# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |

DATA : 20/08/2024 BDI : 24,52%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 641
PIRES FERREIRA-CE

## 1.3.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00940000 | 24,68 | 0,23 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00680000 | 25,88 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,40 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 214,19 | 1,49 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | SINAPI | KG | 4,33300000 | 8,59 | 37,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 38,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | 22,48 | 4,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 20,11 | 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,91 |
| | | | | | VALOR: | 46,02 |

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

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

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

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

## 1.3.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,53 | 0,75 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,35 | 1,40 |



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil
Reg. Nacional: 062861113

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |

DATA : 20/08/2024 BDI : 24,52%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 642

| | |
|---|---|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 25,63 | 63,02 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 25,97 | 63,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | 20,11 | 148,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 275,23 |
| | | | | | VALOR: | 277,38 |

## 1.4.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,2200 | 0,3666 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,3666 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,7100 |
| | | | | | VALOR: | 34,08 |

## 1.4.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 7,33 | 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 11,06 | 1,76 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 19,68 | 8,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 27,47 | 7,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 20,11 | 2,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,86 |
| | | | | | VALOR: | 20,09 |

## 1.4.3. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 20,2900 | 1,0145 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,7800 | 1,5336 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,7000 | 0,1750 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 22,2000 | 5,3280 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,0511 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 19,1000 | 7,6400 |



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil
Reg. Nacional: 0628611/13

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,7200 |
| | | | | | VALOR: | 27,77 |

## 1.4.4. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,01100000 | 20,2900 | 0,2232 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 2,1400 | 0,5885 |
| I1737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,13200000 | 25,3500 | 3,3462 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,1579 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 19,1000 | 0,7640 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,1600 | 1,9328 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6968 |
| | | | | | VALOR: | 6,85 |

## 1.4.5. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 20,2900 | 0,6696 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 31,8800 | 5,6109 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 2,1400 | 0,5885 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,8690 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 19,1000 | 1,3370 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,1600 | 3,1408 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4778 |
| | | | | | VALOR: | 11,35 |

## 1.5.1. 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 | 9,5500 | 1,4325 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 11,0500 | 0,7735 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 31,8800 | 3,8256 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 147,1300 | 22,0695 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 28,6100 | 30,0405 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | 72,8600 | 198,9078 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 28,8100 | 2,8810 |
| | | | | | TOTAL Material: | 259,9304 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000 | 17,1900 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1600 | 36,2400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 62,9800 |
| | | | | | VALOR: | 322,91 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 39,0300 | 39,8106 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 31,8800 | 31,8800 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,0900 | 72,4050 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,9900 | 2,3985 |
| | | | | | TOTAL Material: | 146,4941 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,4600 | 36,9200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 36,9200 |
| | | | | | VALOR: | 183,41 |

## 2.2.1. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,6920 |
| | | | | | VALOR: | 3,69 |

## 2.2.2. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11100000 | 20,11 | 2,23 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08290000 | 25,41 | 2,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,33 |
| | | | | | VALOR: | 4,33 |

## 2.2.3. 104802 REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 25,77 | 5,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19450000 | 20,11 | 3,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,92 |
| | | | | | VALOR: | 8,92 |

## 2.2.4. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |

DATA : 20/08/2024 BDI : 24,52%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 24,1600 | 5,7984 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | 18,4600 | 4,4304 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,2288 |
| | | | | | VALOR: | 10,23 |

## 2.3.1. C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,4600 | 5,5380 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,7860 |
| | | | | | VALOR: | 12,79 |

## 2.3.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00940000 | 24,68 | 0,23 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00680000 | 25,88 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,40 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 214,19 | 1,49 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | SINAPI | KG | 4,33300000 | 8,59 | 37,22 |
| | | | | | TOTAL Material: | 38,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | 22,48 | 4,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 20,11 | 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,91 |
| | | | | | VALOR: | 46,02 |

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

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

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



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 100,5000 | 21,0045 |
| | | | | | TOTAL Material: | 404,2635 |

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

## 2.3.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,53 | 0,75 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,35 | 1,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 25,63 | 63,02 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 25,97 | 63,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | 20,11 | 148,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 275,23 |
| | | | | | VALOR: | 277,38 |

## 2.4.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,2200 | 0,3666 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,3666 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,7100 |
| | | | | | VALOR: | 34,08 |

## 2.4.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 7,33 | 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 11,06 | 1,76 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 19,68 | 8,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 27,47 | 7,55 |



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil
Reg. Nacional: 0628611/13

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 20,11 | 2,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,86 |
| | | | | | VALOR: | 20,09 |

## 2.4.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 20,2900 | 0,6087 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 31,8800 | 5,1008 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 2,1400 | 0,6420 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 28,8100 | 3,4572 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,8087 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 19,1000 | 15,2800 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 24,1600 | 19,3280 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 34,6080 |
| | | | | | VALOR: | 44,42 |

## 2.4.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 20,2900 | 1,0145 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,7800 | 1,5336 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,7000 | 0,1750 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 22,2000 | 5,3280 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,0511 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 19,1000 | 7,6400 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,7200 |
| | | | | | VALOR: | 27,77 |

## 2.4.5. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,01100000 | 20,2900 | 0,2232 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 2,1400 | 0,5885 |
| I1737 | PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,13200000 | 25,3500 | 3,3462 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,1579 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 19,1000 | 0,7640 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,1600 | 1,9328 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,6968 |



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |

DATA : 20/08/2024 BDI : 24,52%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
648
PIRES FERREIRA-CE

| | |
|---|---|
| VALOR: | 6,85 |

## 2.4.6. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 20,2900 | 0,6696 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 31,8800 | 5,6109 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 2,1400 | 0,5885 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,8690 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | 19,1000 | 1,3370 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,1600 | 3,1408 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4778 |
| | | | | | VALOR: | 11,35 |

## 2.5.1. 00034743 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034743 | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 120,47 | 120,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | 120,47 |
| | | | | | VALOR: | 120,47 |

## 2.5.2. 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00007167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 25,60 | 25,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 25,60 |
| | | | | | VALOR: | 25,60 |

## 2.6.1. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,3900 | 6,7800 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8200 | 8,8200 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 43,0100 | 1,9785 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,5785 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 19,1000 | 8,5950 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 23,4800 | 10,5660 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,1610 |
| | | | | | VALOR: | 36,74 |



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |

DATA : 20/08/2024 BDI : 24,52%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |

PREFEITURA DE PIRES FERREIRA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 649
PIRES FERREIRA-CE

## 2.6.2. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 63,3600 | 1,5840 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 61,0200 | 2,4408 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 15,8200 | 15,9782 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,0030 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 19,1000 | 9,9320 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 23,4800 | 12,2096 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,1416 |
| | | | | | VALOR: | 42,14 |

## 2.6.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 24,68 | 0,45 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 25,88 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,79 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 34,97 | 36,71 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 13,64 | 0,10 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | 69,78 | 0,11 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | 38,65 | 2,04 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 199,77 | 11,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 20,11 | 5,67 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 25,41 | 4,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,44 |
| | | | | | VALOR: | 61,97 |

## 3.1.1. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,6920 |
| | | | | | VALOR: | 3,69 |



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |

DATA : 20/08/2024 BDI : 24,52%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |

650

PIRES FERREIRA-CE

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

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

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

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

## 3.2.2. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 9,81 | 0,06 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,06 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,08140000 | 482,50 | 39,27 |
| 00043146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | SINAPI | KG | 4,00000000 | 9,92 | 39,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | 78,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11190000 | 25,97 | 2,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04660000 | 20,11 | 0,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,83 |
| | | | | | VALOR: | 82,84 |

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

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

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



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – Fls. 651

| | |
|---|---|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,9750 |
| VALOR: | 18,00 |

### 3.3.2. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9121 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 690,0000 | 690,0000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 690,0000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,1000 | 38,2000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1500 | 48,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 86,5000 |
| | | | | | VALOR: | 776,50 |

### 3.3.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,5000 | 3,5700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,5700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 19,1000 | 2,2920 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 24,1500 | 2,8980 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,1900 |
| | | | | | VALOR: | 8,76 |

### 3.4.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,2200 | 0,3666 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,3666 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 33,7100 |
| | | | | | VALOR: | 34,08 |

### 3.4.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 7,33 | 0,07 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 11,06 | 1,76 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 19,68 | 8,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,23 |



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

652

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | 27,47 | 7,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 20,11 | 2,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,86 |
| | | | | | VALOR: | 20,09 |

### 3.4.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 20,2900 | 0,6087 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 31,8800 | 5,1008 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 2,1400 | 0,6420 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 28,8100 | 3,4572 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,8087 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 19,1000 | 15,2800 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 24,1600 | 19,3280 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 34,6080 |
| | | | | | VALOR: | 44,42 |

### 3.4.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 20,2900 | 1,0145 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,7800 | 1,5336 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,7000 | 0,1750 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 22,2000 | 5,3280 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,0511 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 19,1000 | 7,6400 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,7200 |
| | | | | | VALOR: | 27,77 |

### 3.5.1. 00034743 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034743 | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 120,47 | 120,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | 120,47 |
| | | | | | VALOR: | 120,47 |

### 3.5.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| LOCAL: | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |

DATA : 20/08/2024 BDI : 24,52%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|---|---|---|---|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 83,5800 | 71,2687 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,7100 | 238,5600 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 100,5000 | 84,0180 |
| | | | | | TOTAL Material: | 393,8467 |

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

| | |
|---|---|
| VALOR: | 522,58 |

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 653
PIRES FERREIRA-CE



Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil