



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 |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,18640000 | R\$ 1,38 | R\$ 0,25 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 43,87 | R\$ 43,87 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,10450000 | R\$ 58,66 | R\$ 6,12 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 2,99050000 | R\$ 7,80 | R\$ 23,32 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,94440000 | R\$ 13,44 | R\$ 12,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 111,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70390000 | R\$ 22,46 | R\$ 38,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70390000 | R\$ 27,49 | R\$ 46,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 85,10 | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 196,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 168,52 |
| VALOR ENCARGOS (92.17%): | 28,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 196,86 |
| VALOR BDI (25.90%): | 50,99 |
| VALOR COM BDI: | 247,85 |

4.2.1.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA. EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R\$ 12,35 | R\$ 0,16 |
| 00012774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4". VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B. HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0. | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 121,85 | R\$ 121,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 122,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53430000 | R\$ 22,46 | R\$ 12,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53430000 | R\$ 27,49 | R\$ 14,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 26,68 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 148,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 139,81 |
| VALOR ENCARGOS (92.17%): | 8,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 148,69 |
| VALOR BDI (25.90%): | 38,51 |
| VALOR COM BDI: | 187,20 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 |

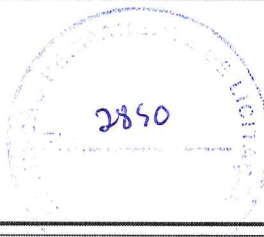


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

23/01/2026

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



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

4.2.1.4. 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 | R\$ 18.4600 |
| 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 |

4.2.2.1. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.32750000 | R\$ 22,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.16450000 | R\$ 27,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 39,36 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 39,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,94 |
| VALOR ENCARGOS (92.17%): | 13,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,36 |
| VALOR BDI (25.90%): | 10,19 |
| VALOR COM BDI: | 49,55 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.01700000 | R\$ 53.0300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.02600000 | R\$ 51.0700 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1.01000000 | R\$ 12.5400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14.8947 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.48000000 | R\$ 19.1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.48000000 | R\$ 23.4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20.4384 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 35,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,48 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 12,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,33 |

**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%): 9,15

VALOR COM BDI: 44,48

4.2.2.3. 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 | R\$ 53.0300 | R\$ 1,8030 |
| I8241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 5,8800 | R\$ 5,8800 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.05200000 | R\$ 51.0700 | R\$ 2,6556 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10.3386 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.36000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,8760 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.36000000 | R\$ 23.4800 | R\$ 8,4528 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15.3288 | |

VALOR: 25,67

VALOR SEM ENCARGOS: 16,02

VALOR ENCARGOS (84.44%): 9,65

VALOR COM ENCARGOS: 25,67

VALOR BDI (25.90%): 6,65

VALOR COM BDI: 32,32

4.3.1. 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 | R\$ 3,8300 | R\$ 4,2130 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4.2130 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 5,7300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12.9750 | |

VALOR: 17,19

VALOR SEM ENCARGOS: 8,95

VALOR ENCARGOS (84.44%): 8,24

VALOR COM ENCARGOS: 17,19

VALOR BDI (25.90%): 4,45

VALOR COM BDI: 21,64

4.3.2. 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 | R\$ 5,9800 | R\$ 6,5780 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6.5780 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.45000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 8,5950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.45000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,4625 | |



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: | 26,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,69 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 12,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,04 |
| VALOR BDI (25.90%): | 6,74 |
| VALOR COM BDI: | 32,78 |

4.3.3. 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 | R\$ 7,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,7560 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,6250 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 30,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,65 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 13,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,38 |
| VALOR BDI (25.90%): | 7,87 |
| VALOR COM BDI: | 38,25 |

4.3.4. 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 | R\$ 8,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,6250 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.60000000 | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,9500 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 35,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 16,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,58 |
| VALOR BDI (25.90%): | 9,22 |
| VALOR COM BDI: | 44,80 |

4.3.5. 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 | R\$ 0,4600 |
| I0293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 0,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,0800 |

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

**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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.01000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 0,1910 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.01000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 0,2415 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0.4325 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,24 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,51 |
| VALOR BDI (25.90%): | 0,39 |
| VALOR COM BDI: | 1,90 |

4.3.6. 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 | R\$ 0,9000 |
| I0286 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.7400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.03000000 | R\$ 19.1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.03000000 | R\$ 24.1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.2975 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 0,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,04 |
| VALOR BDI (25.90%): | 0,79 |
| VALOR COM BDI: | 3,83 |

4.3.7. 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 | R\$ 0,9600 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 1,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.0900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.04000000 | R\$ 19.1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.04000000 | R\$ 24.1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.7300 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,72 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,82 |
| VALOR BDI (25.90%): | 0,99 |
| VALOR COM BDI: | 4,81 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

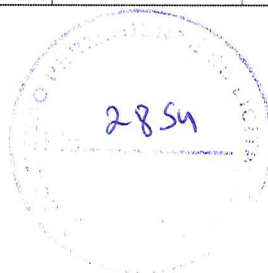
DATA :

23/01/2026

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 34.5800 | R\$ 34.5800 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 34.0200 | R\$ 34.0200 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 28.1200 | R\$ 28.1200 |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 114,5400 | R\$ 114,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 211,2600 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3.00000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 57.3000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3.00000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 72.4500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 129,7500 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 341,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 258,64 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 82,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 341,01 |
| VALOR BDI (25.90%): | 88,32 |
| VALOR COM BDI: | 429,33 |

4.3.9. 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 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,8800 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3.00000000 | R\$ 1,1300 | R\$ 3,3900 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2.00000000 | R\$ 19,8500 | R\$ 39,7000 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1.00000000 | R\$ 7,8100 | R\$ 7,8100 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 75,2300 | R\$ 75,2300 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 371,6900 | R\$ 371,6900 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 2,3700 | R\$ 2,3700 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1.50000000 | R\$ 3,0700 | R\$ 4,6050 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 110,3800 | R\$ 110,3800 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 661,2300 | R\$ 661,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.279,2850 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4.80000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 91.6800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4.80000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 115,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 207,6000 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.486,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.355,10 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 131,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.486,89 |
| VALOR BDI (25.90%): | 385,10 |
| VALOR COM BDI: | 1.871,99 |

4.3.10. 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 |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

**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 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1.31700000 | R\$ 6,3500 | R\$ 8,3630 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 13,8400 | R\$ 0,3045 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 69,9600 | R\$ 5,5968 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | R\$ 84,1200 | R\$ 4,5088 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 4,8000 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 30,0900 | R\$ 3,0090 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 10,6200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 10,6900 | R\$ 0,3207 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | R\$ 0,3900 | R\$ 39,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,9128 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1965 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,5555 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,7784 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,6168 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 68,4936 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | R\$ 18,4600 | R\$ 88,0173 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 187,6581 | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 264,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 142,91 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | 121,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 264,57 |
| VALOR BDI (25,90%): | 68,52 |
| VALOR COM BDI: | 333,09 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 6,3500 | R\$ 16,3957 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 13,8400 | R\$ 0,6090 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | R\$ 69,9600 | R\$ 8,2413 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | R\$ 84,1200 | R\$ 8,2438 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 0,8000 | R\$ 6,1152 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 30,0900 | R\$ 6,0180 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 16,5200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 10,6900 | R\$ 0,6307 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | R\$ 0,3900 | R\$ 54,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,7637 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2975 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 19,1000 | R\$ 22,6335 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 5,4360 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 24,1600 | R\$ 28,6296 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 99,2976 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | R\$ 18,4600 | R\$ 133,5396 |

**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\$ 293,8338 |
| VALOR: | 411,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 221,18 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 190,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 411,60 |
| VALOR BDI (25.90%): | 106,60 |
| VALOR COM BDI: | 518,20 |

4.3.12. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | R\$ 19.7300 | R\$ 0,3946 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,3946 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.10000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,4150 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 2,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,30 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 1,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,81 |
| VALOR BDI (25.90%): | 0,73 |
| VALOR COM BDI: | 3,54 |

4.3.13. 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 | R\$ 1,9800 | R\$ 2,0196 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,0196 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.11000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 2,1010 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.11000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7575 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 6,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,76 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,78 |
| VALOR BDI (25.90%): | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | 8,54 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.02000000 | R\$ 2,8500 | R\$ 2,9070 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9070 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.12000000 | R\$ 19.1000 | R\$ 2,2920 |

|  | 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 | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24.1500 | R\$ 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,1900 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,80 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 3,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,10 |
| VALOR BDI (25.90%): | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | 10,20 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 50.3300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50.3300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.90000000 | R\$ 17.1900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.90000000 | R\$ 21.7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38.9250 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 89,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 64,54 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | 24,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,26 |
| VALOR BDI (25.90%): | 23,12 |
| VALOR COM BDI: | 112,38 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 9.2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9.2800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.30000000 | 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 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 9.2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9.2800 |

**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 |

4.3.18. 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 |

4.3.19. 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 |

4.3.20. 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 |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0.38000000 | R\$ 450,0700 | R\$ 171,0266 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0.53000000 | R\$ 48,9200 | R\$ 25,9276 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | 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 |

4.3.21. 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 MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA - CE |

4.3.22. 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 |

4.3.23. 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 |

4.3.24. 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 |

4.3.25. 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 |



4.3.26. 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 | R\$ 19.1000 | R\$ 7,6400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.15000000 | R\$ 23.4800 | 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 |

4.3.27. 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 | R\$ 69.9600 | R\$ 0,0140 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0.03600000 | R\$ 0,8000 | R\$ 0,0288 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0.00300000 | R\$ 0,5900 | R\$ 0,0018 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0.0446 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.15000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 3,6240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.10000000 | R\$ 18.4600 | 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 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.00050000 | R\$ 69.9600 | R\$ 0,0350 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0.07300000 | R\$ 0,8000 | R\$ 0,0584 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0.06000000 | R\$ 0,5900 | 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: R\$ 0.1288

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0.20000000 | R\$ 24.1600 | R\$ 4,8320 |
| 12543 SERVENTE | H | 0.15000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 11887 SOLUÇÃO HERBICIDA | L | 0.00320000 | R\$ 20.1500 | R\$ 0,0645 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 0.0645 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0.17000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 3,1382 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0.00666667 | R\$ 70.4941 | R\$ 0,4700 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0.00666667 | R\$ 198,9800 | R\$ 1,3265 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0.01146667 | R\$ 94.3240 | R\$ 1,0816 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0.00186667 | R\$ 230,4300 | R\$ 0,4301 |
| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | H | 0.00866667 | R\$ 80.3845 | R\$ 0,6967 |
| 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0.00466667 | R\$ 210,3300 | R\$ 0,9815 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0.00413333 | R\$ 121,9582 | R\$ 0,5041 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0.00920000 | R\$ 290,7900 | R\$ 2,6753 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 8,1658 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0.04000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,7384 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 0.7384 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES | M3 | 0.30700000 | R\$ 87,2700 | R\$ 26,7919 |
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA | 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 |

4.4.3. 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 |

4.4.4. 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 |