

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

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 19,10 | R\$ 3,44 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 4,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,27 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 19,47 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 9,55 | R\$ 1,43 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 11,05 | R\$ 0,77 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 31,88 | R\$ 3,83 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 147,13 | R\$ 22,07 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 28,61 | R\$ 30,04 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,73000000 | R\$ 72,86 | R\$ 198,91 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 28,81 | R\$ 2,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 259,93 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,55 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,10 | R\$ 17,19 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 62,98 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 322,91 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 119,58 | R\$ 0,06 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 25,17 | R\$ 32,72 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,11 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 28,92 | R\$ 9,54 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 132,02 | R\$ 132,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 174,45 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,16 | R\$ 8,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,46 | R\$ 4,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 211,68 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| I1162 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,15 | R\$ 19,15 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,19 | R\$ 1,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024 | | BDI : 27,21% | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 24,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 35,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,10 | R\$ 6,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,69 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,97 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 32,38 | R\$ 2,45 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 49,09 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,65 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 83,58 | R\$ 4,75 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 77,13 | R\$ 0,50 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 36,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,46 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 18,46 | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,79 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,91 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,46 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,63 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 90,99 | R\$ 0,27 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 454,45 | R\$ 0,32 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,27 | R\$ 1,32 |
| C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 43,92 | R\$ 43,92 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 48,92 | R\$ 0,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 46,81 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,44 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 18,46 | R\$ 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,38 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-----------------|---|----------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024 | BDI : 27,21% | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE | FONTES | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | |

4.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,03 | R\$ 39,81 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,88 | R\$ 31,88 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,09 | R\$ 72,40 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,99 | R\$ 2,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 146,50 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,92 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 183,41 | |



4.1.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,69 | R\$ 19,69 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 100,79 | R\$ 100,79 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 6,40 | R\$ 64,00 |
| I10268 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 584,75 | R\$ 292,38 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 34,54 | R\$ 345,40 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 15,18 | R\$ 75,90 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 14,20 | R\$ 7,10 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,56 | R\$ 34,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 939,50 | |

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

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 502,89 | R\$ 62,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 62,86 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.343,32 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,86 | R\$ 81,86 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 9,33 | R\$ 559,80 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,02 | R\$ 24,08 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,14 | R\$ 8,28 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 7,14 | R\$ 42,84 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,28 | R\$ 53,28 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,65 | R\$ 3,30 |

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

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,15 | R\$ 29,15 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 420KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 601,70 | R\$ 601,70 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 272,40 | R\$ 272,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.676,69 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.676,69 |

4.1.2.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

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

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

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

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

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 181,94 | R\$ 6,37 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 49,09 | R\$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,09 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 70,00 | R\$ 77,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 77,00 |

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



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

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

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

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

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



4.2.1.1. 95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,83 | R\$ 3,66 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,08350000 | R\$ 61,40 | R\$ 5,13 |
| 00000820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,83 | R\$ 5,83 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01680000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,24 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,47 | R\$ 4,94 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 5,10 | R\$ 10,20 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,18640000 | R\$ 1,87 | R\$ 0,35 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 54,99 | R\$ 54,99 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,10450000 | R\$ 69,56 | R\$ 7,27 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 2,99050000 | R\$ 9,15 | R\$ 27,36 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,94440000 | R\$ 15,76 | R\$ 14,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 134,85 |

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

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R\$ 14,38 | R\$ 0,19 |
| 00012774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 124,54 | R\$ 124,54 |

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

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 124,73 |
|-----------------|------------|

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



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

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | R\$ 63,36 | R\$ 1,08 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | R\$ 61,02 | R\$ 1,59 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 14,98 | R\$ 15,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,80 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,17 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 23,48 | R\$ 11,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,23 |

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\$ 63,36 | R\$ 2,15 |
| I8241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,02 | R\$ 7,02 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | R\$ 61,02 | R\$ 3,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,34 | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 19,10 | R\$ 6,88 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 23,48 | R\$ 8,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,68 |

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

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,57 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 5,03 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,98 |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,00 |
|--------|-----------|

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\$ 7,14 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 7,85 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,10 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 24,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,47 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,32 |
|--------|-----------|

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\$ 9,51 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 10,46 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,10 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,63 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,09 |
|--------|-----------|

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\$ 10,45 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 11,50 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 19,10 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,95 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,44 |
|--------|-----------|

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,32 | R\$ 41,32 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,65 | R\$ 40,65 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,60 | R\$ 33,60 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 136,84 | R\$ 136,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 252,41 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 57,30 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 72,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 129,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 382,16 |



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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,15 | R\$ 3,45 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,35 | R\$ 4,05 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 23,71 | R\$ 47,42 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,33 | R\$ 9,33 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,88 | R\$ 89,88 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 444,07 | R\$ 444,07 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,67 | R\$ 5,50 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 131,87 | R\$ 131,87 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 790,00 | R\$ 790,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.528,41 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 19,10 | R\$ 91,68 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 24,15 | R\$ 115,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 207,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.736,00 |

