MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,2700

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 6,1500 | R\$ 6,4575 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 13,8400 | R\$ 0,2768 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,7343 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,4608 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 11,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 2,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,47 |
| VALOR BDI (25.90%): | 2,97 |
| VALOR COM BDI: | 14,44 |

7.5.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 25,1770 | R\$ 0,5035 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,5035 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 5,9400 | R\$ 8,0190 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 13,8400 | R\$ 0,2768 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 100,0900 | R\$ 4,0036 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 30,0900 | R\$ 30,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 10,2424 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 84,1200 | R\$ 7,5708 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 14,2300 | R\$ 0,2846 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,4872 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 16,9120 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 63,7940 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 124,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 83,72 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 41,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 124,78 |
| VALOR BDI (25.90%): | 32,32 |
| VALOR COM BDI: | 157,10 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/01/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE

LOCAL: MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA - CE

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 69.9600 | R\$ 2,8893 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 4,9520 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 3,6521 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,4400 | R\$ 20,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,1734 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 33,9664 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,2064 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 102,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,93 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 45,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 102,38 |
| VALOR BDI (25.90%): | 26,52 |
| VALOR COM BDI: | 128,90 |

2947

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 69.9600 | R\$ 0,4268 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,4337 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,8605 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,1850 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,05 |
| VALOR BDI (25.90%): | 1,83 |
| VALOR COM BDI: | 8,88 |

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

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 970,8400 | R\$ 24,2710 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,2710 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 49,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,30 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
23/01/2026OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 26,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,84 |
| VALOR BDI (25.90%): | 12,91 |
| VALOR COM BDI: | 62,75 |

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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | R\$ 10,24 | R\$ 2,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,91 |

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

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,62 |
| VALOR ENCARGOS (92.17%): | 0,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,96 |
| VALOR BDI (25.90%): | 1,03 |
| VALOR COM BDI: | 4,99 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | R\$ 5,9800 | R\$ 1,1362 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | R\$ 3,7400 | R\$ 1,1594 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,2956 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,0680 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,36 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 7,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,36 |
| VALOR BDI (25.90%): | 3,46 |
| VALOR COM BDI: | 16,82 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | R\$ 18,3100 | R\$ 8,7888 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | R\$ 0,5900 | R\$ 0,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,3788 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | R\$ 19,1000 | R\$ 3,4380 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

23/01/2026

| | |
|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 4.8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9.2700 |
| VALOR: | | | | | | 17,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,40 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | 5,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,65 |
| VALOR BDI (25.90%): | | | | | | 4,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,22 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 7,9900 | R\$ 1,1985 |
| 10100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 9,2500 | R\$ 0,6475 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 26,6800 | R\$ 3,2016 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 123,1500 | R\$ 18,4725 |
| 12036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 23,9500 | R\$ 25,1475 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | R\$ 60,9800 | R\$ 166,4754 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 24,1100 | R\$ 2,4110 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 217,5540 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 36,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,9800 | |
| VALOR: | | | | | 280,53 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 240,57 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | 39,96 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 280,53 | |
| VALOR BDI (25.90%): | | | | | 72,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 353,19 | |

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 | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | R\$ 13,8400 | R\$ 0,2630 |
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | R\$ 0,2400 | R\$ 0,2057 |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | R\$ 3,2300 | R\$ 1,3178 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,43000000 | R\$ 1,7900 | R\$ 0,7697 |
| 16219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 11,4300 | R\$ 11,4300 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,29400000 | R\$ 13,2400 | R\$ 3,8926 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,8788 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,7532 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

23/01/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25.8732

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0.08200000 | R\$ 10.5700 | R\$ 0,8667 |
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.00400000 | R\$ 428,2000 | R\$ 1,7128 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0.50000000 | R\$ 48.9200 | R\$ 24,4600 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0.00400000 | R\$ 268,4800 | R\$ 1,0739 |
| C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0.06100000 | R\$ 23.0700 | R\$ 1,4073 |

TOTAL Serviço: R\$ 29.5207



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 73,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,48 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 34,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,27 |
| VALOR BDI (25.90%): | 18,98 |
| VALOR COM BDI: | 92,25 |

7.6.1. 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 | R\$ 32.3811 | R\$ 2,4512 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0.00410000 | R\$ 48.2400 | R\$ 0,1978 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2.6490

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.05680000 | R\$ 69.9600 | R\$ 3,9737 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0.00650000 | R\$ 64.5600 | R\$ 0,4196 |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51.00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 30,0900 |

TOTAL Material: R\$ 34.4833

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0.15950000 | R\$ 24.1600 | R\$ 3,8535 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.15950000 | R\$ 18.4600 | R\$ 2,9444 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6.7979

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 43,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,50 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 5,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,93 |
| VALOR BDI (25.90%): | 11,38 |
| VALOR COM BDI: | 55,31 |

7.6.2. 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 | R\$ 24.1600 | R\$ 7,2480 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 7,3840 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14.6320

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0.00300000 | R\$ 87.2400 | R\$ 0,2617 |