

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                                         |         |                         |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA:   | 20/08/2024              | BDI:   | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                  | SINAPI  | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |

| ITEM  | CODIGO                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|       |                                         |                                                                                                                                                                                 |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 2.2.2 | 104803                                  | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                       | SINAPI  | M       | 63,66  | 4,33               | 5,39    | 275,65          | 343,13    |
| 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      | SINAPI  | M2      | 161,38 | 8,92               | 11,11   | 1.439,51        | 1.792,93  |
| 2.2.4 | C3858                                   | DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 353,24 | 10,23              | 12,74   | 3.613,65        | 4.500,28  |
| 2.3   | ESTRUTURA METÁLICA                      |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.3.1 | C3859                                   | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 353,24 | 12,79              | 15,93   | 4.517,94        | 5.627,11  |
| 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 | SINAPI  | M2      | 353,24 | 46,02              | 57,30   | 16.256,10       | 20.240,65 |
| 2.3.3 | C0843                                   | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                              | SEINFRA | M3      | 48,00  | 533,00             | 663,69  | 25.584,00       | 31.857,12 |
| 2.3.4 | 103670                                  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                    | SINAPI  | M3      | 48,00  | 277,38             | 345,39  | 13.314,24       | 16.578,72 |
| 2.4   | PINTURA                                 |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.4.1 | C1040                                   | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                                                                                                                 | SEINFRA | M       | 200,00 | 34,08              | 42,44   | 6.816,00        | 8.488,00  |
| 2.4.2 | 102491                                  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                            | SINAPI  | M2      | 495,00 | 20,09              | 25,02   | 9.944,55        | 12.384,90 |
| 2.4.3 | C1279                                   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 139,50 | 44,42              | 55,31   | 6.196,59        | 7.716,75  |
| 2.4.4 | C1616                                   | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 178,40 | 27,77              | 34,58   | 4.954,17        | 6.169,07  |
| 2.4.5 | C2038                                   | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                                          | SEINFRA | M2      | 807,28 | 6,85               | 8,53    | 5.529,87        | 6.886,10  |
| 2.4.6 | C1281                                   | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 807,28 | 11,35              | 14,13   | 9.162,63        | 11.406,87 |
| 2.5   | DIVERSOS                                |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.5.1 | 00034743                                | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM                                                                                    | SINAPI  | M2      | 4,32   | 120,47             | 150,01  | 520,43          | 648,04    |
| 2.5.2 | 00007167                                | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                              | SINAPI  | M2      | 161,38 | 25,60              | 31,88   | 4.131,33        | 5.144,79  |
| 2.6   | DRENAGEM PLUVIAL                        |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.6.1 | C1550                                   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                                         | SEINFRA | UN      | 12,00  | 36,74              | 45,75   | 440,88          | 549,00    |
| 2.6.2 | C2593                                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                                           | SEINFRA | M       | 72,00  | 42,14              | 52,47   | 3.034,08        | 3.777,84  |
| 2.6.3 | 94227                                   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | SINAPI  | M       | 61,66  | 61,97              | 77,17   | 3.821,07        | 4.758,30  |
| 3     | REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE DONATO |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 3.1   | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                  |                                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 3.1.1 | C2197                                   | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 93,00  | 3,69               | 4,59    | 343,17          | 426,87    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                                         |         |                         |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA:   | 20/08/2024              | BDI:   | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:     | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                  | SINAPI  | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |

| ITEM                                                                                              | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                             | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$  | SEM BDI    | COM BDI   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|---------|------------------|------------|-----------|
| 3.2                                                                                               | PISOS                 |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |         |                  |            |           |
| 3.2.1                                                                                             | C5028                 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                      | SEINFRA | M2      | 18,00  | 50,91              |         | 63,39   | 916,38           |            | 1.141,02  |
| 3.2.2                                                                                             | 101747                | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020                                   | SINAPI  | M2      | 43,81  | 82,84              |         | 103,15  | 3.629,22         |            | 4.519,00  |
| 3.3                                                                                               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |         |                  |            |           |
| 3.3.1                                                                                             | C1196                 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                      | SEINFRA | M       | 115,00 | 18,00              |         | 22,41   | 2.070,00         |            | 2.577,15  |
| 3.3.2                                                                                             | C4806                 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W                      | SEINFRA | UN      | 25,00  | 776,50             |         | 966,90  | 19.412,50        |            | 24.172,50 |
| 3.3.3                                                                                             | C0534                 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                            | SEINFRA | M       | 360,00 | 8,76               |         | 10,91   | 3.153,60         |            | 3.927,60  |
| 3.4                                                                                               | PINTURA               |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |         |                  |            |           |
| 3.4.1                                                                                             | C1040                 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA                                                         | SEINFRA | M       | 200,00 | 34,08              |         | 42,44   | 6.816,00         |            | 8.488,00  |
| 3.4.2                                                                                             | 102491                | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 | SINAPI  | M2      | 495,00 | 20,09              |         | 25,02   | 9.944,55         |            | 12.384,90 |
| 3.4.3                                                                                             | C1279                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                            | SEINFRA | M2      | 159,90 | 44,42              |         | 55,31   | 7.102,76         |            | 8.844,07  |
| 3.4.4                                                                                             | C1616                 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                         | SEINFRA | M2      | 178,40 | 27,77              |         | 34,58   | 4.954,17         |            | 6.169,07  |
| 3.5                                                                                               | DIVERSOS              |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |         |                  |            |           |
| 3.5.1                                                                                             | 00034743              | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM          | SINAPI  | M2      | 4,32   | 120,47             |         | 150,01  | 520,43           |            | 648,04    |
| 3.5.2                                                                                             | C0842                 | CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                    | SEINFRA | M3      | 1,44   | 522,58             |         | 650,72  | 752,52           |            | 937,04    |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |         | VALOR BDI TOTAL: | 97.945,07  |           |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |         | VALOR ORÇAMENTO: | 399.013,77 |           |
|                                                                                                   |                       |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |         | VALOR TOTAL:     | 496.858,84 |           |
| Quatrocentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos |                       |                                                                                                       |         |         |        |                    |         |         |                  |            |           |

*[Assinatura]*



*[Assinatura]*  
 Gabriel Oliveira da Silva  
 Página: 3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO |        |                                                                                                                                                                                 |         |         |          |             |          |              |        |        |                      |                   |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|-------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| OBRA:                                |        | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO                                                                         |         |         |          |             |          |              |        |        |                      |                   |
| DESCRIÇÃO:                           |        | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO                                                                         |         |         |          |             |          |              |        |        |                      |                   |
| LOCAL:                               |        | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO                                                                                                           |         |         |          |             |          |              |        |        |                      |                   |
| CLIENTE:                             |        | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                                                                                          |         |         |          |             |          |              |        |        |                      |                   |
|                                      |        | DATA : 20/08/2024 BDI : 24,52%                                                                                                                                                  |         |         |          |             |          |              |        |        |                      |                   |
|                                      |        | FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%<br>SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,67%                                                                               |         |         |          |             |          |              |        |        |                      |                   |
| ITEM                                 | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD      | MAO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1                                    |        | REFORMA DA QUADRA DELMIRO GOUVEIA                                                                                                                                               |         |         |          |             |          |              |        |        |                      | 271.957,83        |
| 1.1                                  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                           |         |         |          |             |          |              |        |        |                      | 1.370,28          |
| 1.1.1                                | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 6,00     | 36,91       | 146,50   | 0,00         | 0,00   | 44,97  | 228,38               | 1.370,28          |
| 1.2                                  |        | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                                                                                          |         |         |          |             |          |              |        |        |                      | 16.331,25         |
| 1.2.1                                | C2197  | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2      | 56,00    | 3,69        | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 0,90   | 4,59                 | 257,04            |
| 1.2.2                                | 104801 | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI  | M2      | 79,64    | 8,81        | 0,00     | 0,00         | 4,59   | 3,29   | 16,69                | 1.329,19          |
| 1.2.3                                | C3858  | DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 1.157,38 | 10,23       | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 2,51   | 12,74                | 14.745,02         |
| 1.3                                  |        | ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                              |         |         |          |             |          |              |        |        |                      | 141.263,41        |
| 1.3.1                                | C3859  | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 1.157,38 | 12,79       | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 3,14   | 15,93                | 18.437,06         |
| 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 | SINAPI  | M2      | 1.157,38 | 4,92        | 38,72    | 0,00         | 2,38   | 11,28  | 57,30                | 66.317,87         |
| 1.3.3                                | C0843  | CONCRETO PVIWR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                               | SEINFRA | M3      | 56,00    | 125,96      | 404,26   | 0,00         | 2,78   | 130,69 | 663,69               | 37.166,64         |
| 1.3.4                                | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                    | SINAPI  | M3      | 56,00    | 178,98      | 0,00     | 1,64         | 96,76  | 68,01  | 345,39               | 19.341,84         |
| 1.4                                  |        | PINTURA                                                                                                                                                                         |         |         |          |             |          |              |        |        |                      | 80.347,20         |
| 1.4.1                                | C1040  | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                                                                                                                 | SEINFRA | M       | 200,00   | 33,71       | 0,37     | 0,00         | 0,00   | 8,36   | 42,44                | 8.488,00          |
| 1.4.2                                | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                            | SINAPI  | M2      | 1.056,78 | 6,33        | 10,23    | 0,00         | 3,53   | 4,93   | 25,02                | 26.440,64         |
| 1.4.3                                | C1616  | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 477,95   | 19,72       | 8,05     | 0,00         | 0,00   | 6,81   | 34,58                | 16.527,51         |
| 1.4.4                                | C2038  | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                                          | SEINFRA | M2      | 1.274,98 | 2,69        | 4,16     | 0,00         | 0,00   | 1,68   | 8,53                 | 10.875,58         |
| 1.4.5                                | C1281  | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 1.274,98 | 4,48        | 6,87     | 0,00         | 0,00   | 2,78   | 14,13                | 18.015,47         |
| 1.5                                  |        | DIVERSOS                                                                                                                                                                        |         |         |          |             |          |              |        |        |                      | 32.645,69         |
| 1.5.1                                | C0035  | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA                                                                                                                      | SEINFRA | M2      | 81,19    | 62,98       | 259,93   | 0,00         | 0,00   | 79,18  | 402,09               | 32.645,69         |
| 2                                    |        | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES DA LOCALIDADE SANTO ANTONIO                                                                                                                       |         |         |          |             |          |              |        |        |                      | 150.665,75        |
| 2.1                                  |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                           |         |         |          |             |          |              |        |        |                      | 1.370,28          |
| 2.1.1                                | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 6,00     | 36,91       | 146,50   | 0,00         | 0,00   | 44,97  | 228,38               | 1.370,28          |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO |          |                                                                                                                |         |         |        |                    |          |              |        |                      |                  |                   |                                                                                                   |  |
|--------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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                                                                         |         |         |        |                    |          |              |        |                      |                  |                   |                                                                                                   |  |
| ITEM                                 | CODIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) |                  | PREÇO TOTAL (R\$) |                                                                                                   |  |
|                                      |          |                                                                                                                |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | BDI                  |                  |                   |                                                                                                   |  |
| 2.6.2                                | C2593    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                          | SEINFRA | M       | 72,00  | 22,14              | 20,00    | 0,00         | 0,00   | 10,33                | 52,47            | 3.777,84          |                                                                                                   |  |
| 2.6.3                                | 94227    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI  | M       | 61,66  | 7,31               | 50,77    | 0,01         | 3,88   | 15,20                | 77,17            | 4.758,30          |                                                                                                   |  |
| 3                                    |          | REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE DONATO                                                                        |         |         |        |                    |          |              |        |                      |                  | 74.235,26         |                                                                                                   |  |
| 3.1                                  |          | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                                                                         |         |         |        |                    |          |              |        |                      |                  |                   |                                                                                                   |  |
| 3.1.1                                | C2197    | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL                                                                                | SEINFRA | M2      | 93,00  | 3,69               | 0,00     | 0,00         | 0,00   | 0,90                 | 4,59             | 426,87            |                                                                                                   |  |
| 3.2                                  |          | PISOS                                                                                                          |         |         |        |                    |          |              |        |                      |                  |                   |                                                                                                   |  |
| 3.2.1                                | C5028    | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 18,00  | 8,49               | 41,48    | 0,00         | 0,94   | 12,48                | 63,39            | 5.660,02          |                                                                                                   |  |
| 3.2.2                                | 101747   | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020                                             | SINAPI  | M2      | 43,81  | 2,58               | 79,01    | 0,00         | 1,25   | 20,31                | 103,15           | 1.141,02          |                                                                                                   |  |
| 3.3                                  |          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                          |         |         |        |                    |          |              |        |                      |                  | 4.519,00          |                                                                                                   |  |
| 3.3.1                                | C1196    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                               | SEINFRA | M       | 115,00 | 12,97              | 5,03     | 0,00         | 0,00   | 4,41                 | 22,41            | 30.677,25         |                                                                                                   |  |
| 3.3.2                                | C4806    | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W                               | SEINFRA | UN      | 25,00  | 86,50              | 690,00   | 0,00         | 0,00   | 190,40               | 966,90           | 2.577,15          |                                                                                                   |  |
| 3.3.3                                | C0534    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                                     | SEINFRA | M       | 360,00 | 5,19               | 3,57     | 0,00         | 0,00   | 2,15                 | 10,91            | 24.172,50         |                                                                                                   |  |
| 3.4                                  |          | PINTURA                                                                                                        |         |         |        |                    |          |              |        |                      |                  | 3.927,60          |                                                                                                   |  |
| 3.4.1                                | C1040    | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                                                | SEINFRA | M       | 200,00 | 33,71              | 0,37     | 0,00         | 0,00   | 8,36                 | 42,44            | 35.886,04         |                                                                                                   |  |
| 3.4.2                                | 102491   | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021           | SINAPI  | M2      | 495,00 | 6,33               | 10,23    | 0,00         | 3,53   | 4,93                 | 25,02            | 8.488,00          |                                                                                                   |  |
| 3.4.3                                | C1279    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                     | SEINFRA | M2      | 159,90 | 34,61              | 9,81     | 0,00         | 0,00   | 10,89                | 55,31            | 12.384,90         |                                                                                                   |  |
| 3.4.4                                | C1616    | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                                  | SEINFRA | M2      | 178,40 | 19,72              | 8,05     | 0,00         | 0,00   | 6,81                 | 34,58            | 8.844,07          |                                                                                                   |  |
| 3.5                                  |          | DIVERSOS                                                                                                       |         |         |        |                    |          |              |        |                      |                  | 6.169,07          |                                                                                                   |  |
| 3.5.1                                | 00034743 | COMPENSADO NAVAL - CHAPAPAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM                    | SINAPI  | M2      | 4,32   | 0,00               | 120,47   | 0,00         | 0,00   | 29,54                | 150,01           | 1.585,08          |                                                                                                   |  |
| 3.5.2                                | C0842    | CONCRETO P/IVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                           | SEINFRA | M3      | 1,44   | 125,95             | 393,85   | 0,00         | 2,78   | 128,14               | 650,72           | 648,04            |                                                                                                   |  |
|                                      |          |                                                                                                                |         |         |        |                    |          |              |        |                      | VALOR BDI TOTAL: |                   | 97.645,07                                                                                         |  |
|                                      |          |                                                                                                                |         |         |        |                    |          |              |        |                      | VALOR ORÇAMENTO: |                   | 399.013,77                                                                                        |  |
|                                      |          |                                                                                                                |         |         |        |                    |          |              |        |                      | VALOR TOTAL:     |                   | 496.658,84                                                                                        |  |
|                                      |          |                                                                                                                |         |         |        |                    |          |              |        |                      |                  |                   | Quatrocentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos |  |



|  | RESUMO DO ORÇAMENTO                    |                                                                                                         |                   |                       |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                  | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA : 20/08/2024 |                       | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                             | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                   |                                        |                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | SINAPI                                 | 2024/09 COM DESONERAÇÃO                                                                                 | 85,06%            | 47,67%                |              |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                 | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   |                   |                       |              |        |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |                                                                                                         |                   |                       |              |        |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                 | PREÇO TOTAL | %      |
|------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 1                | REFORMA DA QUADRA DELMIRO GOUVEIA                         | 271.957,83  | 54,74  |
| 2                | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES DA LOCALIDADE SANTO ANTÔNIO | 150.665,75  | 30,32  |
| 3                | REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE DONATO                   | 74.235,26   | 14,94  |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                           | 97.845,07   | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                           | 399.013,77  |        |
| VALOR TOTAL:     |                                                           | 496.858,84  |        |

Quatrocentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos



  
 Gabriel Oliveira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional: 0620611413

|                                                                                   |                                        |                                                                                                         |                   |                       |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                    |                                                                                                         |                   |                       |              |        |
|                                                                                   | OBRA:                                  | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA : 20/08/2024 |                       | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                             | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                   |                                        |                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | SINAPI                                 | 2024/09 COM DESONERAÇÃO                                                                                 | 85,06%            | 47,67%                |              |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                 | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   |                   |                       |              |        |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |                                                                                                         |                   |                       |              |        |

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

|               |          | COMP       | ALT        | QTD  |
|---------------|----------|------------|------------|------|
| ÁREA DA PLACA | COMP*ALT | 3,00000000 | 2,00000000 | 6,00 |
|               |          |            |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

|                                      |               | ALT        | PERIM      | QND         | QTD   |
|--------------------------------------|---------------|------------|------------|-------------|-------|
| CONCRETO DE REVESTIMENTO DOS PILARES | PERIM*ALT*QND | 1,00000000 | 4,00000000 | 14,00000000 | 56,00 |
|                                      |               |            |            |             | 56,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

#### 1.2.2. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                                    |             | PERIM       | ALT        | QTD   |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------|
| ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO LATERAIS | 2*PERIM*ALT | 36,20000000 | 1,10000000 | 79,64 |
|                                    |             |             |            | 79,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,64

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

|                 |      | ÁREA           | QTD      |
|-----------------|------|----------------|----------|
| ÁREA DA COBERTA | ÁREA | 1.157,38000000 | 1.157,38 |
|                 |      |                | 1.157,38 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.157,38

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

|                 |      | ÁREA           | QTD      |
|-----------------|------|----------------|----------|
| ÁREA DE COBERTA | ÁREA | 1.157,38000000 | 1.157,38 |
|                 |      |                | 1.157,38 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.157,38

#### 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)

|                 |      | ÁREA           | QTD      |
|-----------------|------|----------------|----------|
| ÁREA DA COBERTA | ÁREA | 1.157,38000000 | 1.157,38 |
|                 |      |                | 1.157,38 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.157,38

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

|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE<br/><b>PIRES FERREIRA</b></div> | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                         |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                | OBRA:               | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA : 20/08/2024 |                         | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:          | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                |                     |                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                | LOCAL:              | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   | SINAPI            | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|                                                                                                                                                | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                  |                   |                         |              |        |

|         |                  | ALTU       | PERIM      | QUANT       | QTD   |
|---------|------------------|------------|------------|-------------|-------|
| PILARES | PERIM*ALTU*QUANT | 1,00000000 | 4,00000000 | 14,00000000 | 56,00 |
|         |                  |            |            |             | 56,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

1.3.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

|         |                  | ALTU       | PERIM      | QUANT       | QTD   |
|---------|------------------|------------|------------|-------------|-------|
| PILARES | PERIM*ALTU*QUANT | 1,00000000 | 4,00000000 | 14,00000000 | 56,00 |
|         |                  |            |            |             | 56,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

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

|                                |     |              | QTD    |
|--------------------------------|-----|--------------|--------|
| LINHAS DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA | 200 | 200,00000000 | 200,00 |
|                                |     |              | 200,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

1.4.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

|                           |           | COMP        | LARG        | QTD      |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------|----------|
| PINTURA DO PISO DA QUADRA | COMP*LARG | 36,63000000 | 28,85000000 | 1.056,78 |
|                           |           |             |             | 1.056,78 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.056,78

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

|                            |                     | ALT        | COMP        | LADOS      | LARG       | QTDE        |
|----------------------------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS | COMP*ALT*QTDE       | 0,40000000 | 36,68000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 6,00000000  |
| COSTAS DAS ARQUIBANCADAS   | COMP*ALT*QTDE       | 2,00000000 | 36,68000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,00000000  |
| MURO DOS FUNDOS            | COMP*ALT*LADOS*QTDE | 1,60000000 | 29,25000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 2,00000000  |
| REVESTIMENTOS DOS PILARES  | COMP*ALT*QTDE       | 1,00000000 | 4,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 14,00000000 |

|                            |                     | QTD    |
|----------------------------|---------------------|--------|
| ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS | COMP*ALT*QTDE       | 88,03  |
| COSTAS DAS ARQUIBANCADAS   | COMP*ALT*QTDE       | 146,72 |
| MURO DOS FUNDOS            | COMP*ALT*LADOS*QTDE | 187,20 |
| REVESTIMENTOS DOS PILARES  | COMP*ALT*QTDE       | 56,00  |
|                            |                     | 477,95 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 477,95



Gabriel Oliveira da Silva  
Engenheiro Civil

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                                                                             |            |                                                                                                         |                   |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA</b> | OBRA:      | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA : 20/08/2024 |                         |
|                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                 | LOCAL:     | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   | SINAPI            | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                 | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                  | HORA              | MES                     |
|                                                                                                                                 |            |                                                                                                         | BDI : 24,52%      |                         |

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

|                            |                  | ALTU       | PERIM      | QUANT       | ÁREA           | QTD      |
|----------------------------|------------------|------------|------------|-------------|----------------|----------|
| ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA | ÁREA             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1.157,38000000 | 1.157,38 |
| PILARES                    | PERIM*ALTU*QUANT | 6,00000000 | 1,40000000 | 14,00000000 | 0,00000000     | 117,60   |
|                            |                  |            |            |             |                | 1.274,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.274,98



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

|                            |                  | ALTU       | PERIM      | QUANT       | ÁREA           | QTD      |
|----------------------------|------------------|------------|------------|-------------|----------------|----------|
| ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA | ÁREA             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 1.157,38000000 | 1.157,38 |
| PILARES                    | PERIM*ALTU*QUANT | 6,00000000 | 1,40000000 | 14,00000000 | 0,00000000     | 117,60   |
|                            |                  |            |            |             |                | 1.274,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.274,98

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

|                                    |             | PERIM       | ALT        | QTD   |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------|
| ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO LATERAIS | 2*PERIM*ALT | 33,83000000 | 1,20000000 | 81,19 |
|                                    |             |             |            | 81,19 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,19

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

|               |          | COMP       | ALT        | QTD  |
|---------------|----------|------------|------------|------|
| ÁREA DA PLACA | COMP*ALT | 3,00000000 | 2,00000000 | 6,00 |
|               |          |            |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

|                               |                | COMP        | ALT        | LADOS      | QTD   |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------|------------|-------|
| PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA | COMP*ALT*LADOS | 93,00000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 93,00 |
|                               |                |             |            |            | 93,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,00

#### 2.2.2. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

|                   |            | COMP        | LADOS      | QTD   |
|-------------------|------------|-------------|------------|-------|
| COMPRIMENTO TOTAL | COMP*LADOS | 31,83000000 | 2,00000000 | 63,66 |
|                   |            |             |            | 63,66 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,66

#### 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

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                    |                                                                                                         |                   |                       |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                  | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA : 20/08/2024 |                       | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                             | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                   |                                        |                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | SINAPI                                 | 2024/09 COM DESONERAÇÃO                                                                                 | 85,06%            | 47,67%                |              |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                 | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   |                   |                       |              |        |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |                                                                                                         |                   |                       |              |        |

REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                                    |             | PERIM       | ALT        | QTD    |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------|--------|
| ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO LATERAIS | 2*PERIM*ALT | 30,29000000 | 1,00000000 | 60,58  |
| ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO FUNDOS   | 2*PERIM*ALT | 16,80000000 | 3,00000000 | 100,80 |
|                                    |             |             |            | 161,38 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,38



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

|                 |      | ÁREA         | QTD    |
|-----------------|------|--------------|--------|
| ÁREA DA COBERTA | ÁREA | 353,24000000 | 353,24 |
|                 |      |              | 353,24 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 353,24

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

|                 |      | ÁREA         | QTD    |
|-----------------|------|--------------|--------|
| ÁREA DA COBERTA | ÁREA | 353,24000000 | 353,24 |
|                 |      |              | 353,24 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 353,24

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)

|                 |      | ÁREA         | QTD    |
|-----------------|------|--------------|--------|
| ÁREA DA COBERTA | ÁREA | 353,24000000 | 353,24 |
|                 |      |              | 353,24 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 353,24

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

|         |                  | ALTU       | PERIM      | QUANT       | QTD   |
|---------|------------------|------------|------------|-------------|-------|
| PILARES | PERIM*ALTU*QUANT | 1,00000000 | 4,00000000 | 12,00000000 | 48,00 |
|         |                  |            |            |             | 48,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

2.3.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

|         |                  | ALTU       | PERIM      | QUANT       | QTD   |
|---------|------------------|------------|------------|-------------|-------|
| PILARES | PERIM*ALTU*QUANT | 1,00000000 | 4,00000000 | 12,00000000 | 48,00 |
|         |                  |            |            |             | 48,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

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

*[Handwritten signature]*

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |            |                                                                                                         |                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |                         | DATA : 20/08/2024 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO |                         | BDI : 24,52%      |
|                                                                                   | LOCAL:     | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   |                         |                   |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                  |                         |                   |
|                                                                                   |            | FONTE                                                                                                   | VERSÃO                  | HORA              |
|                                                                                   |            | SEINFRA                                                                                                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            |
|                                                                                   |            | SINAPI                                                                                                  | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06%            |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | MES                     |                   |
|                                                                                   |            |                                                                                                         |                         | 47,48%            |
|                                                                                   |            |                                                                                                         |                         | 47,67%            |

|                                |     | QTD          |
|--------------------------------|-----|--------------|
| LINHAS DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA | 200 | 200,00000000 |
|                                |     | 200,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

2.4.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

|                           |           | COMP        | LARG        | QTD    |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------|--------|
| PINTURA DO PISO DA QUADRA | COMP*LARG | 30,00000000 | 16,50000000 | 495,00 |
|                           |           |             |             | 495,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 495,00

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

|                                          |          | COMP        | ALT        | QTD    |
|------------------------------------------|----------|-------------|------------|--------|
| PINTURA DOS ALAMBRADOS ENTORNO DA QUADRA | COMP*ALT | 93,00000000 | 1,50000000 | 139,50 |
|                                          |          |             |            | 139,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,50

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

|                               |                | COMP        | ALT        | LADOS      | LARG       | QTDE       |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA | COMP*ALT*LADOS | 93,00000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS    | COMP*ALT*QTDE  | 30,50000000 | 0,40000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 3,00000000 |
| PISOS DAS ARQUIBANCADAS       | COMP*LARG*QTDE | 30,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,80000000 | 2,00000000 |

|                               |                | QTD    |
|-------------------------------|----------------|--------|
| PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA | COMP*ALT*LADOS | 93,00  |
| ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS    | COMP*ALT*QTDE  | 36,60  |
| PISOS DAS ARQUIBANCADAS       | COMP*LARG*QTDE | 48,80  |
|                               |                | 178,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,40

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

|                            |                  | ALTU       | PERIM      | QUANT       | ÁREA         | QTD    |
|----------------------------|------------------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA | ÁREA             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 706,48000000 | 706,48 |
| PILARES                    | PERIM*ALTU*QUANT | 6,00000000 | 1,40000000 | 12,00000000 | 0,00000000   | 100,80 |
|                            |                  |            |            |             |              | 807,28 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,28

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

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                         |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO | DATA : 20/08/2024 |                         | BDI : 24,52% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   |                     |                                                                                                         | MES               |                         |              |
|                                                                                   | LOCAL:              | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO                                   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                  | SINAPI            | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |
|                                                                                   |                     |                                                                                                         |                   | 47,48%                  |              |
|                                                                                   |                     |                                                                                                         |                   | 47,67%                  |              |

|                            |                  | ALTU       | PERIM      | QUANT       | ÁREA         | QTD    |
|----------------------------|------------------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA | ÁREA             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 706,48000000 | 706,48 |
| PILARES                    | PERIM*ALTU*QUANT | 6,00000000 | 1,40000000 | 12,00000000 | 0,00000000   | 100,80 |
|                            |                  |            |            |             |              | 807,28 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,28



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

|                                                                        |               | LARG       | ALT        | QTDE       | QTD  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------|
| CHAPAS DE COMPENSADOS PARA SEREM INSTALADAS NAS ESTRUTURAS DE BASQUETE | LARG*ALT*QTDE | 1,80000000 | 1,20000000 | 2,00000000 | 4,32 |
|                                                                        |               |            |            |            | 4,32 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,32

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)

|                                    |             | PERIM       | ALT        | QTD    |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------|--------|
| ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO LATERAIS | 2*PERIM*ALT | 30,29000000 | 1,00000000 | 60,58  |
| ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO FUNDOS   | 2*PERIM*ALT | 16,80000000 | 3,00000000 | 100,80 |
|                                    |             |             |            | 161,38 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,38

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

|          |       | QUANT       | QTD   |
|----------|-------|-------------|-------|
| DRENAGEM | QUANT | 12,00000000 | 12,00 |
|          |       |             | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

|          |            | COMP       | QUANT       | QTD   |
|----------|------------|------------|-------------|-------|
| DRENAGEM | COMP*QUANT | 6,00000000 | 12,00000000 | 72,00 |
|          |            |            |             | 72,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

2.6.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

|                      |        | COMP        | QTD   |
|----------------------|--------|-------------|-------|
| COMPRIMENTO DE CALHA | 2*COMP | 30,83000000 | 61,66 |
|                      |        |             | 61,66 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,66

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Gabriel Oliveira da Silva  
Engenheiro Civil  
Raz. Nacional: 0420411413

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                    |                                                                                                         |                   |                       |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                  | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA : 20/08/2024 |                       | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                             | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                   |                                        |                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | SINAPI                                 | 2024/09 COM DESONERAÇÃO                                                                                 | 85,06%            | 47,67%                |              |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                 | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   |                   |                       |              |        |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |                                                                                                         |                   |                       |              |        |

|                               |                | COMP        | ALT        | LADOS      | QTD   |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------|------------|-------|
| PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA | COMP*ALT*LADOS | 93,00000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 93,00 |
|                               |                |             |            |            | 93,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,00



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

|                                                                        |           | COMP       | LARG       | QTD   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------|
| PISO INTERTRAVADO DANIFICADO A SER EXECUTADO PROXIMO A RAMPA DE ACESSO | COMP*LARG | 6,00000000 | 3,00000000 | 18,00 |
|                                                                        |           |            |            | 18,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

### 3.2.2. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

|                                            |           | COMP        | LARG       | QTD   |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|
| PISO DA RAMPA DE ACESSO                    | COMP*LARG | 17,70000000 | 1,30000000 | 23,01 |
| PISO A SER EXECUTADO ATRAS DA ARQUIBANCADA | COMP*LARG | 10,40000000 | 2,00000000 | 20,80 |
|                                            |           |             |            | 43,81 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,81

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

|                                                                      |     |              | QTD    |
|----------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|
| ELETRODUTO A SER INSTALADO NA COBERTA PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES | 115 | 115,00000000 | 115,00 |
|                                                                      |     |              | 115,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,00

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

|                                             |    |             | QTD   |
|---------------------------------------------|----|-------------|-------|
| LUMINÁRIAS DE LED CONFORME PROJETO EM ANEXO | 25 | 25,00000000 | 25,00 |
|                                             |    |             | 25,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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

|                                        |     |              | QTD    |
|----------------------------------------|-----|--------------|--------|
| CABO DE 4MM2 CONFORME PROJETO EM ANEXO | 360 | 360,00000000 | 360,00 |
|                                        |     |              | 360,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

*[Handwritten signature]*

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                    |                                                                                                         |                   |                       |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:                                  | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA : 20/08/2024 |                       | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                             | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                                                                                   |                                        |                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | SINAPI                                 | 2024/09 COM DESONERAÇÃO                                                                                 | 85,06%            | 47,67%                |              |        |
|                                                                                   | LOCAL:                                 | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   |                   |                       |              |        |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA |                                                                                                         |                   |                       |              |        |

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

|                                |     | QTD          |
|--------------------------------|-----|--------------|
| LINHAS DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA | 200 | 200,00000000 |
|                                |     | 200,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00



#### 3.4.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

|                           | COMP      | LARG        | QTD         |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------|
| PINTURA DO PISO DA QUADRA | COMP*LARG | 30,00000000 | 16,50000000 |
|                           |           |             | 495,00      |
|                           |           |             | 495,00      |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 495,00

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

|                                          | COMP     | ALT         | QTD        |
|------------------------------------------|----------|-------------|------------|
| PINTURA DOS ALAMBRADOS ENTORNO DA QUADRA | COMP*ALT | 93,00000000 | 1,50000000 |
|                                          |          |             | 139,50     |
| CORRIMÃO DA RAMPA                        | COMP*ALT | 17,00000000 | 1,20000000 |
|                                          |          |             | 20,40      |
|                                          |          |             | 159,90     |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,90

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

|                               | COMP           | ALT         | LADOS      | LARG       | QTDE       |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------|------------|------------|
| PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA | COMP*ALT*LADOS | 93,00000000 | 0,50000000 | 2,00000000 | 0,00000000 |
| ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS    | COMP*ALT*QTDE  | 30,50000000 | 0,40000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| PISOS DAS ARQUIBANCADAS       | COMP*LARG*QTDE | 30,50000000 | 0,00000000 | 0,80000000 | 2,00000000 |

|                               | QTD            |
|-------------------------------|----------------|
| PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA | COMP*ALT*LADOS |
|                               | 93,00          |
| ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS    | COMP*ALT*QTDE  |
|                               | 36,60          |
| PISOS DAS ARQUIBANCADAS       | COMP*LARG*QTDE |
|                               | 48,80          |
|                               | 178,40         |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,40

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

|                                                                        | LARG          | ALT        | QTDE       | QTD        |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| CHAPAS DE COMPENSADOS PARA SEREM INSTALADAS NAS ESTRUTURAS DE BASQUETE | LARG*ALT*QTDE | 1,80000000 | 1,20000000 | 2,00000000 |
|                                                                        |               |            |            | 4,32       |
|                                                                        |               |            |            | 4,32       |

  
**Gabriel Oliveira da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 Reg. Nacional: 0620611413

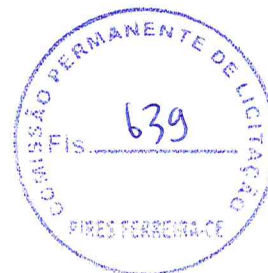
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                         |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                   | OBRA:               | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | DATA : 20/08/2024 |                         | BDI : 24,52% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   |                     |                                                                                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                   | LOCAL:              | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                   | SINAPI            | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                  |                   |                         |              |        |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,32

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

|                                                          |                     | ALT        | LARG       | COMP       | QTDE        | QTD  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| CONCRETO DAS BASES DOS PILARES PARA REFORÇO DA ESTRUTURA | ALT*LARG*COMP*QT DE | 1,00000000 | 0,20000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 1,44 |
|                                                          |                     |            |            |            |             | 1,44 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--|
|  | OBRA:                   | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                                                                                                                                                                                                   | DATA : 20/08/2024 |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                                                                                                                                                                                                   | BDI : 24,52%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   |                         | <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>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE             | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MES               |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SEINFRA                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 47,48%            |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SINAPI                                                                            | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 47,67%            |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |

### 1.1.1. 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  |

### 1.2.1. 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   |

### 1.2.2. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, 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    | 0,29230000  | 25,77          | 7,53  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,29230000  | 20,11          | 5,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 13,40 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 13,40 |

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

| 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   |

### 1.3.1. 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   |