

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA**  
**REFORMA GERAL ESPAÇO SECTI - IMÓVEL 97- TRE-PR**

| ITEM    | SINAPI<br>CÓDIGO<br>07/2024  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UN. | QUANT. | MATERIAL<br>(Valor<br>UNITÁRIO) | M. OBRA<br>(Valor<br>UNITÁRIO) | TOTAL<br>(Valor<br>UNITÁRIO) | MATERIAL<br>(Valor total) | M.OBRA<br>(Valor total) | TOTAL SEM BDI |
|---------|------------------------------|---|-----|--------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------|
| 1       |                              | SERVIÇOS INICIAIS   |     |        |                                 |                                |                              | 1.978,03                  | 63,97                   | 2.042,00      |
| 1.1     | COTAÇÃO                      | ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)  | UN  | 1,00   | 262,55                          | 0,00                           | 262,55                       | 262,55                    | 0,00                    | 262,55        |
| 1.2     | REF.:<br>SUDECAP<br>01.09.01 | MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER  | UN  | 1,00   | 1400,00                         | 0,00                           | 1.400,00                     | 1.400,00                  | 0,00                    | 1.400,00      |
| 1.3     | REF 74209/001                | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2  | 1,00   | 315,48                          | 63,97                          | 379,45                       | 315,48                    | 63,97                   | 379,45        |
| 2       |                              | DEMOLIÇÕES  |     |        |                                 |                                |                              | 35.332,00                 | 141.328,00              | 176.660,00    |
| 2.1     | COTAÇÃO                      | DEMOLIÇÃO ESPECIALIZADA, INCLUINDO:<br>- DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, DILATAÇÃO NAS DIVISAS PRESERVANDO O MURO DE DIVISA;<br>- DESMONTAGEM MANUAL DE ESTRUTURA EM MADEIRA, TELHADOS, PORTAS, CAIXILHOS, JANELAS, ETC.<br>- DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRÁULICO E/OU MANDÍBULA PULVERIZADORA DE CONCRETO;<br>- DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA;<br>- RETIRADA DE PORTAS BLINDADAS, FERROS E COFRE.<br>- TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA ATERROS OU RECICLADORA LICENCIADOS;<br>- EMISSÃO DE ART DA PARTE DE DEMOLIÇÃO.<br>(ÁREAS APROXIMADAS: 80M3 DE CONCRETO, 500M3 DE ALVENARIA, 1400M2 DE TELHA COM ESTRUTURA DE MADEIRA, 40M2 DE JANELAS, 44M2 DE PORTAS, COFRE, PORTAS E JANELAS BLINADAS. | SRV | 1,00   | 35332,00                        | 141328,00                      | 176.660,00                   | 35.332,00                 | 141.328,00              | 176.660,00    |
| 3       |                              | ESTRUTURAS  |     |        |                                 |                                |                              | 195.960,85                | 66.961,45               | 262.922,30    |
| 3.1     |                              | ESTRUTURA - FUNDAÇÕES - ESTACAS   |     |        |                                 |                                |                              | 44.143,42                 | 5.086,17                | 49.229,59     |
| 3.1.1   |                              | B1, B2, B5 e B8   |     |        |                                 |                                |                              | 2.179,93                  | 251,17                  | 2.431,10      |
| 3.1.1.1 | REF 100897                   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA  | M   | 16,00  | 96,90                           | 8,96                           | 105,86                       | 1.550,40                  | 143,36                  | 1.693,76      |
| 3.1.1.2 | 95578                        | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 54,31  | 8,01                            | 0,62                           | 8,63                         | 435,02                    | 33,67                   | 468,69        |
| 3.1.1.3 | 95584                        | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 18,49  | 10,52                           | 4,01                           | 14,53                        | 194,51                    | 74,14                   | 268,65        |
| 3.1.2   |                              | B11, B14, B17, B23  |     |        |                                 |                                |                              | 4.359,86                  | 502,34                  | 4.862,20      |
| 3.1.2.1 | REF 100897                   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA  | M   | 32,00  | 96,90                           | 8,96                           | 105,86                       | 3.100,80                  | 286,72                  | 3.387,52      |
| 3.1.2.2 | 95578                        | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 108,62 | 8,01                            | 0,62                           | 8,63                         | 870,04                    | 67,34                   | 937,38        |
| 3.1.2.3 | 95584                        | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 36,98  | 10,52                           | 4,01                           | 14,53                        | 389,02                    | 148,28                  | 537,30        |
| 3.1.3   |                              | B3, B6, B9, B12, B15, B18, B24  |     |        |                                 |                                |                              | 3.814,89                  | 439,56                  | 4.254,45      |
| 3.1.3.1 | REF 100897                   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA  | M   | 28,00  | 96,90                           | 8,96                           | 105,86                       | 2.713,20                  | 250,88                  | 2.964,08      |
| 3.1.3.2 | 95578                        | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 95,04  | 8,01                            | 0,62                           | 8,63                         | 761,27                    | 58,92                   | 820,19        |
| 3.1.3.3 | 95584                        | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 32,36  | 10,52                           | 4,01                           | 14,53                        | 340,42                    | 129,76                  | 470,18        |
| 3.1.4   |                              | B20, B21, B22   |     |        |                                 |                                |                              | 1.634,84                  | 188,34                  | 1.823,18      |
| 3.1.4.1 | REF 100897                   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA  | M   | 12,00  | 96,90                           | 8,96                           | 105,86                       | 1.162,80                  | 107,52                  | 1.270,32      |
| 3.1.4.2 | 95578                        | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 40,73  | 8,01                            | 0,62                           | 8,63                         | 326,24                    | 25,25                   | 351,49        |
| 3.1.4.3 | 95584                        | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 13,86  | 10,52                           | 4,01                           | 14,53                        | 145,80                    | 55,57                   | 201,37        |
| 3.1.5   |                              | B26, B28, B32, B36, B40, B42  |     |        |                                 |                                |                              | 3.269,80                  | 376,73                  | 3.646,53      |
| 3.1.5.1 | REF 100897                   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA  | M   | 24,00  | 96,90                           | 8,96                           | 105,86                       | 2.325,60                  | 215,04                  | 2.540,64      |
| 3.1.5.2 | 95578                        | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 81,46  | 8,01                            | 0,62                           | 8,63                         | 652,49                    | 50,50                   | 702,99        |
| 3.1.5.3 | 95584                        | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 27,73  | 10,52                           | 4,01                           | 14,53                        | 291,71                    | 111,19                  | 402,90        |
| 3.1.6   |                              | B27, B29, B33, B37, B41   |     |        |                                 |                                |                              | 2.724,90                  | 313,96                  | 3.038,86      |
| 3.1.6.1 | REF 100897                   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA  | M   | 20,00  | 96,90                           | 8,96                           | 105,86                       | 1.938,00                  | 179,20                  | 2.117,20      |
| 3.1.6.2 | 95578                        | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 67,89  | 8,01                            | 0,62                           | 8,63                         | 543,79                    | 42,09                   | 585,88        |
| 3.1.6.3 | 95584                        | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 23,11  | 10,52                           | 4,01                           | 14,53                        | 243,11                    | 92,67                   | 335,78        |
| 3.1.7   |                              | B30, B34, B38, B43  |     |        |                                 |                                |                              | 2.179,93                  | 251,17                  | 2.431,10      |
| 3.1.7.1 | REF 100897                   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA  | M   | 16,00  | 96,90                           | 8,96                           | 105,86                       | 1.550,40                  | 143,36                  | 1.693,76      |
| 3.1.7.2 | 95578                        | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS  | KG  | 54,31  | 8,01                            | 0,62                           | 8,63                         | 435,02                    | 33,67                   | 468,69        |

|          |            |  |    |        |        |       |        |           |           |           |
|----------|------------|--|----|--------|--------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 3.1.7.3  | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                     | KG | 18,49  | 10,52  | 4,01  | 14,53  | 194,51    | 74,14     | 268,65    |
| 3.1.8    |            | B58, B61, B64, B57, B68, B56, B67  |    |        |        |       |        | 7.084,89  | 816,35    | 7.901,24  |
| 3.1.8.1  | REF 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA               | M  | 52,00  | 96,90  | 8,96  | 105,86 | 5.038,80  | 465,92    | 5.504,72  |
| 3.1.8.2  | 95578      | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS   | KG | 176,51 | 8,01   | 0,62  | 8,63   | 1.413,84  | 109,43    | 1.523,27  |
| 3.1.8.3  | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                     | KG | 60,10  | 10,52  | 4,01  | 14,53  | 632,25    | 241,00    | 873,25    |
| 3.1.9    |            | B47, B51, B45, B52, B48, B46, B53  |    |        |        |       |        | 6.539,80  | 753,52    | 7.293,32  |
| 3.1.9.1  | REF 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA               | M  | 48,00  | 96,90  | 8,96  | 105,86 | 4.651,20  | 430,08    | 5.081,28  |
| 3.1.9.2  | 95578      | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS   | KG | 162,93 | 8,01   | 0,62  | 8,63   | 1.305,06  | 101,01    | 1.406,07  |
| 3.1.9.3  | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                     | KG | 55,47  | 10,52  | 4,01  | 14,53  | 583,54    | 222,43    | 805,97    |
| 3.1.10   |            | B77, B73, B70, B65, B62, B59, B54, B49   |    |        |        |       |        | 4.904,85  | 565,13    | 5.469,98  |
| 3.1.10.1 | REF 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA               | M  | 36,00  | 96,90  | 8,96  | 105,86 | 3.488,40  | 322,56    | 3.810,96  |
| 3.1.10.2 | 95578      | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS   | KG | 122,20 | 8,01   | 0,62  | 8,63   | 978,82    | 75,76     | 1.054,58  |
| 3.1.10.3 | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                     | KG | 41,60  | 10,52  | 4,01  | 14,53  | 437,63    | 166,81    | 604,44    |
| 3.1.11   |            | B75, B76   |    |        |        |       |        | 2.179,93  | 251,17    | 2.431,10  |
| 3.1.11.1 | REF 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA               | M  | 16,00  | 96,90  | 8,96  | 105,86 | 1.550,40  | 143,36    | 1.693,76  |
| 3.1.11.2 | 95578      | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS   | KG | 54,31  | 8,01   | 0,62  | 8,63   | 435,02    | 33,67     | 468,69    |
| 3.1.11.3 | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                     | KG | 18,49  | 10,52  | 4,01  | 14,53  | 194,51    | 74,14     | 268,65    |
| 3.1.12   |            | B69, B72, B78  |    |        |        |       |        | 3.269,80  | 376,73    | 3.646,53  |
| 3.1.12.1 | REF 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA               | M  | 24,00  | 96,90  | 8,96  | 105,86 | 2.325,60  | 215,04    | 2.540,64  |
| 3.1.12.2 | 95578      | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS   | KG | 81,46  | 8,01   | 0,62  | 8,63   | 652,49    | 50,50     | 702,99    |
| 3.1.12.3 | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                     | KG | 27,73  | 10,52  | 4,01  | 14,53  | 291,71    | 111,19    | 402,90    |
| 3.2      |            | ESTRUTURA - FUNDAÇÕES - BLOCOS   |    |        |        |       |        | 32.842,68 | 14.908,44 | 47.751,12 |
| 3.2.1    |            | B1, B2, B5 e B8  |    |        |        |       |        | 1.402,04  | 687,99    | 2.090,03  |
| 3.2.1.1  | 96523      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 1,27   | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 43,37     | 106,00    | 149,37    |
| 3.2.1.2  | 96557      | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 1,27   | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 777,53    | 22,96     | 800,49    |
| 3.2.1.3  | 96534      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 7,28   | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 273,29    | 348,85    | 622,14    |
| 3.2.1.4  | 96543      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 16,35  | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 196,03    | 166,27    | 362,30    |
| 3.2.1.5  | 96546      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 10,66  | 10,49  | 4,12  | 14,61  | 111,82    | 43,91     | 155,73    |
| 3.2.2    |            | B11, B14, B17, B23   |    |        |        |       |        | 3.696,13  | 1.587,77  | 5.283,90  |
| 3.2.2.1  | 96523      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 3,45   | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 117,81    | 287,97    | 405,78    |
| 3.2.2.2  | 96557      | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,45   | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 2.112,19  | 62,37     | 2.174,56  |
| 3.2.2.3  | 96534      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 13,52  | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 507,54    | 647,87    | 1.155,41  |
| 3.2.2.4  | 96543      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 32,11  | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 384,99    | 326,55    | 711,54    |
| 3.2.2.5  | 96545      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 38,06  | 11,48  | 5,50  | 16,98  | 436,92    | 209,33    | 646,25    |
| 3.2.2.6  | 96546      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 13,03  | 10,49  | 4,12  | 14,61  | 136,68    | 53,68     | 190,36    |
| 3.2.3    |            | B3, B6, B9, B12, B15, B18, B24   |    |        |        |       |        | 2.188,02  | 1.069,02  | 3.257,04  |
| 3.2.3.1  | 96523      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 2,22   | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 75,81     | 185,30    | 261,11    |
| 3.2.3.2  | 96557      | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,22   | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 1.359,15  | 40,13     | 1.399,28  |
| 3.2.3.3  | 96534      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 12,74  | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 478,25    | 610,50    | 1.088,75  |
| 3.2.3.4  | 96543      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 22,92  | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 274,81    | 233,09    | 507,90    |
| 3.2.4    |            | B20, B21, B22  |    |        |        |       |        | 1.078,18  | 526,99    | 1.605,17  |
| 3.2.4.1  | 96523      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 0,95   | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 32,44     | 79,29     | 111,73    |

|          |        |  |    |       |        |       |        |                 |                 |                 |
|----------|--------|--|----|-------|--------|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.2.4.2  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,95  | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 581,61          | 17,17           | 598,78          |
| 3.2.4.3  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 5,46  | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 204,96          | 261,64          | 466,60          |
| 3.2.4.4  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 12,29 | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 147,35          | 124,98          | 272,33          |
| 3.2.4.5  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 10,66 | 10,49  | 4,12  | 14,61  | 111,82          | 43,91           | 155,73          |
| 3.2.5    |        | <b>B26, B28, B32, B36, B40, B42</b>  |    |       |        |       |        | <b>2.128,64</b> | <b>1.046,22</b> | <b>3.174,86</b> |
| 3.2.5.1  | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 1,91  | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 65,22           | 159,42          | 224,64          |
| 3.2.5.2  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 1,91  | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 1.169,35        | 34,53           | 1.203,88        |
| 3.2.5.3  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 10,92 | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 409,93          | 523,28          | 933,21          |
| 3.2.5.4  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 23,81 | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 285,48          | 242,14          | 527,62          |
| 3.2.5.5  | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 3,13  | 11,86  | 7,48  | 19,34  | 37,12           | 23,41           | 60,53           |
| 3.2.5.6  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 15,40 | 10,49  | 4,12  | 14,61  | 161,54          | 63,44           | 224,98          |
| 3.2.6    |        | <b>B27, B29, B33, B37, B41</b>   |    |       |        |       |        | <b>1.730,70</b> | <b>847,46</b>   | <b>2.578,16</b> |
| 3.2.6.1  | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 1,59  | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 54,29           | 132,71          | 187,00          |
| 3.2.6.2  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 1,59  | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 973,44          | 28,74           | 1.002,18        |
| 3.2.6.3  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 9,10  | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 341,61          | 436,07          | 777,68          |
| 3.2.6.4  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 19,78 | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 237,16          | 201,16          | 438,32          |
| 3.2.6.5  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 11,84 | 10,49  | 4,12  | 14,61  | 124,20          | 48,78           | 172,98          |
| 3.2.7    |        | <b>B30, B34, B38, B43</b>  |    |       |        |       |        | <b>1.251,25</b> | <b>611,03</b>   | <b>1.862,28</b> |
| 3.2.7.1  | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 1,27  | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 43,37           | 106,00          | 149,37          |
| 3.2.7.2  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 1,27  | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 777,53          | 22,96           | 800,49          |
| 3.2.7.3  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 7,28  | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 273,29          | 348,85          | 622,14          |
| 3.2.7.4  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 13,10 | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 157,06          | 133,22          | 290,28          |
| 3.2.8    |        | <b>B58, B61, B64, B57, B68, B56, B67</b>   |    |       |        |       |        | <b>5.974,64</b> | <b>2.574,39</b> | <b>8.549,03</b> |
| 3.2.8.1  | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 5,50  | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 187,82          | 459,08          | 646,90          |
| 3.2.8.2  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 5,50  | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 3.367,26        | 99,44           | 3.466,70        |
| 3.2.8.3  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 22,10 | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 829,63          | 1.059,03        | 1.888,66        |
| 3.2.8.4  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 50,94 | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 610,77          | 518,05          | 1.128,82        |
| 3.2.8.5  | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 1,41  | 11,86  | 7,48  | 19,34  | 16,72           | 10,54           | 27,26           |
| 3.2.8.6  | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 62,18 | 11,48  | 5,50  | 16,98  | 713,82          | 341,99          | 1.055,81        |
| 3.2.8.7  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 15,40 | 10,49  | 4,12  | 14,61  | 161,54          | 63,44           | 224,98          |
| 3.2.8.8  | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024              | KG | 10,01 | 8,70   | 2,28  | 10,98  | 87,08           | 22,82           | 109,90          |
| 3.2.9    |        | <b>B47, B51, B45, B52, B48, B46, B53</b>   |    |       |        |       |        | <b>5.505,13</b> | <b>2.403,61</b> | <b>7.908,74</b> |
| 3.2.9.1  | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 4,95  | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 169,04          | 413,17          | 582,21          |
| 3.2.9.2  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 4,95  | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 3.030,53        | 89,49           | 3.120,02        |
| 3.2.9.3  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 20,54 | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 771,07          | 984,27          | 1.755,34        |
| 3.2.9.4  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 48,96 | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 587,03          | 497,92          | 1.084,95        |
| 3.2.9.5  | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 47,06 | 11,48  | 5,50  | 16,98  | 540,24          | 258,83          | 799,07          |
| 3.2.9.6  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 38,82 | 10,49  | 4,12  | 14,61  | 407,22          | 159,93          | 567,15          |
| 3.2.10   |        | <b>B77, B73, B70, B65, B62, B59, B54, B49</b>  |    |       |        |       |        | <b>3.078,60</b> | <b>1.447,68</b> | <b>4.526,28</b> |
| 3.2.10.1 | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 3,09  | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 105,52          | 257,92          | 363,44          |

|          |            |  |    |        |        |       |        |                  |                  |                  |
|----------|------------|--|----|--------|--------|-------|--------|------------------|------------------|------------------|
| 3.2.10.2 | 96557      | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,09   | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 1.891,79         | 55,86            | 1.947,65         |
| 3.2.10.3 | 96534      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 16,12  | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 605,14           | 772,47           | 1.377,61         |
| 3.2.10.4 | 96543      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 30,12  | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 361,13           | 306,32           | 667,45           |
| 3.2.10.5 | 96545      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 10,02  | 11,48  | 5,50  | 16,98  | 115,02           | 55,11            | 170,13           |
| 3.2.11   |            | <b>B75, B76</b>  |    |        |        |       |        | <b>2.060,06</b>  | <b>927,98</b>    | <b>2.988,04</b>  |
| 3.2.11.1 | 96523      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 1,72   | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 58,73            | 143,56           | 202,29           |
| 3.2.11.2 | 96557      | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 1,72   | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 1.053,03         | 31,09            | 1.084,12         |
| 3.2.11.3 | 96534      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 6,76   | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 253,77           | 323,93           | 577,70           |
| 3.2.11.4 | 96543      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 23,78  | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 285,12           | 241,84           | 526,96           |
| 3.2.11.5 | 96545      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 27,01  | 11,48  | 5,50  | 16,98  | 310,07           | 148,55           | 458,62           |
| 3.2.11.6 | 96546      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 9,47   | 10,49  | 4,12  | 14,61  | 99,34            | 39,01            | 138,35           |
| 3.2.12   |            | <b>B69, B72, B78</b>   |    |        |        |       |        | <b>2.749,29</b>  | <b>1.178,30</b>  | <b>3.927,59</b>  |
| 3.2.12.1 | 96523      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                       | M3 | 2,59   | 34,15  | 83,47 | 117,62 | 88,44            | 216,18           | 304,62           |
| 3.2.12.2 | 96557      | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,59   | 612,23 | 18,08 | 630,31 | 1.585,67         | 46,82            | 1.632,49         |
| 3.2.12.3 | 96534      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | M2 | 10,14  | 37,54  | 47,92 | 85,46  | 380,65           | 485,90           | 866,55           |
| 3.2.12.4 | 96543      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 23,78  | 11,99  | 10,17 | 22,16  | 285,12           | 241,84           | 526,96           |
| 3.2.12.5 | 96545      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG | 27,01  | 11,48  | 5,50  | 16,98  | 310,07           | 148,55           | 458,62           |
| 3.2.12.6 | 96546      | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG | 9,47   | 10,49  | 4,12  | 14,61  | 99,34            | 39,01            | 138,35           |
| 3.3      |            | <b>VIGA DE EQUILIBRIO E BALDRAMES</b>  |    |        |        |       |        | <b>30.506,16</b> | <b>15.327,81</b> | <b>45.833,97</b> |
| 3.3.1    |            | <b>VE 101 A 119</b>  |    |        |        |       |        | <b>3.806,16</b>  | <b>1.580,07</b>  | <b>5.386,23</b>  |
| 3.3.1.1  | 97629      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                          | M3 | 0,34   | 30,61  | 77,58 | 108,19 | 10,52            | 26,68            | 37,20            |
| 3.3.1.2  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                     | M3 | 2,11   | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 79,58            | 193,46           | 273,04           |
| 3.3.1.3  | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024               | M2 | 21,60  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 730,72           | 855,36           | 1.586,08         |
| 3.3.1.4  | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                         | M3 | 2,11   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 1.210,48         | 77,41            | 1.287,89         |
| 3.3.1.5  | 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 | 45,90  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 463,59           | 220,77           | 684,36           |
| 3.3.1.6  | 92760      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | KG | 0,46   | 10,38  | 3,20  | 13,58  | 4,77             | 1,47             | 6,24             |
| 3.3.1.7  | 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 | 29,31  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 302,77           | 61,55            | 364,32           |
| 3.3.1.8  | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG | 103,38 | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 987,27           | 141,63           | 1.128,90         |
| 3.3.1.9  | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG | 2,00   | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 16,46            | 1,74             | 18,20            |
| 3.3.2    |            | <b>VE 120 A 128</b>  |    |        |        |       |        | <b>9.449,83</b>  | <b>4.429,67</b>  | <b>13.879,50</b> |
| 3.3.2.1  | 97629      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                          | M3 | 1,18   | 30,61  | 77,58 | 108,19 | 36,11            | 91,54            | 127,65           |
| 3.3.2.2  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                     | M3 | 6,79   | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 256,04           | 622,39           | 878,43           |
| 3.3.2.3  | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024               | M2 | 69,32  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 2.345,09         | 2.745,07         | 5.090,16         |
| 3.3.2.4  | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                         | M3 | 6,79   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 3.894,20         | 249,05           | 4.143,25         |
| 3.3.2.5  | 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 | 90,14  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 910,41           | 433,57           | 1.343,98         |
| 3.3.2.6  | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG | 210,26 | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 2.007,98         | 288,05           | 2.296,03         |
| 3.3.3    |            | <b>V - 175 / 166 / 169 / 173 / 165 / 167 / 168 / 172</b>   |    |        |        |       |        | <b>7.594,62</b>  | <b>4.147,08</b>  | <b>11.741,70</b> |
| 3.3.3.1  | 97629      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                          | M3 | 0,65   | 30,61  | 77,58 | 108,19 | 19,89            | 50,42            | 70,31            |

|          |            |  |    |        |        |       |        |                 |                 |                 |
|----------|------------|--|----|--------|--------|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.3.3.2  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024             | M3 | 3,76   | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 141,82          | 344,75          | 486,57          |
| 3.3.3.3  | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024       | M2 | 53,93  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 1.824,45        | 2.135,62        | 3.960,07        |
| 3.3.3.4  | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                 | M3 | 3,76   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 2.157,07        | 137,95          | 2.295,02        |
| 3.3.3.5  | 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 | 47,69  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 481,66          | 229,38          | 711,04          |
| 3.3.3.6  | 92760      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG | 5,47   | 10,38  | 3,20  | 13,58  | 56,77           | 17,50           | 74,27           |
| 3.3.3.7  | 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 | 7,86   | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 81,19           | 16,50           | 97,69           |
| 3.3.3.8  | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 70,97  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 677,76          | 97,22           | 774,98          |
| 3.3.3.9  | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 119,04 | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 978,50          | 103,56          | 1.082,06        |
| 3.3.3.10 | 92764      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 23,98  | 8,09   | 0,62  | 8,71   | 193,99          | 14,86           | 208,85          |
| 3.3.3.11 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023                           | M2 | 53,93  | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 981,52          | 999,32          | 1.980,84        |
| 3.3.4    |            | <b>V - 170 / 171 / 176</b>   |    |        |        |       |        | <b>1.589,19</b> | <b>689,91</b>   | <b>2.279,10</b> |
| 3.3.4.1  | 97629      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                  | M3 | 0,13   | 30,61  | 77,58 | 108,19 | 3,97            | 10,08           | 14,05           |
| 3.3.4.2  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024             | M3 | 0,68   | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 25,64           | 62,34           | 87,98           |
| 3.3.4.3  | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024       | M2 | 7,51   | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 254,06          | 297,39          | 551,45          |
| 3.3.4.4  | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                 | M3 | 0,68   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 390,10          | 24,94           | 415,04          |
| 3.3.4.5  | 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 | 3,05   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 30,80           | 14,67           | 45,47           |
| 3.3.4.6  | 92760      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG | 27,65  | 10,38  | 3,20  | 13,58  | 287,00          | 88,48           | 375,48          |
| 3.3.4.7  | 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 | 3,34   | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 34,50           | 7,01            | 41,51           |
| 3.3.4.8  | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2,01   | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 19,14           | 2,74            | 21,88           |
| 3.3.4.9  | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 49,55  | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 407,30          | 43,10           | 450,40          |
| 3.3.4.10 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023                           | M2 | 7,51   | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 136,68          | 139,16          | 275,84          |
| 3.3.5    |            | <b>V - 154</b>   |    |        |        |       |        | <b>241,69</b>   | <b>101,95</b>   | <b>343,64</b>   |
| 3.3.5.1  | 97629      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                  | M3 | 0,01   | 30,61  | 77,58 | 108,19 | 0,30            | 0,77            | 1,07            |
| 3.3.5.2  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024             | M3 | 0,11   | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 4,14            | 10,08           | 14,22           |
| 3.3.5.3  | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024       | M2 | 1,46   | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 49,39           | 57,81           | 107,20          |
| 3.3.5.4  | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                 | M3 | 0,11   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 63,10           | 4,03            | 67,13           |
| 3.3.5.5  | 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 | 2,56   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 25,85           | 12,31           | 38,16           |
| 3.3.5.6  | 92760      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | KG | 1,79   | 10,38  | 3,20  | 13,58  | 18,58           | 5,72            | 24,30           |
| 3.3.5.7  | 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 | 1,54   | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 15,90           | 3,23            | 19,13           |
| 3.3.5.8  | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 3,30   | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 31,51           | 4,52            | 36,03           |
| 3.3.5.9  | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 4,01   | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 32,92           | 3,48            | 36,40           |
| 3.3.6    |            | <b>V - 155 / 156 / 157</b>   |    |        |        |       |        | <b>3.841,98</b> | <b>1.980,07</b> | <b>5.822,05</b> |
| 3.3.6.1  | 97629      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023                  | M3 | 0,37   | 30,61  | 77,58 | 108,19 | 11,38           | 28,85           | 40,23           |



|         |            |   |    |        |        |       |        |          |        |          |
|---------|------------|---|----|--------|--------|-------|--------|----------|--------|----------|
| 3.3.6.2 | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024             | M3 | 1,70   | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 64,12    | 155,87 | 219,99   |
| 3.3.6.3 | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024       | M2 | 25,12  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 849,80   | 994,75 | 1.844,55 |
| 3.3.6.4 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS                | M3 | 1,70   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 975,27   | 62,37  | 1.037,64 |
| 3.3.6.5 | 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 | 28,33  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 286,13   | 136,26 | 422,39   |
| 3.3.6.6 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | KG | 27,01  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 257,90   | 36,99  | 294,89   |
| 3.3.6.7 | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | KG | 114,38 | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 940,20   | 99,51  | 1.039,71 |
| 3.3.6.8 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023                           | M2 | 25,12  | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 457,18   | 465,47 | 922,65   |
| 3.3.7   |            | V - 174   |    |        |        |       |        | 679,04   | 406,29 | 1.085,33 |
| 3.3.7.1 | 97629      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                  | M3 | 0,07   | 30,61  | 77,58 | 108,19 | 2,11     | 5,35   | 7,46     |
| 3.3.7.2 | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024             | M3 | 0,33   | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 12,44    | 30,25  | 42,69    |
| 3.3.7.3 | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024       | M2 | 5,31   | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 179,63   | 210,27 | 389,90   |
| 3.3.7.4 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS                | M3 | 0,33   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 189,31   | 12,10  | 201,41   |
| 3.3.7.5 | 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 | 5,35   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 54,03    | 25,73  | 79,76    |
| 3.3.7.6 | 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 | 5,53   | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 57,12    | 11,61  | 68,73    |
| 3.3.7.7 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | KG | 9,19   | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 87,76    | 12,59  | 100,35   |
| 3.3.7.8 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023                           | M2 | 5,31   | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 96,64    | 98,39  | 195,03   |
| 3.3.8   |            | V - 177 / 178   |    |        |        |       |        | 1.491,26 | 892,85 | 2.384,11 |
| 3.3.8.1 | 97629      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                  | M3 | 0,16   | 30,61  | 77,58 | 108,19 | 4,83     | 12,25  | 17,08    |
| 3.3.8.2 | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024             | M3 | 0,73   | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 27,53    | 66,93  | 94,46    |
| 3.3.8.3 | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024       | M2 | 11,64  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 393,78   | 460,94 | 854,72   |
| 3.3.8.4 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS                | M3 | 0,73   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 418,79   | 26,78  | 445,57   |
| 3.3.8.5 | 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 | 12,05  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 121,70   | 57,96  | 179,66   |
| 3.3.8.6 | 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 | 12,04  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 124,37   | 25,28  | 149,65   |
| 3.3.8.7 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | KG | 19,73  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 188,42   | 27,03  | 215,45   |
| 3.3.8.8 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023                           | M2 | 11,64  | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 211,84   | 215,68 | 427,52   |
| 3.3.9   |            | V - 163   |    |        |        |       |        | 873,29   | 521,63 | 1.394,92 |
| 3.3.9.1 | 97629      | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023                  | M3 | 0,09   | 30,61  | 77,58 | 108,19 | 2,75     | 6,98   | 9,73     |
| 3.3.9.2 | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024             | M3 | 0,43   | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 16,21    | 39,42  | 55,63    |
| 3.3.9.3 | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024       | M2 | 6,80   | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 230,04   | 269,28 | 499,32   |
| 3.3.9.4 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS                | M3 | 0,43   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 246,68   | 15,77  | 262,45   |
| 3.3.9.5 | 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 | 6,97   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 70,35    | 33,50  | 103,85   |
| 3.3.9.6 | 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 | 7,06   | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 72,92    | 14,82  | 87,74    |
| 3.3.9.7 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | KG | 11,58  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 110,58   | 15,86  | 126,44   |
| 3.3.9.8 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023                           | M2 | 6,80   | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 123,76   | 126,00 | 249,76   |
| 3.3.10  |            | V - 147   |    |        |        |       |        | 939,10   | 578,29 | 1.517,39 |

|          |            |   |    |       |        |       |        |                 |                 |                  |
|----------|------------|---|----|-------|--------|-------|--------|-----------------|-----------------|------------------|
| 3.3.10.1 | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024             | M3 | 0,48  | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 18,10           | 44,01           | 62,11            |
| 3.3.10.2 | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024       | M2 | 7,64  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 258,46          | 302,54          | 561,00           |
| 3.3.10.3 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS                | M3 | 0,48  | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 275,37          | 17,61           | 292,98           |
| 3.3.10.4 | 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 | 8,03  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 81,10           | 38,62           | 119,72           |
| 3.3.10.5 | 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 | 16,17 | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 167,03          | 33,95           | 200,98           |
| 3.3.10.6 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023                           | M2 | 7,64  | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 139,04          | 141,56          | 280,60           |
| 3.4      |            | <b>RAMPA INTERNA</b>  |    |       |        |       |        | <b>8.444,31</b> | <b>4.805,71</b> | <b>13.250,02</b> |
| 3.4.1    |            | <b>V - 164</b>  |    |       |        |       |        | <b>259,82</b>   | <b>160,50</b>   | <b>420,32</b>    |
| 3.4.1.1  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024             | M3 | 0,13  | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 4,90            | 11,91           | 16,81            |
| 3.4.1.2  | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024       | M2 | 2,13  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 72,05           | 84,34           | 156,39           |
| 3.4.1.3  | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS                | M3 | 0,13  | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 74,57           | 4,76            | 79,33            |
| 3.4.1.4  | 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 | 2,14  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 21,61           | 10,29           | 31,90            |
| 3.4.1.5  | 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 | 4,64  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 47,93           | 9,74            | 57,67            |
| 3.4.1.6  | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023                           | M2 | 2,13  | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 38,76           | 39,46           | 78,22            |
| 3.4.2    |            | <b>V - 161 / 160 / 162</b>  |    |       |        |       |        | <b>912,20</b>   | <b>536,83</b>   | <b>1.449,03</b>  |
| 3.4.2.1  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024             | M3 | 0,45  | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 16,97           | 41,26           | 58,23            |
| 3.4.2.2  | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024       | M2 | 7,08  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 239,51          | 280,36          | 519,87           |
| 3.4.2.3  | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS                | M3 | 0,45  | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 258,16          | 16,51           | 274,67           |
| 3.4.2.4  | 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 | 6,83  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 68,98           | 32,85           | 101,83           |
| 3.4.2.5  | 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 | 9,73  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 100,51          | 20,43           | 120,94           |
| 3.4.2.6  | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | KG | 10,39 | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 99,22           | 14,23           | 113,45           |
| 3.4.2.7  | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023                           | M2 | 7,08  | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 128,85          | 131,19          | 260,04           |
| 3.4.3    |            | <b>V - 159 / 158 / 153</b>  |    |       |        |       |        | <b>1.374,18</b> | <b>760,27</b>   | <b>2.134,45</b>  |
| 3.4.3.1  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024             | M3 | 0,62  | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 23,38           | 56,84           | 80,22            |
| 3.4.3.2  | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024       | M2 | 9,94  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 336,27          | 393,62          | 729,89           |
| 3.4.3.3  | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS                | M3 | 0,62  | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 355,68          | 22,74           | 378,42           |
| 3.4.3.4  | 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 | 9,91  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 100,09          | 47,66           | 147,75           |
| 3.4.3.5  | 92760      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022  | KG | 0,21  | 10,38  | 3,20  | 13,58  | 2,18            | 0,67            | 2,85             |
| 3.4.3.6  | 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 | 14,70 | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 151,85          | 30,87           | 182,72           |
| 3.4.3.7  | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022 | KG | 27,23 | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 223,83          | 23,69           | 247,52           |
| 3.4.3.8  | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023                           | M2 | 9,94  | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 180,90          | 184,18          | 365,08           |
| 3.4.4    |            | <b>V - 151 / 152 / 150</b>  |    |       |        |       |        | <b>1.380,11</b> | <b>761,43</b>   | <b>2.141,54</b>  |
| 3.4.4.1  | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 01/2024             | M3 | 0,62  | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 23,38           | 56,84           | 80,22            |
| 3.4.4.2  | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024       | M2 | 9,95  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 336,60          | 394,02          | 730,62           |
| 3.4.4.3  | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_ PS                | M3 | 0,62  | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 355,68          | 22,74           | 378,42           |
| 3.4.4.4  | 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 | 9,91  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 100,09          | 47,66           | 147,75           |

|         |            |   |    |       |        |       |        |                  |                  |                  |
|---------|------------|---|----|-------|--------|-------|--------|------------------|------------------|------------------|
| 3.4.4.5 | 92760      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                 | KG | 0,21  | 10,38  | 3,20  | 13,58  | 2,17             | 0,67             | 2,84             |
| 3.4.4.6 | 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 | 14,70 | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 151,85           | 30,87            | 182,72           |
| 3.4.4.7 | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                | KG | 27,89 | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 229,25           | 24,26            | 253,51           |
| 3.4.4.8 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023  | M2 | 9,95  | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 181,09           | 184,37           | 365,46           |
| 3.4.5   |            | <b>V - 148 / 149 / 141</b>  |    |       |        |       |        | <b>932,27</b>    | <b>548,90</b>    | <b>1.481,17</b>  |
| 3.4.5.1 | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024  | M3 | 0,45  | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 16,97            | 41,26            | 58,23            |
| 3.4.5.2 | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024                                      | M2 | 7,25  | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 245,26           | 287,10           | 532,36           |
| 3.4.5.3 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS  | M3 | 0,45  | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 258,16           | 16,51            | 274,67           |
| 3.4.5.4 | 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 | 6,96  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 70,29            | 33,47            | 103,76           |
| 3.4.5.5 | 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 | 9,96  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 102,88           | 20,91            | 123,79           |
| 3.4.5.6 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                | KG | 11,18 | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 106,76           | 15,31            | 122,07           |
| 3.4.5.7 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023  | M2 | 7,25  | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 131,95           | 134,34           | 266,29           |
| 3.4.6   |            | <b>V - 142 / 144 / 140 / 143 / 139 / 145 / 146</b>  |    |       |        |       |        | <b>3.585,73</b>  | <b>2.037,78</b>  | <b>5.623,51</b>  |
| 3.4.6.1 | 96527      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024  | M3 | 1,71  | 37,72  | 91,69 | 129,41 | 64,50            | 156,78           | 221,28           |
| 3.4.6.2 | 96536      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024                                      | M2 | 26,59 | 33,83  | 39,60 | 73,43  | 899,53           | 1.052,96         | 1.952,49         |
| 3.4.6.3 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS  | M3 | 1,71  | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 981,00           | 62,73            | 1.043,73         |
| 3.4.6.4 | 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 | 24,35 | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 245,93           | 117,12           | 363,05           |
| 3.4.6.5 | 92760      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                 | KG | 10,92 | 10,38  | 3,20  | 13,58  | 113,34           | 34,94            | 148,28           |
| 3.4.6.6 | 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 | 22,30 | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 230,35           | 46,83            | 277,18           |
| 3.4.6.7 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                | KG | 38,12 | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 364,04           | 52,22            | 416,26           |
| 3.4.6.8 | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                | KG | 24,71 | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 203,11           | 21,49            | 224,60           |
| 3.4.6.9 | 98555      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023  | M2 | 26,59 | 18,20  | 18,53 | 36,73  | 483,93           | 492,71           | 976,64           |
| 3.5     |            | <b>VIGAS COBERTURA</b>  |    |       |        |       |        | <b>31.762,85</b> | <b>11.511,84</b> | <b>43.274,69</b> |
| 3.5.1   |            | <b>V - 117 / 118</b>  |    |       |        |       |        | <b>1.993,53</b>  | <b>747,19</b>    | <b>2.740,72</b>  |
| 3.5.1.1 | REF 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                     | M3 | 0,96  | 563,85 | 56,38 | 620,23 | 541,29           | 54,12            | 595,41           |
| 3.5.1.2 | 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 | 15,67 | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 158,26           | 75,37            | 233,63           |
| 3.5.1.3 | 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 | 32,87 | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 339,54           | 69,02            | 408,56           |
| 3.5.1.4 | 92467      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 15,22 | 62,71  | 36,05 | 98,76  | 954,44           | 548,68           | 1.503,12         |
| 3.5.2   |            | <b>V - 119 / 114 / 112 / 115 / 121 / 120</b>  |    |       |        |       |        | <b>5.824,49</b>  | <b>2.281,39</b>  | <b>8.105,88</b>  |
| 3.5.2.1 | REF 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                     | M3 | 1,91  | 563,85 | 56,38 | 620,23 | 1.076,95         | 107,68           | 1.184,63         |
| 3.5.2.2 | 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 | 49,66 | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 501,56           | 238,86           | 740,42           |
| 3.5.2.3 | 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 | 35,16 | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 363,20           | 73,83            | 437,03           |
| 3.5.2.4 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                | KG | 27,13 | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 259,09           | 37,16            | 296,25           |



|         |            |   |    |        |        |       |        |                 |                 |                  |
|---------|------------|---|----|--------|--------|-------|--------|-----------------|-----------------|------------------|
| 3.5.2.5 | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                | KG | 67,25  | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 552,79          | 58,50           | 611,29           |
| 3.5.2.6 | 92467      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 48,97  | 62,71  | 36,05 | 98,76  | 3.070,90        | 1.765,36        | 4.836,26         |
| 3.5.3   |            | <b>V - 116 / 113 / 126 / 125</b>  |    |        |        |       |        | <b>3.026,02</b> | <b>1.091,42</b> | <b>4.117,44</b>  |
| 3.5.3.1 | REF 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                     | M3 | 1,36   | 563,85 | 56,38 | 620,23 | 766,83          | 76,67           | 843,50           |
| 3.5.3.2 | 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 | 27,16  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 274,31          | 130,63          | 404,94           |
| 3.5.3.3 | 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 | 23,43  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 242,03          | 49,20           | 291,23           |
| 3.5.3.4 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                | KG | 40,53  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 387,06          | 55,52           | 442,58           |
| 3.5.3.5 | 92467      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 21,62  | 62,71  | 36,05 | 98,76  | 1.355,79        | 779,40          | 2.135,19         |
| 3.5.4   |            | <b>V - 122 / 123 / 124</b>  |    |        |        |       |        | <b>1.472,05</b> | <b>268,12</b>   | <b>1.740,17</b>  |
| 3.5.4.1 | REF 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                     | M3 | 1,22   | 563,85 | 56,38 | 620,23 | 687,89          | 68,78           | 756,67           |
| 3.5.4.2 | 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 | 20,09  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 202,90          | 96,63           | 299,53           |
| 3.5.4.3 | 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 | 40,92  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 422,70          | 85,93           | 508,63           |
| 3.5.4.4 | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                | KG | 19,29  | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 158,56          | 16,78           | 175,34           |
| 3.5.5   |            | <b>V - 111</b>  |    |        |        |       |        | <b>733,21</b>   | <b>276,09</b>   | <b>1.009,30</b>  |
| 3.5.5.1 | REF 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                     | M3 | 0,35   | 563,85 | 56,38 | 620,23 | 197,34          | 19,73           | 217,07           |
| 3.5.5.2 | 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 | 5,89   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 59,48           | 28,33           | 87,81            |
| 3.5.5.3 | 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 | 11,94  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 123,34          | 25,07           | 148,41           |
| 3.5.5.4 | 92467      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 5,63   | 62,71  | 36,05 | 98,76  | 353,05          | 202,96          | 556,01           |
| 3.5.6   |            | <b>V - 127 / 128 / 129</b>  |    |        |        |       |        | <b>3.004,21</b> | <b>1.127,60</b> | <b>4.131,81</b>  |
| 3.5.3.1 | REF 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                     | M3 | 1,45   | 563,85 | 56,38 | 620,23 | 817,58          | 81,75           | 899,33           |
| 3.5.3.2 | 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 | 23,98  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 242,19          | 115,34          | 357,53           |
| 3.5.3.3 | 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 | 48,79  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 504,00          | 102,45          | 606,45           |
| 3.5.3.4 | 92467      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 22,97  | 62,71  | 36,05 | 98,76  | 1.440,44        | 828,06          | 2.268,50         |
| 3.5.7   |            | <b>V - 110</b>  |    |        |        |       |        | <b>894,60</b>   | <b>336,35</b>   | <b>1.230,95</b>  |
| 3.5.7.1 | REF 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                     | M3 | 0,43   | 563,85 | 56,38 | 620,23 | 242,45          | 24,24           | 266,69           |
| 3.5.7.2 | 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 | 7,23   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 73,02           | 34,77           | 107,79           |
| 3.5.7.3 | 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 | 14,48  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 149,57          | 30,40           | 179,97           |
| 3.5.7.4 | 92467      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | 6,85   | 62,71  | 36,05 | 98,76  | 429,56          | 246,94          | 676,50           |
| 3.5.8   |            | <b>V - 130 / 131 / 132 / 133 / 134 / 135 / 136 / 137 / 138</b>  |    |        |        |       |        | <b>7.632,90</b> | <b>2.706,45</b> | <b>10.339,35</b> |
| 3.5.8.1 | REF 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                     | M3 | 3,19   | 563,85 | 56,38 | 620,23 | 1.798,68        | 179,85          | 1.978,53         |
| 3.5.8.2 | 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 | 107,87 | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 1.089,48        | 518,85          | 1.608,33         |
| 3.5.8.3 | 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 | 68,45  | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 707,08          | 143,74          | 850,82           |

|         |                |   |    |        |        |       |        |           |           |           |
|---------|----------------|---|----|--------|--------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 3.5.8.4 | 92762          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 110,95 | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 1.059,57  | 152,00    | 1.211,57  |
| 3.5.8.5 | 92467          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020               | M2 | 47,49  | 62,71  | 36,05 | 98,76  | 2.978,09  | 1.712,01  | 4.690,10  |
| 3.5.9   |                | V - 101 / 102 / 103 / 104 / 105 / 106 / 107 / 108 / 109   |    |        |        |       |        | 7.181,84  | 2.677,23  | 9.859,07  |
| 3.5.9.1 | REF 103674     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                   | M3 | 3,19   | 563,85 | 56,38 | 620,23 | 1.798,68  | 179,85    | 1.978,53  |
| 3.5.9.2 | 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 | 107,87 | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 1.089,48  | 518,85    | 1.608,33  |
| 3.5.9.3 | 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 | 127,60 | 10,33  | 2,10  | 12,43  | 1.318,10  | 267,96    | 1.586,06  |
| 3.5.9.4 | 92467          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020               | M2 | 47,45  | 62,71  | 36,05 | 98,76  | 2.975,58  | 1.710,57  | 4.686,15  |
| 3.6     |                | LAJES   |    |        |        |       |        | 17.869,37 | 3.333,69  | 21.203,06 |
| 3.6.1   |                | RAMPA INTERNA (R1 A R4)   |    |        |        |       |        | 4.923,64  | 974,71    | 5.898,35  |
| 3.6.1.1 | 92522          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                    | M2 | 45,39  | 27,98  | 16,27 | 44,25  | 1.270,01  | 738,49    | 2.008,50  |
| 3.6.1.2 | REF 103672     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | M3 | 6,35   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 3.642,93  | 232,98    | 3.875,91  |
| 3.6.1.3 | 92769          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 0,73   | 10,26  | 2,64  | 12,90  | 7,48      | 1,92      | 9,40      |
| 3.6.1.4 | 92768          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 0,32   | 10,07  | 4,13  | 14,20  | 3,22      | 1,32      | 4,54      |
| 3.6.2   |                | PATAMAR E DOCA (L3, L4, L5)   |    |        |        |       |        | 5.723,40  | 943,19    | 6.666,59  |
| 3.6.2.1 | REF 101963 (2) | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+4). AF_11/2020_PA         | M2 | 24,66  | 156,73 | 33,30 | 190,03 | 3.864,96  | 821,17    | 4.686,13  |
| 3.6.2.2 | 97088          | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021  | KG | 36,49  | 15,92  | 1,38  | 17,30  | 580,92    | 50,35     | 631,27    |
| 3.6.2.3 | 103003         | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                         | UN | 3,00   | 425,84 | 23,89 | 449,73 | 1.277,52  | 71,67     | 1.349,19  |
| 3.6.3   |                | CAIXA D'ÁGUA (L1, L2)   |    |        |        |       |        | 7.222,33  | 1.415,79  | 8.638,12  |
| 3.6.3.1 | REF 101963 (2) | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+4). AF_11/2020_PA         | M2 | 40,06  | 156,73 | 33,30 | 190,03 | 6.278,60  | 1.333,99  | 7.612,59  |
| 3.6.3.2 | 97088          | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021  | KG | 59,28  | 15,92  | 1,38  | 17,30  | 943,73    | 81,80     | 1.025,53  |
| 3.7     |                | PILARES   |    |        |        |       |        | 30.392,06 | 11.987,79 | 42.379,85 |
| 3.7.1   |                | P1 / P2 / P5 / P8   |    |        |        |       |        | 1.521,11  | 620,62    | 2.141,73  |
| 3.7.1.1 | 92433          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 12,58  | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 580,81    | 464,32    | 1.045,13  |
| 3.7.1.2 | REF 103672     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | M3 | 0,78   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 447,47    | 28,61     | 476,08    |
| 3.7.1.3 | 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 | 16,96  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 171,29    | 81,57     | 252,86    |
| 3.7.1.4 | 92762          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 33,67  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 321,54    | 46,12     | 367,66    |
| 3.7.2   |                | P11 / P14 / P17 / P23   |    |        |        |       |        | 2.018,61  | 802,78    | 2.821,39  |
| 3.7.2.1 | 92433          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 16,08  | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 742,41    | 593,51    | 1.335,92  |
| 3.7.2.2 | REF 103672     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | M3 | 0,99   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 567,95    | 36,32     | 604,27    |
| 3.7.2.3 | 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 | 21,23  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 214,42    | 102,11    | 316,53    |
| 3.7.2.4 | 92762          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 51,71  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 493,83    | 70,84     | 564,67    |
| 3.7.3   |                | P4 / P7 / P10 / P13 / P16 / P 19 / P25  |    |        |        |       |        | 4.482,56  | 1.862,02  | 6.344,58  |
| 3.7.3.1 | 92433          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 38,50  | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 1.777,54  | 1.421,03  | 3.198,57  |
| 3.7.3.2 | REF 103672     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS  | M3 | 2,31   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 1.325,22  | 84,75     | 1.409,97  |
| 3.7.3.3 | 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 | 47,10  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 475,71    | 226,55    | 702,26    |

|         |            |   |    |        |        |       |        |                 |                 |                 |
|---------|------------|---|----|--------|--------|-------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 3.7.3.4 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 94,67  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 904,09          | 129,69          | 1.033,78        |
| 3.7.4   |            | <b>P20 / P21 / P22</b>  |    |        |        |       |        | <b>916,36</b>   | <b>345,81</b>   | <b>1.262,17</b> |
| 3.7.4.1 | 92433      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 6,60   | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 304,72          | 243,60          | 548,32          |
| 3.7.4.2 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS  | M3 | 0,41   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 235,21          | 15,04           | 250,25          |
| 3.7.4.3 | 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 | 9,87   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 99,68           | 47,47           | 147,15          |
| 3.7.4.4 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 28,98  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 276,75          | 39,70           | 316,45          |
| 3.7.5   |            | <b>P26 / P28 / P 32 / P36 / P40 / P42</b>   |    |        |        |       |        | <b>2.013,11</b> | <b>825,36</b>   | <b>2.838,47</b> |
| 3.7.5.1 | 92433      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 16,78  | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 774,73          | 619,34          | 1.394,07        |
| 3.7.5.2 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS  | M3 | 1,01   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 577,59          | 36,93           | 614,52          |
| 3.7.5.3 | 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 | 22,11  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 223,31          | 106,34          | 329,65          |
| 3.7.5.4 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 45,81  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 437,48          | 62,75           | 500,23          |
| 3.7.6   |            | <b>P27 / P29 / P33 / P37 / P41</b>  |    |        |        |       |        | <b>398,70</b>   | <b>168,87</b>   | <b>567,57</b>   |
| 3.7.6.1 | 92433      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 3,47   | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 160,20          | 128,07          | 288,27          |
| 3.7.6.2 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS  | M3 | 0,19   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 109,00          | 6,97            | 115,97          |
| 3.7.6.3 | 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 | 4,54   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 45,85           | 21,83           | 67,68           |
| 3.7.6.4 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 8,76   | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 83,65           | 12,00           | 95,65           |
| 3.7.7   |            | <b>P31 / P35 / P39 / P44</b>  |    |        |        |       |        | <b>2.561,35</b> | <b>1.063,98</b> | <b>3.625,33</b> |
| 3.7.7.1 | 92433      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 22,00  | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 1.015,74        | 812,02          | 1.827,76        |
| 3.7.7.2 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS  | M3 | 1,32   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 757,27          | 48,43           | 805,70          |
| 3.7.7.3 | 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 | 26,91  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 271,79          | 129,43          | 401,22          |
| 3.7.7.4 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 54,09  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 516,55          | 74,10           | 590,65          |
| 3.7.8   |            | <b>P56 / P67 / P68 / P57 / P58 / P61 / P64</b>  |    |        |        |       |        | <b>441,66</b>   | <b>177,67</b>   | <b>619,33</b>   |
| 3.7.8.1 | 92433      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 3,58   | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 165,28          | 132,13          | 297,41          |
| 3.7.8.2 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS  | M3 | 0,21   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 120,47          | 7,70            | 128,17          |
| 3.7.8.3 | 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 | 4,98   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 50,29           | 23,95           | 74,24           |
| 3.7.8.4 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 7,58   | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 72,38           | 10,38           | 82,76           |
| 3.7.8.5 | 92763      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 4,04   | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 33,24           | 3,51            | 36,75           |
| 3.7.9   |            | <b>P47 / P51 / P45 / P48 / P52 / P46 / P53</b>  |    |        |        |       |        | <b>3.978,24</b> | <b>1.494,67</b> | <b>5.472,91</b> |
| 3.7.9.1 | 92433      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 28,54  | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 1.317,69        | 1.053,41        | 2.371,10        |
| 3.7.9.2 | REF 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS  | M3 | 1,77   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 1.015,43        | 64,94           | 1.080,37        |
| 3.7.9.3 | 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 | 41,75  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 421,67          | 200,81          | 622,48          |
| 3.7.9.4 | 92762      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 128,11 | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 1.223,45        | 175,51          | 1.398,96        |
| 3.7.10  |            | <b>P50 / P55 / P60 / P63 / P66 / P71 / P74 / P79</b>  |    |        |        |       |        | <b>6.294,98</b> | <b>2.477,58</b> | <b>8.772,56</b> |

|          |                    |  |    |        |        |       |        |                  |                  |                   |
|----------|--------------------|--|----|--------|--------|-------|--------|------------------|------------------|-------------------|
| 3.7.10.1 | 92433              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020        | M2 | 48,95  | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 2.260,02         | 1.806,74         | 4.066,76          |
| 3.7.10.2 | REF 103672         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS   | M3 | 3,38   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 1.939,07         | 124,01           | 2.063,08          |
| 3.7.10.3 | 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 | 73,24  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 739,72           | 352,28           | 1.092,00          |
| 3.7.10.4 | 92762              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG | 142,01 | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 1.356,17         | 194,55           | 1.550,72          |
| 3.7.11   |                    | <b>P76 / P75</b>   |    |        |        |       |        | <b>975,66</b>    | <b>382,89</b>    | <b>1.358,55</b>   |