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

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 7,59 | R\$ 10,00 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,36 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 83,58 | R\$ 6,69 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | R\$ 100,50 | R\$ 5,39 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | R\$ 0,96 | R\$ 5,76 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 35,95 | R\$ 3,60 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 12,78 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 12,77 | R\$ 0,38 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 47,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 92,43 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|--|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|---------|---|------------|-----------|-------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,20 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 19,10 | R\$ 11,56 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 24,16 | R\$ 2,78 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 24,16 | R\$ 14,62 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | R\$ 24,16 | R\$ 68,49 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | R\$ 18,46 | R\$ 88,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 187,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 280,08 |



| 4.3.8. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 19,60 | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 0,73 | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | R\$ 9,85 | |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | R\$ 9,85 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | R\$ 7,34 | |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 7,19 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | R\$ 19,88 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 0,75 | |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | R\$ 66,27 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 141,46 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 4,30 | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 22,63 | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 5,44 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 28,63 | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | R\$ 99,30 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | R\$ 133,54 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 293,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 435,28 |

| 4.3.9. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M) | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 0,47 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,47 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 2,42 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,89 |

| 4.3.10. 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\$ 2,42 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024 | | BDI : 27,21% | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 47,48% | |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 35,06% | 47,67% | |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,42 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,10 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,15 | R\$ 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,76 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,17 |



4.3.11. 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\$ 3,41 | R\$ 3,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,48 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,29 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,15 | R\$ 2,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,67 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,13 | R\$ 60,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,13 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,10 | R\$ 17,19 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,15 | R\$ 21,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,93 |
| VALOR: | | | | | R\$ 99,06 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,09 | R\$ 11,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,09 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,06 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,09 | R\$ 11,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|-------|--------------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|--|---------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024 | | BDI : 27,21% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,15 | R\$ 7,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,06 |



4.3.15. 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\$ 133,83 | R\$ 133,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 133,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 133,83 |

4.3.16. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 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 | 0,23880000 | R\$ 280,02 | R\$ 66,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 66,87 |

| 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\$ 3,78 | R\$ 0,05 |
| 00042248 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 538,85 | R\$ 538,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 538,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | R\$ 21,33 | R\$ 5,08 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | R\$ 25,42 | R\$ 6,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 616,88 |

4.3.17. 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\$ 169,76 | R\$ 220,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 220,69 |

| 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\$ 1.020,97 | R\$ 1.020,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.020,97 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | R\$ 18,46 | R\$ 48,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,00 |

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

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

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 502,89 | R\$ 191,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | R\$ 48,92 | R\$ 25,93 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 159,08 | R\$ 60,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 277,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.567,13 |

| 4.3.18. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,28 | R\$ 53,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,28 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 19,10 | R\$ 45,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 24,15 | R\$ 28,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 128,10 |

| 4.4.1. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2) | | | | | | |
|---|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1887 | SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L | 0,00320000 | R\$ 24,07 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,08 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 18,46 | R\$ 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,22 |

| 4.4.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 70,49 | R\$ 0,47 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 213,88 | R\$ 1,43 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01146667 | R\$ 94,32 | R\$ 1,08 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00186667 | R\$ 246,22 | R\$ 0,46 |
| I0609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00866667 | R\$ 80,38 | R\$ 0,70 |
| I0722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00466667 | R\$ 225,76 | R\$ 1,05 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00413333 | R\$ 121,96 | R\$ 0,50 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00920000 | R\$ 307,80 | R\$ 2,83 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,52 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 18,46 | R\$ 0,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,74 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3139 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | SEINFRA | M3 | 0,30700000 | R\$ 93,68 | R\$ 28,76 |
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,34 |

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

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|-----------|-----------|
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,14700000 | R\$ 4,81 | R\$ 5,52 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 3,66 | R\$ 0,59 |
| C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 18,69 | R\$ 20,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 55,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 65,03 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 173,71 | R\$ 1,70 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 229,84 | R\$ 2,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,95 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 18,46 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,32 |



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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 173,71 | R\$ 38,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 38,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,60 |

4.4.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 77,13 | R\$ 88,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 88,70 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,46 | R\$ 24,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 112,70 |

4.4.6. 00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,36 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,36 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE. | DATA : 08/07/2024 | | BDI : 27,21% | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DE PIRES FERREIRA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA-CE | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,46% |
| | | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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



| 4.4.8. S10069 Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) (par) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 125398S | Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3.691,33 | R\$ 3.691,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3.691,33 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3.691,33 |


| 4.5.1. 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\$ 18,46 | R\$ 48,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,92 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 48,92 |

| 4.5.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,46 | R\$ 31,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,38 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 31,38 |

| 4.5.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 173,71 | R\$ 1,70 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 229,84 | R\$ 2,25 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,95 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 18,46 | R\$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,36 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,32 |

| 4.5.4. 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\$ 173,71 | R\$ 38,60 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 38,60 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 38,60 |
|---------------|------------------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,53 | R\$ 124,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 124,55 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 205,36 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 169,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 375,19 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 545,38 | R\$ 163,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 163,61 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 663,36 |
|---------------|-------------------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 69,64 | R\$ 18,11 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 16,09 | R\$ 19,31 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,20 | R\$ 3,55 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 6,05 | R\$ 9,26 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,77 | R\$ 14,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,10 | R\$ 25,78 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,16 | R\$ 32,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 58,41 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 123,56 |
|---------------|-------------------|

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,18 | R\$ 17,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 17,98 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 83,58 | R\$ 72,46 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 100,50 | R\$ 63,01 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 247,79 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 100,50 | R\$ 21,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 404,26 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |