

**MUNICÍPIO DE CORONEL JOSE DIAS - PI**  
**REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL**  
**PLANILHA RESUMO**

**DATA BASE: SINAPI PI-11/2023, SEINFRA 28, ORSE-11/2023, SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS (%): 113,05**

**BDI (%): 23,00**

| ITEM         | DESCRIÇÃO               | TOTAL (R\$)       | TOTAL (%)      |
|--------------|-------------------------|-------------------|----------------|
| 1            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 27.753,16         | 4,84%          |
| 2            | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA   | 4.820,28          | 0,84%          |
| 3            | INFRAESTRUTURA          | 32.680,04         | 5,69%          |
| 4            | SUPERESTRUTURA          | 44.748,70         | 7,80%          |
| 5            | GRAMADO                 | 300.986,53        | 52,44%         |
| 6            | ESQUADRIAS              | 30.527,92         | 5,32%          |
| 7            | PISOS                   | 45.128,58         | 7,86%          |
| 8            | REVESTIMENTOS           | 10.112,49         | 1,76%          |
| 9            | PINTURA                 | 34.561,34         | 6,02%          |
| 10           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 33.675,23         | 5,87%          |
| 11           | COMBATE A INCÊNDIO      | 2.607,78          | 0,45%          |
| 12           | SERVIÇOS FINAIS         | 6.397,95          | 1,11%          |
| <b>TOTAL</b> |                         | <b>574.000,00</b> | <b>100,00%</b> |

  
**Flavio Freitas dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1919148370

MUNICÍPIO DE CORONEL JOSE DIAS - PI  
REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| DATA BASE: SINAPI PI-11/2023, SEINFRA 28, ORSE-11/2023, SEM DESONERAÇÃO |                                                              |                |           | LEIS SOCIAIS (%): 113,05 |         |            |         |            |         | BDI (%): 23,00 |           |         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|----------------|-----------|---------|
| ITEM                                                                    | DESCRIÇÃO                                                    | TOTAL (R\$)    | TOTAL (%) | 30 DIAS                  |         | 60 DIAS    |         | 90 DIAS    |         | TOTAL (R\$)    | TOTAL (%) |         |
|                                                                         |                                                              |                |           |                          |         |            |         |            |         |                | META      | GERAL   |
| 1                                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                        | 27.753,16      | 4,84%     | 12.472,15                | 44,94%  | 7.434,01   | 26,79%  | 7.847,01   | 28,27%  | 27.753,16      | 100,00%   | 4,84%   |
| 1.1                                                                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA         | 2.469,20       | 0,43%     | 2.469,20                 | 100,00% | 0,00       | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 2.469,20       | 100,00%   | 0,43%   |
| 1.2                                                                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                          | 20.650,02      | 3,60%     | 5.369,01                 | 26,00%  | 7.434,01   | 36,00%  | 7.847,01   | 38,00%  | 20.650,02      | 100,00%   | 3,60%   |
| 1.3                                                                     | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM            | 1.109,62       | 0,19%     | 1.109,62                 | 100,00% | 0,00       | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 1.109,62       | 100,00%   | 0,19%   |
| 1.4                                                                     | CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS                            | 2.493,97       | 0,43%     | 2.493,97                 | 100,00% | 0,00       | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 2.493,97       | 100,00%   | 0,43%   |
| 1.5                                                                     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM | 1.030,35       | 0,18%     | 1.030,35                 | 100,00% | 0,00       | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 1.030,35       | 100,00%   | 0,18%   |
| 2                                                                       | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                        | 4.820,28       | 0,84%     | 4.820,28                 | 100,00% | 0,00       | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 4.820,28       | 100,00%   | 0,84%   |
| 3                                                                       | INFRAESTRUTURA                                               | 32.680,04      | 5,69%     | 32.680,04                | 100,00% | 0,00       | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 32.680,04      | 100,00%   | 5,69%   |
| 4                                                                       | SUPERESTRUTURA                                               | 44.748,70      | 7,80%     | 44.748,70                | 100,00% | 0,00       | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 44.748,70      | 100,00%   | 7,80%   |
| 5                                                                       | GRAMADO                                                      | 300.986,53     | 52,44%    | 60.197,31                | 20,00%  | 120.394,61 | 40,00%  | 120.394,61 | 40,00%  | 300.986,53     | 100,00%   | 52,44%  |
| 6                                                                       | ESQUADRIAS                                                   | 30.527,92      | 5,32%     | 0,00                     | 0,00%   | 12.211,17  | 40,00%  | 18.316,75  | 60,00%  | 30.527,92      | 100,00%   | 5,32%   |
| 7                                                                       | PISOS                                                        | 45.128,58      | 7,86%     | 0,00                     | 0,00%   | 45.128,58  | 100,00% | 0,00       | 0,00%   | 45.128,58      | 100,00%   | 7,86%   |
| 8                                                                       | REVESTIMENTOS                                                | 10.112,49      | 1,76%     | 0,00                     | 0,00%   | 10.112,49  | 100,00% | 0,00       | 0,00%   | 10.112,49      | 100,00%   | 1,76%   |
| 9                                                                       | PINTURA                                                      | 34.561,34      | 6,02%     | 0,00                     | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 34.561,34  | 100,00% | 34.561,34      | 100,00%   | 6,02%   |
| 10                                                                      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                      | 33.675,23      | 5,87%     | 0,00                     | 0,00%   | 16.837,62  | 50,00%  | 16.837,62  | 50,00%  | 33.675,23      | 100,00%   | 5,87%   |
| 11                                                                      | COMBATE A INCÊNDIO                                           | 2.607,78       | 0,45%     | 0,00                     | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 2.607,78   | 100,00% | 2.607,78       | 100,00%   | 0,45%   |
| 12                                                                      | SERVIÇOS FINAIS                                              | 6.397,95       | 1,11%     | 0,00                     | 0,00%   | 0,00       | 0,00%   | 6.397,95   | 100,00% | 6.397,95       | 100,00%   | 1,11%   |
|                                                                         | TOTAL GERAL                                                  | R\$ 574.000,00 | 100,00%   | 154.918,47               | 26,99%  | 212.118,47 | 36,95%  | 206.963,06 | 36,06%  | R\$ 574.000,00 | 100,00%   | 100,00% |
|                                                                         | TOTAL ACUMULADO                                              |                |           | 154.918,47               | 26,99%  | 367.036,94 | 63,94%  | 574.000,00 | 100,00% |                |           |         |

  
Flavio Freitas dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 1919148370

**MUNICÍPIO DE CORONEL JOSE DIAS - PI**  
**REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| DATA BASE: SINAPI PI-11/2023, SEINFRA 28, ORSE-11/2023, SEM DESONERAÇÃO |                              |                                                                                                                                                                                |      | LEIS SOCIAIS (%): 113,05 |                | BDI (%): 23,00 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| ITEM                                                                    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | UNID | QUANT                    | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | TOTAL (R\$)       |
| <b>1</b>                                                                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                                                                                                                                                                |      |                          |                |                | <b>27.753,16</b>  |
| 1.1                                                                     | 103689                       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                         | M2   | 6,48                     | 309,80         | 381,05         | 2.469,20          |
| 1.2                                                                     | COMP 01                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                            | MÊS  | 3,00                     | 5.596,21       | 6.883,34       | 20.650,02         |
| 1.3                                                                     | 104800                       | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                 | M    | 109,00                   | 8,28           | 10,18          | 1.109,62          |
| 1.4                                                                     | COMP 02                      | CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS                                                                                                                                              | M2   | 11.336,24                | 0,18           | 0,22           | 2.493,97          |
| 1.5                                                                     | 97622                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                      | M3   | 16,64                    | 50,34          | 61,92          | 1.030,35          |
| <b>2</b>                                                                | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b> |                                                                                                                                                                                |      |                          |                |                | <b>4.820,28</b>   |
| 2.1                                                                     | 93358                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                  | M3   | 42,51                    | 75,24          | 92,55          | 3.934,30          |
| 2.2                                                                     | COMP 03                      | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.                                                                                                                                          | M3   | 15,79                    | 45,62          | 56,11          | 885,98            |
| <b>3</b>                                                                | <b>INFRAESTRUTURA</b>        |                                                                                                                                                                                |      |                          |                |                | <b>32.680,04</b>  |
| 3.1                                                                     | 96617                        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017                                                                           | M2   | 112,51                   | 22,53          | 27,71          | 3.117,65          |
| 3.2                                                                     | 103800                       | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022                              | M3   | 14,26                    | 644,27         | 792,45         | 11.300,34         |
| 3.3                                                                     | 103334                       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2   | 29,71                    | 133,14         | 163,76         | 4.865,31          |
| 3.4                                                                     | 98557                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                    | M2   | 202,49                   | 53,79          | 66,16          | 13.396,74         |
| <b>4</b>                                                                | <b>SUPERESTRUTURA</b>        |                                                                                                                                                                                |      |                          |                |                | <b>44.748,70</b>  |
| 4.1                                                                     | 103333                       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                       | M2   | 188,90                   | 109,50         | 134,69         | 25.442,94         |
| 4.2                                                                     | 92761                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    | KG   | 186,62                   | 13,54          | 16,65          | 3.107,22          |
| 4.3                                                                     | 92759                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    | KG   | 70,11                    | 14,65          | 18,02          | 1.263,38          |
| 4.4                                                                     | 94970                        | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                        | M3   | 3,50                     | 608,01         | 747,85         | 2.617,48          |
| 4.5                                                                     | 92448                        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                               | M2   | 69,98                    | 130,05         | 159,96         | 11.194,00         |
| 4.6                                                                     | 103670                       | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                   | M3   | 3,50                     | 261,02         | 321,05         | 1.123,68          |
| <b>5</b>                                                                | <b>GRAMADO</b>               |                                                                                                                                                                                |      |                          |                |                | <b>300.986,53</b> |
| 5.1                                                                     | COMP 04                      | FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BERMUDAS TYFWAI PARA ESTÁDIOS DE FUTEBOL                                                                                                       | M2   | 5.859,00                 | 17,08          | 21,01          | 123.097,59        |
| 5.2                                                                     | COMP 05                      | FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO DE TOPSOIL PARA GRAMADO DE FUTEBOL                                                                                                    | M3   | 468,72                   | 170,56         | 209,79         | 98.332,77         |
| 5.3                                                                     | COMP 06                      | CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA                                                                                                                                                | M3   | 527,31                   | 118,22         | 145,41         | 76.676,15         |
| 5.4                                                                     | COMP 07                      | DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL                                                                                                                           | M    | 618,03                   | 3,79           | 4,66           | 2.880,02          |
| <b>6</b>                                                                | <b>ESQUADRIAS</b>            |                                                                                                                                                                                |      |                          |                |                | <b>30.527,92</b>  |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 1919148370**

|           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          |          |                  |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------------------|
| 6.1       | 102362                         | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 139,97   | 155,57   | 191,35   | 26.783,26        |
| 6.2       | COMP 08                        | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS                                                                                                                           | M2 | 4,40     | 691,92   | 851,06   | 3.744,66         |
| <b>7</b>  | <b>PISOS</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>45.128,58</b> |
| 7.1       | 94990                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                 | M3 | 35,06    | 924,30   | 1.136,89 | 39.859,36        |
| 7.2       | 104658                         | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023                                                                                                                                                     | M2 | 36,15    | 118,50   | 145,76   | 5.269,22         |
| <b>8</b>  | <b>REVESTIMENTOS</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>10.112,49</b> |
| 8.1       | 87879                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                       | M2 | 197,24   | 4,41     | 5,42     | 1.069,04         |
| 8.2       | 87529                          | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                            | M2 | 197,24   | 37,28    | 45,85    | 9.043,45         |
| <b>9</b>  | <b>PINTURA</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>34.561,34</b> |
| 9.1       | COMP 09                        | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR                                                                                                                                                                 | M2 | 1.497,99 | 8,50     | 10,46    | 15.668,98        |
| 9.2       | 88489                          | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                           | M2 | 1.192,19 | 11,02    | 13,55    | 16.154,17        |
| 9.3       | COMP 10                        | PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES                                         | UN | 33,00    | 17,47    | 21,49    | 709,17           |
| 9.4       | 100735                         | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                                  | M2 | 162,05   | 9,91     | 12,19    | 1.975,39         |
| 9.5       | 102491                         | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                                           | M2 | 2,42     | 18,02    | 22,16    | 53,63            |
| <b>10</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>33.675,23</b> |
| 10.1      | COMP 11                        | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.                                                                                                           | M  | 427,62   | 43,84    | 53,92    | 23.057,27        |
| 10.2      | COMP 12                        | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV                                                | CJ | 2,00     | 4.316,24 | 5.308,98 | 10.617,96        |
| <b>11</b> | <b>COMBATE A INCÊNDIO</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |          |          | <b>2.607,78</b>  |
| 11.1      | COMP 13                        | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (ADAPTADA 12884/ORSE)                                                                         | UN | 15,00    | 23,99    | 29,51    | 442,65           |
| 11.2      | COMP 14                        | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (ADAPTADA DA 01511/ORSE)                                                                                                   | UN | 3,00     | 251,90   | 309,84   | 929,52           |
| 11.3      | COMP 15                        | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5                                                                                                                                        | UN | 3,00     | 16,85    | 20,73    | 62,19            |
| 11.4      | 97599                          | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                        | UN | 6,00     | 25,99    | 31,97    | 191,82           |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |        |        |        |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|--------|
| 11.5 | 104475 | COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 6,00 | 133,01 | 163,60 | 981,60 |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|--------|

|           |                        |                                                                                                          |       |          |      |      |                 |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------|------|-----------------|
| <b>12</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |                                                                                                          |       |          |      |      | <b>6.397,95</b> |
| 12.1      | COMP 16                | LIMPEZA GERAL                                                                                            | M2    | 1.157,38 | 2,54 | 3,12 | 3.611,03        |
| 12.2      | 93591                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 841,97   | 2,69 | 3,31 | 2.786,92        |

|              |  |  |  |  |  |  |                   |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| <b>TOTAL</b> |  |  |  |  |  |  | <b>574.000,00</b> |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 1919148370

MUNICÍPIO DE CORONEL JOSE DIAS - PI  
REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| DATA BASE: SINAPI PI-11/2023, SEINFRA 28, ORSE-11/2023, SEM DESONERAÇÃO |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                | LEIS SOCIAIS (%): |        |      |          |          | 113,05  |           | BDI (%): |           | 23,00     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|----------|----------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|
| ITEM                                                                    | CÓDIGO                                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | UNID              | QUANT  | COEF | COMP (m) | LARG (m) | ALT (m) | ÁREA (m2) | VOL (m3) | PARCIAL   | TOTAL     |
| 1                                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                           |                                                                                                                                                                                |                   |        |      |          |          |         |           |          |           |           |
| 1.1                                                                     | 103689                                                                                          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5                                                                         | M2                |        |      |          |          |         |           |          |           | 6,48      |
| 1.1.1                                                                   | PLACA DA OBRA                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 3,60     |          | 1,80    | 6,48      |          | 6,48      |           |
| 1.2                                                                     | COMP 01                                                                                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                            | MÊS               |        |      |          |          |         |           |          |           | 3,00      |
| 1.2.1                                                                   |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |                   | 3,00   |      |          |          |         |           |          | 3,00      |           |
| 1.3                                                                     | 104800                                                                                          | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                 | M                 |        |      |          |          |         |           |          |           | 109,00    |
| 1.3.1                                                                   | MOURÃO EXISTENTE                                                                                |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 109,00   |          |         |           |          | 109,00    |           |
| 1.4                                                                     | COMP 02                                                                                         | CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS                                                                                                                                              | M2                |        |      |          |          |         |           |          |           | 11.336,24 |
| 1.4.1                                                                   | ÁREA TOTAL DO ESTÁDIO                                                                           |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 120,10   | 94,39    |         | 11.336,24 |          | 11.336,24 |           |
| 1.5                                                                     | 97622                                                                                           | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                      | M3                |        |      |          |          |         |           |          |           | 16,64     |
| 1.5.1                                                                   | DEMOLIÇÃO DOS VESTIÁRIOS INACABADOS EXISTENTES                                                  |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 30,82    | 0,15     | 3,60    |           | 16,64    | 16,64     |           |
| 2                                                                       | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                           |                                                                                                                                                                                |                   |        |      |          |          |         |           |          |           |           |
| 2.1                                                                     | 93358                                                                                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                  | M3                |        |      |          |          |         |           |          |           | 42,51     |
| 2.1.1                                                                   | FUNDAÇÃO MURETA DO ALAMBRADO                                                                    |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 118,84   | 0,40     | 0,58    |           | 27,57    | 27,57     |           |
| 2.1.2                                                                   | PERÍMETRO DE CONTEÇÃO DO CAMPO                                                                  |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 312,00   | 0,20     | 0,23    |           | 14,35    | 14,35     |           |
| 2.1.3                                                                   | CALÇADA DE ACESSO                                                                               |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 12,85    | 0,20     | 0,23    |           | 0,59     | 0,59      |           |
| 2.2                                                                     | COMP 03                                                                                         | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.                                                                                                                                           | M3                |        |      |          |          |         |           |          |           | 15,79     |
| 2.2.1                                                                   | FUNDAÇÃO MURETA DO ALAMBRADO                                                                    |                                                                                                                                                                                |                   |        | 1,20 | 118,84   | 0,20     | 0,25    |           | 5,94     | 7,13      |           |
| 2.2.2                                                                   | PERÍMETRO DE CONTEÇÃO DO CAMPO                                                                  |                                                                                                                                                                                |                   |        | 1,20 | 312,00   | 0,10     | 0,20    |           | 6,24     | 7,49      |           |
| 2.2.3                                                                   | CALÇADA DE ACESSO                                                                               |                                                                                                                                                                                |                   |        | 1,20 | 12,85    | 0,10     | 0,20    |           | 0,26     | 0,31      |           |
| 2.2.4                                                                   | ATERRO CALÇADA                                                                                  |                                                                                                                                                                                |                   |        | 1,20 |          |          | 0,07    | 10,28     | 0,72     | 0,86      |           |
| 3                                                                       | INFRAESTRUTURA                                                                                  |                                                                                                                                                                                |                   |        |      |          |          |         |           |          |           |           |
| 3.1                                                                     | 96617                                                                                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017                                                                           | M2                |        |      |          |          |         |           |          |           | 112,51    |
| 3.1.1                                                                   | FUNDAÇÃO DA MURETA DO ALAMBRADO                                                                 |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 118,84   | 0,40     |         | 47,54     |          | 47,54     |           |
| 3.1.2                                                                   | PERÍMETRO DE CONTEÇÃO DO CAMPO                                                                  |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 312,00   | 0,20     |         | 62,40     |          | 62,40     |           |
| 3.1.3                                                                   | CALÇADA DE ACESSO                                                                               |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 12,85    | 0,20     |         | 2,57      |          | 2,57      |           |
| 3.2                                                                     | 103800                                                                                          | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022                              | M3                |        |      |          |          |         |           |          |           | 14,26     |
| 3.2.1                                                                   | FUNDAÇÃO DA MURETA DO ALAMBRADO                                                                 |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 118,84   | 0,40     | 0,30    |           | 14,26    | 14,26     |           |
| 3.3                                                                     | 103334                                                                                          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2                |        |      |          |          |         |           |          |           | 29,71     |
| 3.3.1                                                                   | BALDRAME DA MURETA DO ALAMBRADO                                                                 |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 118,84   |          | 0,25    | 29,71     |          | 29,71     |           |
| 3.4                                                                     | 98557                                                                                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                    | M2                |        |      |          |          |         |           |          |           | 202,49    |
| 3.4.1                                                                   | TRÊS FACES DO BALDRAME DA MURETA DO ALAMBRADO                                                   |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 118,84   |          | 0,70    | 83,19     |          | 83,19     |           |
| 3.4.2                                                                   | PERÍMETRO DE CONTEÇÃO DO CAMPO                                                                  |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 312,00   |          | 0,37    | 115,44    |          | 115,44    |           |
| 3.4.3                                                                   | CALÇADA DE ACESSO                                                                               |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 12,85    |          | 0,30    | 3,86      |          | 3,86      |           |
| 4                                                                       | SUPERESTRUTURA                                                                                  |                                                                                                                                                                                |                   |        |      |          |          |         |           |          |           |           |
| 4.1                                                                     | 103333                                                                                          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                       | M2                |        |      |          |          |         |           |          |           | 188,90    |
| 4.1.1                                                                   | MURETA DO ALAMBRADO                                                                             |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 116,64   |          | 0,60    | 69,98     |          | 69,98     |           |
| 4.1.2                                                                   | PERÍMETRO DE CONTEÇÃO DO CAMPO                                                                  |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 312,00   |          | 0,37    | 115,44    |          | 115,44    |           |
| 4.1.3                                                                   | CALÇADA DE ACESSO                                                                               |                                                                                                                                                                                |                   |        |      | 11,60    |          | 0,30    | 3,48      |          | 3,48      |           |
| 4.2                                                                     | 92761                                                                                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    | KG                |        |      |          |          |         |           |          |           | 186,62    |
| 4.2.1                                                                   | ARMAÇÃO CINTAS DA MURETA DO ALAMBRADO LADO ESQUERDO (0,4KG/M X COMP X QUANTIDADE DE VERGALHÕES) |                                                                                                                                                                                |                   | 4,00   | 0,40 | 49,95    |          |         |           |          | 79,92     |           |
| 4.2.2                                                                   | ARMAÇÃO CINTAS DA MURETA DO ALAMBRADO LADO DIREITO (0,4KG/M X COMP X QUANTIDADE DE VERGALHÕES)  |                                                                                                                                                                                |                   | 4,00   | 0,40 | 66,69    |          |         |           |          | 106,70    |           |
| 4.3                                                                     | 92759                                                                                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    | KG                |        |      |          |          |         |           |          |           | 70,11     |
| 4.3.1                                                                   | CINTA DA MURETA DO ALAMBRADO LADO ESQUERDO (0,15KG/M X (COMP/0,15m) X 0,6m DE ESTRIBO)          |                                                                                                                                                                                |                   | 334,00 | 0,15 | 0,60     |          |         |           |          | 30,06     |           |
| 4.3.2                                                                   | CINTA DA MURETA DO ALAMBRADO LADO DIREITO (0,15KG/M X (COMP/0,15m) X 0,6m DE ESTRIBO)           |                                                                                                                                                                                |                   | 445,00 | 0,15 | 0,60     |          |         |           |          | 40,05     |           |

  
Flávio Freitas dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA: 1919148370

|       |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       |      |          |        |          |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--|--------|-------|------|----------|--------|----------|----------|
| 4.4   | 94970                                                                                          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                       | M3 |      |  |        |       |      |          |        |          | 3,50     |
| 4.4.1 | CINTA DE AMARRAÇÃO DA MURETA DO ALAMBRADO                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 116,64 | 0,20  | 0,15 |          | 3,50   | 3,50     |          |
| 4.5   | 92448                                                                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                              | M2 |      |  |        |       |      |          |        |          | 69,98    |
| 4.5.1 | CINTA DE AMARRAÇÃO DA MURETA DO ALAMBRADO                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 2,00 |  | 116,64 | 0,30  |      | 34,99    |        | 69,98    |          |
| 4.6   | 103670                                                                                         | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                  | M3 |      |  |        |       |      |          |        |          | 3,50     |
| 4.6.1 | IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO (ITEM 4.4)                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       |      |          | 3,50   | 3,50     |          |
| 5     | GRAMADO                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       |      |          |        |          |          |
| 5.1   | COMP 04                                                                                        | FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BERMUDAS TYFWAI PARA ESTÁDIOS DE FUTEBOL                                                                                                                                                                      | M2 |      |  |        |       |      |          |        |          | 5.859,00 |
| 5.1.1 | ÁREA JOGAVEL DO CAMPO DE FUTEBOL                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 93,00  | 63,00 |      | 5.859,00 |        | 5.859,00 |          |
| 5.2   | COMP 05                                                                                        | FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO DE TOPSOIL PARA GRAMADO DE FUTEBOL                                                                                                                                                                   | M3 |      |  |        |       |      |          |        |          | 468,72   |
| 5.2.1 | ÁREA JOGAVEL DO CAMPO DE FUTEBOL X ESP = 0,07m                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 93,00  | 63,00 | 0,08 |          | 468,72 | 468,72   |          |
| 5.3   | COMP 06                                                                                        | CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA                                                                                                                                                                                                               | M3 |      |  |        |       |      |          |        |          | 527,31   |
| 5.3.1 | ÁREA JOGAVEL DO CAMPO DE FUTEBOL X ESP = 0,08m                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 93,00  | 63,00 | 0,09 |          | 527,31 | 527,31   |          |
| 5.4   | COMP 07                                                                                        | DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL                                                                                                                                                                                          | M  |      |  |        |       |      |          |        |          | 618,03   |
| 5.4.1 | LINHAS LATERAIS                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 2,00 |  | 90,00  |       |      |          |        | 180,00   |          |
| 5.4.2 | LINHAS DE FUNDO                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 2,00 |  | 60,00  |       |      |          |        | 120,00   |          |
| 5.4.3 | GRANDE ÁREA                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 2,00 |  | 73,30  |       |      |          |        | 146,60   |          |
| 5.4.4 | PEQUENA ÁREA                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 2,00 |  | 29,32  |       |      |          |        | 58,64    |          |
| 5.4.5 | MEIA LUA                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 2,00 |  | 24,15  |       |      |          |        | 48,30    |          |
| 5.4.6 | GRANDE CÍRCULO                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 57,49  |       |      |          |        | 57,49    |          |
| 5.4.7 | ESCANTEIOS                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 4,00 |  | 1,57   |       |      |          |        | 6,28     |          |
| 5.4.8 | SAÍDA E PELANIDADE                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 3,00 |  | 0,24   |       |      |          |        | 0,72     |          |
| 6     | ESQUADRIAS                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       |      |          |        |          |          |
| 6.1   | 102362                                                                                         | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 |      |  |        |       |      |          |        |          | 139,97   |
| 6.1.1 | COMPRIMENTO X ALTURA                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 116,64 |       | 1,20 | 139,97   |        | 139,97   |          |
| 6.2   | COMP 08                                                                                        | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS                                                                                                                          | M2 |      |  |        |       |      |          |        |          | 4,40     |
| 6.2.1 | COMPRIMENTO X ALTURA                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 2,20   | 2,00  |      | 4,40     |        | 4,40     |          |
| 7     | PISOS                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       |      |          |        |          |          |
| 7.1   | 94990                                                                                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                | M3 |      |  |        |       |      |          |        |          | 35,06    |
| 7.1.1 | ÁREA DE CIRCULAÇÃO                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       | 0,03 | 1.157,38 | 34,72  | 34,72    |          |
| 7.1.2 | CALÇADA DE ACESSO                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 9,10   | 1,25  | 0,03 |          | 0,34   | 0,34     |          |
| 7.2   | 104658                                                                                         | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023                                                                                                                                                    | M2 |      |  |        |       |      |          |        |          | 36,15    |
| 7.2.1 | ALERTA                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       |      | 4,63     |        | 4,63     |          |
| 7.2.2 | DIRECIONAL                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 126,08 | 0,25  |      | 31,52    |        | 31,52    |          |
| 8     | REVESTIMENTOS                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       |      |          |        |          |          |
| 8.1   | 87879                                                                                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                      | M2 |      |  |        |       |      |          |        |          | 197,24   |
| 8.1.1 | MURETA DO ALAMBRADO                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 2,00 |  | 119,20 |       | 0,60 | 71,52    |        | 143,04   |          |
| 8.1.2 | PERÍMETRO DE CONTEÇÃO DO CAMPO                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 312,00 |       | 0,17 | 53,04    |        | 53,04    |          |
| 8.1.3 | CALÇADA DE ACESSO                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 11,60  |       | 0,10 | 1,16     |        | 1,16     |          |
| 8.2   | 87529                                                                                          | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                            | M2 |      |  |        |       |      |          |        |          | 197,24   |
| 8.2.1 | ÁREA DO CHAPISCO (ITEM 8.1)                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       |      | 197,24   |        | 197,24   |          |
| 9     | PINTURA                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  |        |       |      |          |        |          |          |
| 9.1   | COMP 09                                                                                        | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR                                                                                                                                                                | M2 |      |  |        |       |      |          |        |          | 1.497,99 |
| 9.1.1 | PAREDE FRONTAL ESQUERDA (CORES BRANCO, LARAJA ESCURO E LARANJA CLARO)                          |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 2,00 |  | 51,02  |       | 3,00 | 153,06   |        | 306,12   |          |
| 9.1.2 | FACHADA BILHETERIA (CORES BRANCO, LARAJA ESCURO E LARANJA CLARO)                               |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 7,65   |       | 3,65 | 27,92    |        | 27,92    |          |
| 9.1.3 | PAREDE EXTERNA BANHEIROS (CORES BRANCO, LARAJA ESCURO E LARANJA CLARO)                         |                                                                                                                                                                                                                                               |    |      |  | 4,26   |       | 4,00 | 17,04    |        | 17,04    |          |
| 9.1.4 | PAREDE FRONTAL DIREITA (FACE EXTERNA) (H = 2,60) (CORES BRANCO, LARAJA ESCURO E LARANJA CLARO) |                                                                                                                                                                                                                                               |    | 2,00 |  | 21,86  |       | 2,60 | 56,84    |        | 113,68   |          |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1919148370

|        |                         |                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |        |      |      |          |  |          |          |
|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|--------|------|------|----------|--|----------|----------|
| 9.1.5  |                         | PAREDE FRONTAL DIREITA (FACE EXTERNA) (H = 2,30) (CORES BRANCO, LARAJA ESCURO E LARANJA CLARO)                                                                                                                                   |       |       | 2,00 | 27,00  |      | 2,30 | 62,10    |  | 124,20   |          |
| 9.1.6  |                         | PAREDE EXTERNA VESTIÁRIOS (CORES BRANCO, LARAJA ESCURO E LARANJA CLARO)                                                                                                                                                          |       |       |      | 6,60   |      | 3,00 | 19,80    |  | 19,80    |          |
| 9.1.7  |                         | BILHETERIA                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      | 12,42  |      | 3,50 | 43,47    |  | 43,47    |          |
| 9.1.8  |                         | BANHEIROS                                                                                                                                                                                                                        |       |       |      | 10,44  |      | 4,00 | 41,76    |  | 41,76    |          |
| 9.1.9  |                         | PAREDE DOS FUNDOS (FACE INTERNA)                                                                                                                                                                                                 |       |       |      | 120,37 |      | 2,60 | 312,96   |  | 312,96   |          |
| 9.1.10 |                         | PAREDE LATERAL ESQUERDA (FACE INTERNA)                                                                                                                                                                                           |       |       |      | 94,51  |      | 2,60 | 245,73   |  | 245,73   |          |
| 9.1.11 |                         | PAREDE LATERAL DIREITA (FACE INTERNA)                                                                                                                                                                                            |       |       |      | 94,35  |      | 2,60 | 245,31   |  | 245,31   |          |
| 9.2    | 88489                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                             | M2    |       |      |        |      |      |          |  |          | 1.192,19 |
| 9.2.1  |                         | IGUAL A ÁREA PREPARADA (ITEM 8.1)                                                                                                                                                                                                |       |       |      |        |      |      | 1.047,99 |  | 1.047,99 |          |
| 9.2.2  |                         | MURETA DO ALAMBRADO (COR VERDE)                                                                                                                                                                                                  |       | 2,00  |      | 119,20 |      | 0,60 | 71,52    |  | 143,04   |          |
| 9.2.3  |                         | CAÇADA DE ACESSO                                                                                                                                                                                                                 |       |       |      | 11,60  |      | 0,10 | 1,16     |  | 1,16     |          |
| 9.3    | COMP 10                 | PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES                           | UN    |       |      |        |      |      |          |  |          | 33,00    |
| 9.3.1  |                         | "ESTÁDIO MUNICIPAL EUCLIDES RODRIGUES"                                                                                                                                                                                           |       | 33,00 |      |        |      |      |          |  | 33,00    |          |
| 9.4    | 100735                  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                    | M2    |       |      |        |      |      |          |  |          | 162,05   |
| 9.4.1  |                         | ÁREA DO ALAMBRADO (ITEM 6.1)                                                                                                                                                                                                     |       |       |      |        |      |      | 139,97   |  | 139,97   |          |
| 9.4.2  |                         | ÁREA DO PORTÃO DE ARAME (ITEM 6.2)                                                                                                                                                                                               |       |       |      |        |      |      | 4,40     |  | 4,40     |          |
| 9.4.3  |                         | ÁREA DO PORTÃO EXISTENTE                                                                                                                                                                                                         |       | 2,00  |      | 3,40   |      | 2,60 | 8,84     |  | 17,68    |          |
| 9.5    | 102491                  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                             | M2    |       |      |        |      |      |          |  |          | 2,42     |
| 9.5.1  |                         | ÁREA RESERVADA A PCD (CORES AZUL E BRANCO)                                                                                                                                                                                       |       | 2,00  |      | 1,10   | 1,10 |      | 1,21     |  | 2,42     |          |
| 10     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |        |      |      |          |  |          |          |
| 10.1   | COMP 11                 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.                                                                                             | M     |       |      |        |      |      |          |  |          | 427,62   |
| 10.1.1 |                         | PAREDE FACHADA FRONTAL                                                                                                                                                                                                           |       |       |      | 118,39 |      |      |          |  | 118,39   |          |
| 10.1.2 |                         | PAREDE LATERAL ESQUERDA                                                                                                                                                                                                          |       |       |      | 94,51  |      |      |          |  | 94,51    |          |
| 10.1.3 |                         | PAREDE DOS FUNDOS                                                                                                                                                                                                                |       |       |      | 120,37 |      |      |          |  | 120,37   |          |
| 10.1.4 |                         | PAREDE LATERAL DIREITA                                                                                                                                                                                                           |       |       |      | 94,35  |      |      |          |  | 94,35    |          |
| 10.2   | COMP 12                 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV                                  | CJ    |       |      |        |      |      |          |  |          | 2,00     |
| 10.2.1 |                         | 1 PARA CADA LADO DO CAMPO                                                                                                                                                                                                        |       | 2,00  |      |        |      |      |          |  | 2,00     |          |
| 11     | COMBATE A INCÊNDIO      |                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |        |      |      |          |  |          |          |
| 11.1   | COMP 13                 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (ADAPTADA 12884/ORSE)                                                           | UN    |       |      |        |      |      |          |  |          | 15,00    |
| 11.1.1 |                         | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                                 |       | 15,00 |      |        |      |      |          |  | 15,00    |          |
| 11.2   | COMP 14                 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (ADAPTADA DA 01511/ORSE)                                                                                     | UN    |       |      |        |      |      |          |  |          | 3,00     |
| 11.2.1 |                         | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                                 |       | 3,00  |      |        |      |      |          |  | 3,00     |          |
| 11.3   | COMP 15                 | PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5                                                                                                                          | UN    |       |      |        |      |      |          |  |          | 3,00     |
| 11.3.1 |                         | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                                 |       | 3,00  |      |        |      |      |          |  | 3,00     |          |
| 11.4   | 97599                   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                          | UN    |       |      |        |      |      |          |  |          | 6,00     |
| 11.4.1 |                         | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                                 |       | 6,00  |      |        |      |      |          |  | 6,00     |          |
| 11.5   | 104475                  | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN    |       |      |        |      |      |          |  |          | 6,00     |
| 11.5.1 |                         | PONTOS DE TOMADAS PARA AS LUMINÁRIAS                                                                                                                                                                                             |       | 6,00  |      |        |      |      |          |  | 6,00     |          |
| 12     | SERVIÇOS FINAIS         |                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |      |        |      |      |          |  |          |          |
| 12.1   | COMP 16                 | LIMPÉZA GERAL                                                                                                                                                                                                                    | M2    |       |      |        |      |      |          |  |          | 1.157,38 |
| 12.1.1 |                         | ÁREA DO PISO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                         |       |       |      |        |      |      | 1.157,38 |  | 1.157,38 |          |
| 12.2   | 93591                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                         | M3XKM |       |      |        |      |      |          |  |          | 841,97   |
| 12.2.1 |                         | ESTIMATIVA DE 0,12 M³ DE ENTULHO POR M³ A SER CONSTRUÍDO                                                                                                                                                                         |       |       | 0,12 |        |      |      | 1.157,38 |  | 138,89   |          |
| 12.2.2 |                         | ESTIMATIVA DE 0,12 M³ DE ENTULHO POR M³ A SER CONSTRUÍDO                                                                                                                                                                         |       |       | 0,12 |        |      |      | 5.859,00 |  | 703,08   |          |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 1919148370

**MUNICÍPIO DE CORONEL JOSE DIAS - PI**  
**REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

| DATA BASE: SINAPI PI-11/2023, SEINFRA 28, ORSE-11/2023, SEM DESONERAÇÃO |        |                                                                                                                           |      | LEIS SOCIAIS (%): 113,05 |            | BDI (%): 23,00 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|------------|----------------|
| CLASSE/TIPO                                                             | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$)    |
| PAVI                                                                    | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | M2   |                          | 309,80     |                |
| INSUMO                                                                  | 4509   | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | M    | 3,2083                   | 5,10       | 16,36          |
| INSUMO                                                                  | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2   | 1                        | 250,00     | 250,00         |
| INSUMO                                                                  | 5065   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | KG   | 0,0113                   | 38,70      | 0,43           |
| INSUMO                                                                  | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | KG   | 0,0132                   | 20,74      | 0,27           |
| COMPOSICAO                                                              | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H    | 0,3729                   | 23,88      | 8,90           |
| COMPOSICAO                                                              | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H    | 1,1186                   | 19,02      | 21,27          |
| COMPOSICAO                                                              | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | M2   | 0,5                      | 25,14      | 12,57          |
| TOTAL SEM BDI - 103689                                                  |        |                                                                                                                           |      |                          |            | 309,80         |
| TAXA DE BDI (23 %)                                                      |        |                                                                                                                           |      |                          |            | 71,25          |
| TOTAL COM BDI - 103689                                                  |        |                                                                                                                           |      |                          |            | 381,05         |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                         | MÊS  |             | 5.596,21   |             |
| COMPOSICAO              | 90780   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H    | 40          | 46,78      | 1.871,20    |
| COMPOSICAO              | 90777   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 23          | 112,26     | 2.581,98    |
| COMPOSICAO              | 90766   | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H    | 40          | 19,83      | 793,20      |
| COMPOSICAO              | 88255   | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 15,2035     | 23,01      | 349,83      |
| TOTAL SEM BDI - COMP 01 |         |                                                             |      |             |            | 5.596,21    |
| TAXA DE BDI (23 %)      |         |                                                             |      |             |            | 1.287,13    |
| TOTAL COM BDI - COMP 01 |         |                                                             |      |             |            | 6.883,34    |

| CLASSE/TIPO            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| SERP                   | 104800 | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M    |             | 8,28       |             |
| COMPOSICAO             | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | H    | 0,1917      | 24,24      | 4,64        |
| COMPOSICAO             | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | H    | 0,1917      | 19,02      | 3,64        |
| TOTAL SEM BDI - 104800 |        |                                                                                |      |             |            | 8,28        |
| TAXA DE BDI (23 %)     |        |                                                                                |      |             |            | 1,90        |
| TOTAL COM BDI - 104800 |        |                                                                                |      |             |            | 10,18       |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------|----------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 02 | CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS            | M2   |             | 0,18       |             |
| INSUMO                  | I0583   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H    | 0,0005      | 52,92      | 0,02        |
| INSUMO                  | I0640   | MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)           | H    | 0           | 29,82      | 0,00        |
| INSUMO                  | I0704   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H    | 0,0005      | 125,86     | 0,06        |
| INSUMO                  | I0754   | MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)           | H    | 0,001       | 41,66      | 0,04        |
| COMPOSICAO              | 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H    | 0,002       | 19,89      | 0,03        |
| COMPOSICAO              | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H    | 0,002       | 19,02      | 0,03        |
| TOTAL SEM BDI - COMP 02 |         |                                              |      |             |            | 0,18        |
| TAXA DE BDI (23 %)      |         |                                              |      |             |            | 0,04        |
| TOTAL COM BDI - COMP 02 |         |                                              |      |             |            | 0,22        |

| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| SERP                  | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3   |             | 50,34      |             |
| COMPOSICAO            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H    | 0,3541      | 24,24      | 8,58        |
| COMPOSICAO            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H    | 2,1957      | 19,02      | 41,76       |
| TOTAL SEM BDI - 97622 |        |                                                                                           |      |             |            | 50,34       |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                           |      |             |            | 11,58       |
| TOTAL COM BDI - 97622 |        |                                                                                           |      |             |            | 61,92       |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 1919148370**

|                       |       |                                                                               |    |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|
| MOV'T                 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 |       | 75,24 |       |
| COMPOSICAO            | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H  | 3,956 | 19,02 | 75,24 |
| TOTAL SEM BDI - 93358 |       |                                                                               |    |       |       | 75,24 |
| TAXA DE BDI (23 %)    |       |                                                                               |    |       |       | 17,31 |
| TOTAL COM BDI - 93358 |       |                                                                               |    |       |       | 92,55 |

|                         |         |                                       |      |             |            |             |
|-------------------------|---------|---------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| MOV'T                   | COMP 03 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. | M3   |             | 45,62      |             |
| COMPOSICAO              | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 2,3986      | 19,02      | 45,62       |
| TOTAL SEM BDI - COMP 03 |         |                                       |      |             |            | 45,62       |
| TAXA DE BDI (23 %)      |         |                                       |      |             |            | 10,49       |
| TOTAL COM BDI - COMP 03 |         |                                       |      |             |            | 56,11       |

|                       |        |                                                                                                                                                 |      |             |            |             |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| FUES                  | 96617  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017                                            | M2   |             | 22,53      |             |
| COMPOSICAO            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H    | 0,1863      | 24,24      | 4,51        |
| COMPOSICAO            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H    | 0,0508      | 19,02      | 0,96        |
| COMPOSICAO            | 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3   | 0,0339      | 503,30     | 17,06       |
| TOTAL SEM BDI - 96617 |        |                                                                                                                                                 |      |             |            | 22,53       |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                                                                                 |      |             |            | 5,18        |
| TOTAL COM BDI - 96617 |        |                                                                                                                                                 |      |             |            | 27,71       |

|                        |        |                                                                                                                                                   |      |             |            |             |
|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| FUES                   | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | M3   |             | 644,27     |             |
| INSUMO                 | 4730   | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                          | M3   | 0,9086      | 227,21     | 206,44      |
| COMPOSICAO             | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H    | 2,2158      | 24,24      | 53,71       |
| COMPOSICAO             | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | H    | 3,1021      | 19,02      | 59,00       |
| COMPOSICAO             | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                        | M3   | 0,4412      | 736,91     | 325,12      |
| TOTAL SEM BDI - 103800 |        |                                                                                                                                                   |      |             |            | 644,27      |
| TAXA DE BDI (23 %)     |        |                                                                                                                                                   |      |             |            | 148,18      |
| TOTAL COM BDI - 103800 |        |                                                                                                                                                   |      |             |            | 792,45      |

|                        |        |                                                                                                                                                                                      |       |             |            |             |
|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| PARE                   | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021       | M2    |             | 133,14     |             |
| INSUMO                 | 7267   | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                                                                          | UN    | 56,62       | 0,68       | 38,50       |
| INSUMO                 | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                                             | M     | 0,805       | 5,71       | 4,59        |
| INSUMO                 | 37395  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | CENTO | 0,0193      | 38,74      | 0,74        |
| COMPOSICAO             | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3    | 0,0183      | 602,36     | 11,02       |
| COMPOSICAO             | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H     | 2,32        | 24,24      | 56,23       |
| COMPOSICAO             | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | H     | 1,16        | 19,02      | 22,06       |
| TOTAL SEM BDI - 103334 |        |                                                                                                                                                                                      |       |             |            | 133,14      |
| TAXA DE BDI (23 %)     |        |                                                                                                                                                                                      |       |             |            | 30,62       |
| TOTAL COM BDI - 103334 |        |                                                                                                                                                                                      |       |             |            | 163,76      |

|             |        |                                                                             |      |             |            |             |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
| IMPE        | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2   |             | 53,79      |             |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1919148370

|                       |       |                                                                                                                                                               |    |        |       |       |
|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-------|
| INSUMO                | 626   | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | KG | 1,5    | 27,64 | 41,46 |
| COMPOSICAO            | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H  | 0,0969 | 19,79 | 1,91  |
| COMPOSICAO            | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | H  | 0,4299 | 24,24 | 10,42 |
| TOTAL SEM BDI - 98557 |       |                                                                                                                                                               |    |        |       | 53,79 |
| TAXA DE BDI (23 %)    |       |                                                                                                                                                               |    |        |       | 12,37 |
| TOTAL COM BDI - 98557 |       |                                                                                                                                                               |    |        |       | 66,16 |

| CLASSE/TIPO            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|
| PARE                   | 103333 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021       | M2    |             | 109,50     |             |
| INSUMO                 | 7267   | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                                                    | UN    | 37,74       | 0,68       | 25,66       |
| INSUMO                 | 34557  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                      | M     | 0,58        | 3,61       | 2,09        |
| INSUMO                 | 37395  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                              | CENTO | 0,0069      | 38,74      | 0,26        |
| COMPOSICAO             | 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3    | 0,0105      | 690,49     | 7,25        |
| COMPOSICAO             | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | H     | 2,2         | 24,24      | 53,32       |
| COMPOSICAO             | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | H     | 1,1         | 19,02      | 20,92       |
| TOTAL SEM BDI - 103333 |        |                                                                                                                                                                |       |             |            | 109,50      |
| TAXA DE BDI (23 %)     |        |                                                                                                                                                                |       |             |            | 25,19       |
| TOTAL COM BDI - 103333 |        |                                                                                                                                                                |       |             |            | 134,69      |

| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| FUES                  | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG   |             | 13,54      |             |
| INSUMO                | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | UN   | 0,743       | 0,22       | 0,16        |
| INSUMO                | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | KG   | 0,025       | 23,00      | 0,57        |
| COMPOSICAO            | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H    | 0,0092      | 19,66      | 0,18        |
| COMPOSICAO            | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H    | 0,0561      | 24,06      | 1,34        |
| COMPOSICAO            | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                  | KG   | 1           | 11,29      | 11,29       |
| TOTAL SEM BDI - 92761 |        |                                                                                                                             |      |             |            | 13,54       |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                                                             |      |             |            | 3,11        |
| TOTAL COM BDI - 92761 |        |                                                                                                                             |      |             |            | 16,65       |

| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| FUES                  | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG   |             | 14,65      |             |
| INSUMO                | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | UN   | 1,19        | 0,22       | 0,26        |
| INSUMO                | 43132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | KG   | 0,025       | 23,00      | 0,57        |
| COMPOSICAO            | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H    | 0,0175      | 19,66      | 0,34        |
| COMPOSICAO            | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H    | 0,1069      | 24,06      | 2,57        |
| COMPOSICAO            | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                  | KG   | 1           | 10,91      | 10,91       |
| TOTAL SEM BDI - 92759 |        |                                                                                                                             |      |             |            | 14,65       |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                                                             |      |             |            | 3,37        |
| TOTAL COM BDI - 92759 |        |                                                                                                                             |      |             |            | 18,02       |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1919148370

|                       |       |                                                                                                                                                        |     |          |        |        |
|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|--------|
| FUES                  | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | M3  |          | 608,01 |        |
| INSUMO                | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | M3  | 0,7609   | 85,00  | 64,67  |
| INSUMO                | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | KG  | 325,1589 | 1,00   | 325,15 |
| INSUMO                | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | M3  | 0,5912   | 241,73 | 142,91 |
| COMPOSICAO            | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H   | 2,0267   | 19,02  | 38,54  |
| COMPOSICAO            | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H   | 1,2768   | 24,60  | 31,40  |
| COMPOSICAO            | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,6572   | 6,34   | 4,16   |
| COMPOSICAO            | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,6197   | 1,92   | 1,18   |
| TOTAL SEM BDI - 94970 |       |                                                                                                                                                        |     |          |        | 608,01 |
| TAXA DE BDI (23 %)    |       |                                                                                                                                                        |     |          |        | 139,84 |
| TOTAL COM BDI - 94970 |       |                                                                                                                                                        |     |          |        | 747,85 |

| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| FUES                  | 92448  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2   |             | 130,05     |             |
| INSUMO                | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                  | L    | 0,017       | 11,23      | 0,19        |
| INSUMO                | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                        | M    | 0,328       | 9,89       | 3,24        |
| INSUMO                | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                        | KG   | 0,066       | 25,11      | 1,65        |
| COMPOSICAO            | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H    | 0,309       | 19,52      | 6,03        |
| COMPOSICAO            | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | H    | 1,686       | 23,88      | 40,26       |
| COMPOSICAO            | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                       | M2   | 0,419       | 111,08     | 46,54       |
| COMPOSICAO            | 92273  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                         | M    | 1,879       | 17,11      | 32,14       |
| TOTAL SEM BDI - 92448 |        |                                                                                                                                                  |      |             |            | 130,05      |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                                                                                  |      |             |            | 29,91       |
| TOTAL COM BDI - 92448 |        |                                                                                                                                                  |      |             |            | 159,96      |

| CLASSE/TIPO            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| FUES                   | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                       | M3   |             | 261,02     |             |
| COMPOSICAO             | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H    | 2,459       | 23,88      | 58,72       |
| COMPOSICAO             | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H    | 2,459       | 24,24      | 59,60       |
| COMPOSICAO             | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H    | 7,377       | 19,02      | 140,31      |
| COMPOSICAO             | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP  | 1,042       | 1,50       | 1,56        |
| COMPOSICAO             | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI  | 1,417       | 0,59       | 0,83        |
| TOTAL SEM BDI - 103670 |        |                                                                                                                    |      |             |            | 261,02      |
| TAXA DE BDI (23 %)     |        |                                                                                                                    |      |             |            | 60,03       |
| TOTAL COM BDI - 103670 |        |                                                                                                                    |      |             |            | 321,05      |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|             | COMP 04 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BERMUDAS TYFWAI PARA ESTÁDIOS DE FUTEBOL | M2   |             | 17,08      |             |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 1919148370

|                         |            |                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |        |       |
|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-------|
| COMPOSICAO              | 5680       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,004 | 128,39 | 0,51  |
| COMPOSICAO              | 10807/orse | GRAMA TIPO BERMUDAS TYFWAI - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                               | M2  | 1     | 15,13  | 15,13 |
| COMPOSICAO              | 5681       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,004 | 54,88  | 0,21  |
| COMPOSICAO              | 88441      | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | H   | 0,032 | 19,89  | 0,63  |
| COMPOSICAO              | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | 0,032 | 19,02  | 0,60  |
| TOTAL SEM BDI - COMP 04 |            |                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |        | 17,08 |
| TAXA DE BDI (23 %)      |            |                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |        | 3,93  |
| TOTAL COM BDI - COMP 04 |            |                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |        | 21,01 |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 05    | FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO DE TOPSOIL PARA GRAMADO DE FUTEBOL             | M3   |             | 170,56     |             |
| COMPOSICAO              | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | H    | 1,6         | 19,02      | 30,43       |
| COMPOSICAO              | 13337/ORSE | CONFEÇÃO DE TOPSOIL PARA GRAMADOS DE FUTEBOL (80% AREIA + 20% TERRA VEGETAL + ADUBAÇÃO) | M3   | 1           | 140,13     | 140,13      |
| TOTAL SEM BDI - COMP 05 |            |                                                                                         |      |             |            | 170,56      |
| TAXA DE BDI (23 %)      |            |                                                                                         |      |             |            | 39,23       |
| TOTAL COM BDI - COMP 05 |            |                                                                                         |      |             |            | 209,79      |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 06 | CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA                                            | M3   |             | 118,22     |             |
| INSUMO                  | 370     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3   | 1,1         | 85,00      | 93,50       |
| COMPOSICAO              | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | 1,3         | 19,02      | 24,72       |
| TOTAL SEM BDI - COMP 06 |         |                                                                            |      |             |            | 118,22      |
| TAXA DE BDI (23 %)      |         |                                                                            |      |             |            | 27,19       |
| TOTAL COM BDI - COMP 06 |         |                                                                            |      |             |            | 145,41      |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 07    | DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM UTILIZAÇÃO DE CAL                                 | M    |             | 3,79       |             |
| INSUMO                  | 1107       | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)                                          | KG   | 1,4         | 0,94       | 1,31        |
| COMPOSICAO              | 02497/ORSE | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | M3   | 0,002       | 49,58      | 0,09        |
| COMPOSICAO              | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H    | 0,05        | 19,02      | 0,95        |
| COMPOSICAO              | 90781      | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H    | 0,006       | 38,48      | 0,23        |
| COMPOSICAO              | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H    | 0,05        | 24,24      | 1,21        |
| TOTAL SEM BDI - COMP 07 |            |                                                                                      |      |             |            | 3,79        |
| TAXA DE BDI (23 %)      |            |                                                                                      |      |             |            | 0,87        |
| TOTAL COM BDI - COMP 07 |            |                                                                                      |      |             |            | 4,66        |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| URBA        | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2   |             | 155,57     |             |
| INSUMO      | 7167   | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                                                                                                             | M2   | 1,0203      | 26,08      | 26,60       |
| INSUMO      | 7696   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                              | M    | 0,6105      | 72,86      | 44,48       |
| INSUMO      | 7698   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                          | M    | 0,8701      | 43,49      | 37,84       |
| INSUMO      | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                                       | KG   | 0,0025      | 30,73      | 0,07        |
| INSUMO      | 43130  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                                                                                         | KG   | 0,0797      | 23,00      | 1,83        |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 1919148370

|                        |       |                                                                                                                                                 |    |        |        |        |
|------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| COMPOSICAO             | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H  | 0,9774 | 24,06  | 23,51  |
| COMPOSICAO             | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H  | 0,9974 | 19,02  | 18,97  |
| COMPOSICAO             | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0045 | 505,06 | 2,27   |
| TOTAL SEM BDI - 102362 |       |                                                                                                                                                 |    |        |        | 155,57 |
| TAXA DE BDI (23 %)     |       |                                                                                                                                                 |    |        |        | 35,78  |
| TOTAL COM BDI - 102362 |       |                                                                                                                                                 |    |        |        | 191,35 |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 08    | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | M2   |             | 691,92     |             |
| INSUMO                  | 10932      | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                    | M2   | 1,1         | 104,33     | 114,76      |
| INSUMO                  | 10997      | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                             | KG   | 3,37        | 32,00      | 107,84      |
| INSUMO                  | 11948      | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM                                    | UN   | 9           | 0,73       | 6,57        |
| INSUMO                  | 00258/ORSE | BARRA CHATA DE FERRO 2" X 1/4" (2,53 KG/M)                                                                           | M    | 3           | 24,33      | 72,99       |
| INSUMO                  | 04370/ORSE | PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2 1/2" X 3/16" (4,57 KG/M)                                                      | KG   | 13,71       | 10,81      | 148,20      |
| COMPOSICAO              | 88315      | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | H    | 3,5         | 24,06      | 84,21       |
| COMPOSICAO              | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H    | 5           | 19,02      | 95,10       |
| COMPOSICAO              | 88317      | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H    | 2,5         | 24,90      | 62,25       |
| TOTAL SEM BDI - COMP 08 |            |                                                                                                                      |      |             |            | 691,92      |
| TAXA DE BDI (23 %)      |            |                                                                                                                      |      |             |            | 159,14      |
| TOTAL COM BDI - COMP 08 |            |                                                                                                                      |      |             |            | 851,06      |

| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| PISO                  | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3   |             | 924,30     |             |
| INSUMO                | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                | L    | 0,0213      | 11,23      | 0,23        |
| INSUMO                | 4509   | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | M    | 3,125       | 5,10       | 15,93       |
| INSUMO                | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | M    | 2,5         | 3,52       | 8,80        |
| INSUMO                | 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                | KG   | 0,2994      | 20,34      | 6,08        |
| COMPOSICAO            | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H    | 1,6268      | 23,88      | 38,84       |
| COMPOSICAO            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H    | 1,4149      | 24,24      | 34,29       |
| COMPOSICAO            | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | H    | 3,0417      | 19,02      | 57,85       |
| COMPOSICAO            | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | M3   | 1,2315      | 618,99     | 762,28      |
| TOTAL SEM BDI - 94990 |        |                                                                                                                                                |      |             |            | 924,30      |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                                                                                |      |             |            | 212,59      |
| TOTAL COM BDI - 94990 |        |                                                                                                                                                |      |             |            | 1.136,89    |

| CLASSE/TIPO            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| PISO                   | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | M2   |             | 118,50     |             |
| INSUMO                 | 34353  | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                    | KG   | 10          | 1,32       | 13,20       |
| INSUMO                 | 36178  | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM                       | UN   | 6,25        | 10,48      | 65,50       |
| COMPOSICAO             | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | H    | 0,639       | 24,24      | 15,48       |
| COMPOSICAO             | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | H    | 1,279       | 19,02      | 24,32       |
| TOTAL SEM BDI - 104658 |        |                                                                                            |      |             |            | 118,50      |
| TAXA DE BDI (23 %)     |        |                                                                                            |      |             |            | 27,26       |
| TOTAL COM BDI - 104658 |        |                                                                                            |      |             |            | 145,76      |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|
|-------------|--------|-----------|------|-------------|------------|-------------|

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 1919148370

|                       |       |                                                                                                                                                          |    |        |        |      |
|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------|
| REVE                  | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 |        | 4,41   |      |
| COMPOSICAO            | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019             | M3 | 0,0037 | 618,35 | 2,28 |
| COMPOSICAO            | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | H  | 0,0681 | 24,24  | 1,65 |
| COMPOSICAO            | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | H  | 0,0255 | 19,02  | 0,48 |
| TOTAL SEM BDI - 87879 |       |                                                                                                                                                          |    |        |        | 4,41 |
| TAXA DE BDI (23 %)    |       |                                                                                                                                                          |    |        |        | 1,01 |
| TOTAL COM BDI - 87879 |       |                                                                                                                                                          |    |        |        | 5,42 |

| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| REVE                  | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2   |             | 37,28      |             |
| COMPOSICAO            | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                | M3   | 0,0376      | 602,36     | 22,64       |
| COMPOSICAO            | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H    | 0,47        | 24,24      | 11,39       |
| COMPOSICAO            | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H    | 0,171       | 19,02      | 3,25        |
| TOTAL SEM BDI - 87529 |        |                                                                                                                                                                                                                     |      |             |            | 37,28       |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                                                                                                                                                     |      |             |            | 8,57        |
| TOTAL COM BDI - 87529 |        |                                                                                                                                                                                                                     |      |             |            | 45,85       |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 09    | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR | M2   |             | 8,50       |             |
| INSUMO                  | 3767       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                 | UN   | 0,5         | 1,04       | 0,52        |
| INSUMO                  | 01333/ORSE | LÍQUIDO SELADOR PARA PAREDE                                                    | L    | 0,13        | 7,67       | 0,99        |
| COMPOSICAO              | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | H    | 0,1         | 19,02      | 1,90        |
| COMPOSICAO              | 88310      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | H    | 0,2         | 25,47      | 5,09        |
| TOTAL SEM BDI - COMP 09 |            |                                                                                |      |             |            | 8,50        |
| TAXA DE BDI (23 %)      |            |                                                                                |      |             |            | 1,96        |
| TOTAL COM BDI - COMP 09 |            |                                                                                |      |             |            | 10,46       |

| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| PINT                  | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2   |             | 11,02      |             |
| INSUMO                | 7356   | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | L    | 0,2285      | 25,59      | 5,84        |
| COMPOSICAO            | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H    | 0,1631      | 25,47      | 4,15        |
| COMPOSICAO            | 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H    | 0,0544      | 19,02      | 1,03        |
| TOTAL SEM BDI - 88489 |        |                                                                                      |      |             |            | 11,02       |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                      |      |             |            | 2,53        |
| TOTAL COM BDI - 88489 |        |                                                                                      |      |             |            | 13,55       |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 10    | PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES | UN   |             | 17,47      |             |
| INSUMO                  | 3767       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                         | UN   | 0,5         | 1,04       | 0,52        |
| INSUMO                  | 6085       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                       | L    | 0,07        | 8,95       | 0,62        |
| INSUMO                  | 35693      | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA                                                                                                                                                             | L    | 0,08        | 10,67      | 0,85        |
| INSUMO                  | 01602/ORSE | MASSA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                         | L    | 0,3         | 6,72       | 2,01        |
| COMPOSICAO              | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | H    | 0,25        | 19,02      | 4,75        |
| COMPOSICAO              | 88311      | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | H    | 0,35        | 24,93      | 8,72        |
| TOTAL SEM BDI - COMP 10 |            |                                                                                                                                                                                                        |      |             |            | 17,47       |
| TAXA DE BDI (23 %)      |            |                                                                                                                                                                                                        |      |             |            | 4,02        |
| TOTAL COM BDI - COMP 10 |            |                                                                                                                                                                                                        |      |             |            | 21,49       |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1919148370

| CLASSE/TIPO            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| PINT                   | 100735 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2   |             | 9,91       |             |
| INSUMO                 | 43649  | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO                                                                                                     | L    | 0,0575      | 38,19      | 2,19        |
| COMPOSICAO             | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | H    | 0,3034      | 25,47      | 7,72        |
| TOTAL SEM BDI - 100735 |        |                                                                                                                                               |      |             |            | 9,91        |
| TAXA DE BDI (23 %)     |        |                                                                                                                                               |      |             |            | 2,28        |
| TOTAL COM BDI - 100735 |        |                                                                                                                                               |      |             |            | 12,19       |

| CLASSE/TIPO            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| PINT                   | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2   |             | 18,02      |             |
| INSUMO                 | 6085   | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                     | L    | 0,16        | 8,95       | 1,43        |
| INSUMO                 | 7348   | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                     | L    | 0,427       | 17,16      | 7,32        |
| INSUMO                 | 12815  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                      | UN   | 0,01        | 9,36       | 0,09        |
| COMPOSICAO             | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | H    | 0,275       | 25,47      | 7,00        |
| COMPOSICAO             | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | H    | 0,115       | 19,02      | 2,18        |
| TOTAL SEM BDI - 102491 |        |                                                                                                      |      |             |            | 18,02       |
| TAXA DE BDI (23 %)     |        |                                                                                                      |      |             |            | 4,14        |
| TOTAL COM BDI - 102491 |        |                                                                                                      |      |             |            | 22,16       |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| FUES                    | COMP 11 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.      | M    |             | 43,84      |             |
| INSUMO                  | 43132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                        | KG   | 0,02        | 23,00      | 0,46        |
| INSUMO                  | 1346    | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM             | M2   | 0,2         | 61,69      | 12,33       |
| INSUMO                  | 5075    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                       | KG   | 0,02        | 20,34      | 0,40        |
| INSUMO                  | 6189    | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | M    | 0,13        | 14,43      | 1,87        |
| INSUMO                  | 10567   | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | M    | 0,18        | 11,36      | 2,04        |
| COMPOSICAO              | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H    | 0,13        | 23,88      | 3,10        |
| COMPOSICAO              | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 0,3         | 24,24      | 7,27        |
| COMPOSICAO              | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 0,45        | 19,02      | 8,55        |
| COMPOSICAO              | 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3   | 0,014       | 558,66     | 7,82        |
| TOTAL SEM BDI - COMP 11 |         |                                                                                                                                           |      |             |            | 43,84       |
| TAXA DE BDI (23 %)      |         |                                                                                                                                           |      |             |            | 10,08       |
| TOTAL COM BDI - COMP 11 |         |                                                                                                                                           |      |             |            | 53,92       |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|             | COMP 12 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | CJ   |             | 4.316,24   |             |
| INSUMO      | 367     | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | M3   | 0,23        | 86,11      | 19,80       |
| INSUMO      | I1138   | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO        | CJ   | 1           | 3.763,61   | 3.763,61    |
| INSUMO      | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                              | KG   | 105         | 1,00       | 105,00      |
| COMPOSICAO  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | H    | 5,5         | 19,02      | 104,61      |
| INSUMO      | 4734    | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                  | M3   | 0,3         | 794,62     | 238,38      |
| COMPOSICAO  | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | H    | 3,5         | 24,24      | 84,84       |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1919148370

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| TOTAL SEM BDI - COMP 12 | 4.316,24 |
| TAXA DE BDI (23 %)      | 992,74   |
| TOTAL COM BDI - COMP 12 | 5.308,98 |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 13    | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 (ADAPTADA 12884/ORSE) | UN   |             | 23,99      |             |
| INSUMO                  | 13651/ORSE | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2                       | UN   | 1           | 20,19      | 20,19       |
| COMPOSICAO              | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H    | 0,2         | 19,02      | 3,80        |
| TOTAL SEM BDI - COMP 13 |            |                                                                                                                                                                        |      |             |            | 23,99       |
| TAXA DE BDI (23 %)      |            |                                                                                                                                                                        |      |             |            | 5,52        |
| TOTAL COM BDI - COMP 13 |            |                                                                                                                                                                        |      |             |            | 29,51       |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 14 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (ADAPTADA DA 01511/ORSE) | UN   |             | 251,90     |             |
| INSUMO                  | 10892   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                                          | UN   | 1           | 250,00     | 250,00      |
| COMPOSICAO              | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H    | 0,1         | 19,02      | 1,90        |
| TOTAL SEM BDI - COMP 14 |         |                                                                                                                                              |      |             |            | 251,90      |
| TAXA DE BDI (23 %)      |         |                                                                                                                                              |      |             |            | 57,94       |
| TOTAL COM BDI - COMP 14 |         |                                                                                                                                              |      |             |            | 309,84      |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 15    | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | UN   |             | 16,85      |             |
| INSUMO                  | 13655/ORSE | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | UN   | 1           | 13,05      | 13,05       |
| COMPOSICAO              | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | H    | 0,2         | 19,02      | 3,80        |
| TOTAL SEM BDI - COMP 15 |            |                                                                                                         |      |             |            | 16,85       |
| TAXA DE BDI (23 %)      |            |                                                                                                         |      |             |            | 3,88        |
| TOTAL COM BDI - COMP 15 |            |                                                                                                         |      |             |            | 20,73       |

| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| INEL                  | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN   |             | 25,99      |             |
| INSUMO                | 38774  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                   | UN   | 1           | 20,10      | 20,10       |
| COMPOSICAO            | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | H    | 0,0748      | 20,01      | 1,49        |
| COMPOSICAO            | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | H    | 0,1795      | 24,53      | 4,40        |
| TOTAL SEM BDI - 97599 |        |                                                                                                         |      |             |            | 25,99       |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                                         |      |             |            | 5,98        |
| TOTAL COM BDI - 97599 |        |                                                                                                         |      |             |            | 31,97       |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
| INEL        | 104475 | COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN   |             | 133,01     |             |
| COMPOSICAO  | 90447  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                              | M    | 0,885       | 7,07       | 6,25        |
| COMPOSICAO  | 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                                                                                                  | UN   | 1           | 4,68       | 4,68        |
| COMPOSICAO  | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                          | M    | 0,885       | 13,90      | 12,30       |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 1919148370

|                        |       |                                                                                                                                                      |    |        |       |        |
|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--------|
| COMPOSICAO             | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M  | 1,614  | 7,62  | 12,29  |
| COMPOSICAO             | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 0,885  | 10,04 | 8,88   |
| COMPOSICAO             | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | M  | 10,531 | 3,95  | 41,59  |
| COMPOSICAO             | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN | 1      | 15,97 | 15,97  |
| COMPOSICAO             | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | UN | 1      | 31,05 | 31,05  |
| TOTAL SEM BDI - 104475 |       |                                                                                                                                                      |    |        |       | 133,01 |
| TAXA DE BDI (23 %)     |       |                                                                                                                                                      |    |        |       | 30,59  |
| TOTAL COM BDI - 104475 |       |                                                                                                                                                      |    |        |       | 163,60 |

| CLASSE/TIPO             | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------|--------------------------------------|------|-------------|------------|-------------|
|                         | COMP 16    | LIMPEZA GERAL                        | M2   |             | 2,54       |             |
| INSUMO                  | 01997/ORSE | SABÃO EM PÓ                          | KG   | 0,005       | 10,26      | 0,05        |
| INSUMO                  | 02414/ORSE | VASSOURA PIAÇAVA                     | UN   | 0,05        | 11,80      | 0,59        |
| COMPOSICAO              | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,1         | 19,02      | 1,90        |
| TOTAL SEM BDI - COMP 16 |            |                                      |      |             |            | 2,54        |
| TAXA DE BDI (23 %)      |            |                                      |      |             |            | 0,58        |
| TOTAL COM BDI - COMP 16 |            |                                      |      |             |            | 3,12        |

| CLASSE/TIPO           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------------|
| TRAN                  | 93591  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                  | M3XKM |             | 2,69       |             |
| COMPOSICAO            | 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP   | 0,0075      | 325,79     | 2,44        |
| COMPOSICAO            | 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI   | 0,0032      | 81,06      | 0,25        |
| TOTAL SEM BDI - 93591 |        |                                                                                                                                                                                           |       |             |            | 2,69        |
| TAXA DE BDI (23 %)    |        |                                                                                                                                                                                           |       |             |            | 0,62        |
| TOTAL COM BDI - 93591 |        |                                                                                                                                                                                           |       |             |            | 3,31        |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 1919148370

**MUNICÍPIO DE CORONEL JOSE DIAS - PI**  
**REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

**DATA BASE: SINAPI PI-11/2023, SEINFRA 28, ORSE-11/2023, SEM DESONERAÇÃO**      **LEIS SOCIAIS (%): 113,05**      **BDI (%): 23,00**

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                   | TOTAL (%)     |
|------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| AC         | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                       | 3,000%        |
| SG         | SEGURO E GARANTIA                                           | 0,800%        |
| R          | RISCOS                                                      | 0,970%        |
| DF         | DESPESA FINANCEIRA                                          | 0,590%        |
| L          | LUCRO                                                       | 8,950%        |
| I          | TRIBUTOS E IMPOSTOS                                         | 6,650%        |
| PIS        | PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL                               | 0,650%        |
| COFINS     | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL | 3,000%        |
| ISS        | IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)      | 3,000%        |
| CPRB       | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA           | 0,000%        |
| <b>BDI</b> | <b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>              | <b>23,00%</b> |

$$BDI = \{ [ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ] / [ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) ] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

| OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE. |

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 1919148370**

**MUNICÍPIO DE CORONEL JOSE DIAS - PI**  
**REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL**  
**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| DATA BASE: SINAPI PI-11/2023, SEINFRA 28, ORSE-11/2023, SEM DESONERAÇÃO |                                                                                                            | LEIS SOCIAIS (%): 113,05 |            | BDI (%): 23,00  |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|------------|
| CÓDIGO                                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO          |            | SEM DESONERAÇÃO |            |
|                                                                         |                                                                                                            | HORISTA                  | MENSALISTA | HORISTA         | MENSALISTA |
| GRUPO A                                                                 |                                                                                                            |                          |            |                 |            |
| A1                                                                      | INSS                                                                                                       | 0,00%                    | 0,00%      | 20,00%          | 20,00%     |
| A2                                                                      | SESI                                                                                                       | 1,50%                    | 1,50%      | 1,50%           | 1,50%      |
| A3                                                                      | SENAI                                                                                                      | 1,00%                    | 1,00%      | 1,00%           | 1,00%      |
| A4                                                                      | INCRA                                                                                                      | 0,20%                    | 0,20%      | 0,20%           | 0,20%      |
| A5                                                                      | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%                    | 0,60%      | 0,60%           | 0,60%      |
| A6                                                                      | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50%                    | 2,50%      | 2,50%           | 2,50%      |
| A7                                                                      | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                        | 3,00%                    | 3,00%      | 3,00%           | 3,00%      |
| A8                                                                      | FGTS                                                                                                       | 8,00%                    | 8,00%      | 8,00%           | 8,00%      |
| A9                                                                      | SECONCI                                                                                                    | 0,00%                    | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A                                                                       | TOTAL                                                                                                      | 16,80%                   | 16,80%     | 36,80%          | 36,80%     |
| GRUPO B                                                                 |                                                                                                            |                          |            |                 |            |
| B1                                                                      | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                 | 17,82%                   | Não incide | 17,82%          | Não incide |
| B2                                                                      | FERIADOS                                                                                                   | 3,95%                    | Não incide | 3,95%           | Não incide |
| B3                                                                      | AUXÍLIO - ENFERMIDADE                                                                                      | 0,87%                    | 0,66%      | 0,87%           | 0,66%      |
| B4                                                                      | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,95%                   | 8,33%      | 10,95%          | 8,33%      |
| B5                                                                      | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07%                    | 0,05%      | 0,07%           | 0,05%      |
| B6                                                                      | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,73%                    | 0,56%      | 0,73%           | 0,56%      |
| B7                                                                      | DIAS DE CHUVAS                                                                                             | 1,19%                    | Não incide | 1,19%           | Não incide |
| B8                                                                      | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,10%                    | 0,08%      | 0,10%           | 0,08%      |
| B9                                                                      | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 11,47%                   | 8,72%      | 11,47%          | 8,72%      |
| B10                                                                     | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,04%                    | 0,03%      | 0,04%           | 0,03%      |
| B                                                                       | TOTAL                                                                                                      | 47,19%                   | 18,43%     | 47,19%          | 18,43%     |
| GRUPO C                                                                 |                                                                                                            |                          |            |                 |            |
| C1                                                                      | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 5,30%                    | 4,03%      | 5,30%           | 4,03%      |
| C2                                                                      | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,12%                    | 0,09%      | 0,12%           | 0,09%      |
| C3                                                                      | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 2,40%                    | 1,83%      | 2,40%           | 1,83%      |
| C4                                                                      | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                          | 2,95%                    | 2,24%      | 2,95%           | 2,24%      |
| C5                                                                      | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,45%                    | 0,34%      | 0,45%           | 0,34%      |
| C                                                                       | TOTAL                                                                                                      | 11,22%                   | 8,53%      | 11,22%          | 8,53%      |
| GRUPO D                                                                 |                                                                                                            |                          |            |                 |            |
| D1                                                                      | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,93%                    | 3,10%      | 17,37%          | 6,78%      |
| D2                                                                      | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,44%                    | 0,34%      | 0,47%           | 0,36%      |
| D                                                                       | TOTAL                                                                                                      | 8,37%                    | 3,44%      | 17,84%          | 7,14%      |
| TOTAL A + B + C + D                                                     |                                                                                                            |                          |            |                 |            |
| TOTAL                                                                   |                                                                                                            | 83,58%                   | 47,20%     | 113,05%         | 70,90%     |

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

  
**Flávio Freitas dos Santos**  
 Engenheiro CREA  
 CREA: 1919148370