| 3.7.11.1 | 92433              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020        | M2 | 7,66   | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 353,66           | 282,73           | 636,39            |
| 3.7.11.2 | REF 103672         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS   | M3 | 0,45   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 258,16           | 16,51            | 274,67            |
| 3.7.11.3 | 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 | 9,36   | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 94,53            | 45,02            | 139,55            |
| 3.7.11.4 | 92762              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG | 28,20  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 269,31           | 38,63            | 307,94            |
| 3.7.12   |                    | <b>P69 / P72 / P78</b>   |    |        |        |       |        | <b>1.421,56</b>  | <b>568,08</b>    | <b>1.989,64</b>   |
| 3.7.12.1 | 92433              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020        | M2 | 11,49  | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 530,49           | 424,09           | 954,58            |
| 3.7.12.2 | REF 103672         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS   | M3 | 0,68   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 390,10           | 24,94            | 415,04            |
| 3.7.12.3 | 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 | 14,04  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 141,80           | 67,53            | 209,33            |
| 3.7.12.4 | 92762              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG | 37,61  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 359,17           | 51,52            | 410,69            |
| 3.7.13   |                    | <b>P83 / P82 / P80 / P81 / P84 / P85 / P86</b>   |    |        |        |       |        | <b>3.368,16</b>  | <b>1.197,46</b>  | <b>4.565,62</b>   |
| 3.7.13.1 | 92433              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020        | M2 | 23,68  | 46,17  | 36,91 | 83,08  | 1.093,30         | 874,02           | 1.967,32          |
| 3.7.13.2 | REF 103672         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS   | M3 | 1,43   | 573,69 | 36,69 | 610,38 | 820,37           | 52,46            | 872,83            |
| 3.7.13.3 | 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 | 29,64  | 10,10  | 4,81  | 14,91  | 299,36           | 142,56           | 441,92            |
| 3.7.13.4 | 92762              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG | 17,17  | 9,55   | 1,37  | 10,92  | 163,97           | 23,52            | 187,49            |
| 3.7.13.5 | 92763              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | KG | 120,58 | 8,22   | 0,87  | 9,09   | 991,16           | 104,90           | 1.096,06          |
| 4        |                    | <b>DEMOLIÇÃO (RECORTE DE PAREDE)</b>   |    |        |        |       |        | <b>105,18</b>    | <b>278,60</b>    | <b>383,78</b>     |
| 4.1      | REF. ORSE - 9430   | CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO   | M  | 55,00  | 1,14   | 3,28  | 4,42   | 62,70            | 180,40           | 243,10            |
| 4.2      | REF.: SINAPI 84116 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | M3 | 2,00   | 21,24  | 49,10 | 70,34  | 42,48            | 98,20            | 140,68            |
| 5        |                    | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>  |    |        |        |       |        | <b>55.368,34</b> | <b>61.277,78</b> | <b>116.646,12</b> |
| 5.1      |                    | <b>ALVENARIA - PAREDES EXTERNAS</b>  |    |        |        |       |        | <b>11.531,34</b> | <b>14.184,86</b> | <b>25.716,20</b>  |
| 5.1.1    | 103328             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                   | M2 | 231,81 | 48,27  | 58,29 | 106,56 | 11.189,46        | 13.512,20        | 24.701,66         |
| 5.1.2    | 93200              | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024  | M  | 74,00  | 4,62   | 9,09  | 13,71  | 341,88           | 672,66           | 1.014,54          |
| 5.2      |                    | <b>ALVENARIA - PAREDES INTERNAS</b>  |    |        |        |       |        | <b>8.452,80</b>  | <b>10.207,45</b> | <b>18.660,25</b>  |
| 5.2.1    | 103328             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                   | M2 | 175,12 | 48,27  | 58,29 | 106,56 | 8.452,80         | 10.207,45        | 18.660,25         |
| 5.3      |                    | <b>ALVENARIA - COMPLEMENTO DO MURO DE DIVISA</b>   |    |        |        |       |        | <b>7.904,59</b>  | <b>7.252,98</b>  | <b>15.157,57</b>  |
| 5.3.1    | 103328             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                   | M2 | 101,40 | 48,27  | 58,29 | 106,56 | 4.894,57         | 5.910,60         | 10.805,17         |
| 5.3.2    | 105033             | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024  | M  | 78,00  | 38,59  | 17,21 | 55,80  | 3.010,02         | 1.342,38         | 4.352,40          |
| 5.4      |                    | <b>ALVENARIA - REVESTIMENTO FACE EXTERNA</b>   |    |        |        |       |        | <b>13.305,07</b> | <b>16.380,59</b> | <b>29.685,66</b>  |
| 5.4.1    | 87905              | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | M2 | 333,21 | 3,54   | 5,99  | 9,53   | 1.179,56         | 1.995,92         | 3.175,48          |

|         |                        |   |     |          |           |           |            |                   |                   |                   |
|---------|------------------------|---|-----|----------|-----------|-----------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 5.4.2   | 104222                 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022  | M2  | 333,21   | 36,39     | 43,17     | 79,56      | 12.125,51         | 14.384,67         | 26.510,18         |
| 5.5     |                        | <b>ALVENARIA - REVESTIMENTO FACE INTERNA</b>  |     |          |           |           |            | <b>14.174,54</b>  | <b>13.251,90</b>  | <b>27.426,44</b>  |
| 5.5.1   | 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  | 683,44   | 2,39      | 2,66      | 5,05       | 1.633,42          | 1.817,95          | 3.451,37          |
| 5.5.2   | 87535                  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024  | M2  | 683,44   | 18,35     | 16,73     | 35,08      | 12.541,12         | 11.433,95         | 23.975,07         |
| 6       |                        | <b>COBERTURA</b>  |     |          |           |           |            | <b>520.262,07</b> | <b>107.995,00</b> | <b>628.257,07</b> |
| 6.1     |                        | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>   |     |          |           |           |            | <b>242.681,36</b> | <b>104.006,30</b> | <b>346.687,66</b> |
| 6.1.1   | COTAÇÃO                | MATERIAL E MAO DE OBRA ESPECIALIZADA DE ESTRUTURA METÁLICA - <b>ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA</b> - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E PINTURA EPOXI - INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS DO PROJETO E INSUMOS COMO: ELETRODOS TINTAS, DISCOS, EQUIPAMENTOS DE SOLDAS, TRANSPORTE, ELEVAÇÃO VERTICAL, ESCORAMENTOS, TRAVAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA A CONSTRUÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E PROJETO EXECUTIVO (11.703.03kg) | SRV | 1,00     | 242681,37 | 104006,30 | 346.687,67 | 242.681,36        | 104.006,30        | 346.687,66        |
| 6.2     |                        | <b>TELHA</b>  |     |          |           |           |            | <b>257.711,60</b> | <b>3.988,70</b>   | <b>261.700,30</b> |
| 6.2.1   | REF.: ORSE (9077)      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TERMOACÚSTICA   | M   | 18,00    | 147,66    | 10,61     | 158,27     | 2.657,88          | 190,98            | 2.848,86          |
| 6.2.2   | 94216                  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. <b>PREENCHIMENTO COM PIR. QUANTIDADE CONFORME PROJEÇÃO EM PLANTA</b>  | M2  | 1.444,00 | 176,63    | 2,63      | 179,26     | 255.053,72        | 3.797,72          | 258.851,44        |
| 6.3     |                        | <b>BEIRAL</b>   |     |          |           |           |            | <b>19.869,11</b>  | <b>0,00</b>       | <b>19.869,11</b>  |
| 6.3.1   | REF.: SIURB (12001045) | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. INSTALAÇÃO EM BEIRAL COM RÉGUAS NA MENOR DIREÇÃO. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO.   | M2  | 176,74   | 112,42    | 0,00      | 112,42     | 19.869,11         | 0,00              | 19.869,11         |
| 7       |                        | <b>HIDRÁULICA</b>   |     |          |           |           |            | <b>7.224,38</b>   | <b>5.250,29</b>   | <b>12.474,67</b>  |
| 7.1     |                        | <b>CAIXA D'ÁGUA 500 LITROS</b>  |     |          |           |           |            | <b>2.310,76</b>   | <b>362,36</b>     | <b>2.673,12</b>   |
| 7.1.1   | 102605                 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021  | UN  | 4,00     | 291,30    | 4,86      | 296,16     | 1.165,20          | 19,44             | 1.184,64          |
| 7.1.2   | 94703                  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024  | UN  | 8,00     | 13,17     | 6,18      | 19,35      | 105,36            | 49,44             | 154,80            |
| 7.1.3   | 94704                  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024  | UN  | 8,00     | 18,74     | 6,35      | 25,09      | 149,92            | 50,80             | 200,72            |
| 7.1.4   | 102591                 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_ 06/2021   | UN  | 8,00     | 1,33      | 3,95      | 5,28       | 10,64             | 31,60             | 42,24             |
| 7.1.5   | 102593                 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_ 06/2021   | UN  | 8,00     | 1,50      | 4,46      | 5,96       | 12,00             | 35,68             | 47,68             |
| 7.1.6   | 94672                  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024  | UN  | 8,00     | 3,65      | 2,65      | 6,30       | 29,20             | 21,20             | 50,40             |
| 7.1.7   | 94674                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024   | UN  | 8,00     | 4,86      | 3,46      | 8,32       | 38,88             | 27,68             | 66,56             |
| 7.1.8   | 94489                  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021   | UN  | 8,00     | 29,92     | 3,67      | 33,59      | 239,36            | 29,36             | 268,72            |
| 7.1.9   | 94490                  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021   | UN  | 8,00     | 45,73     | 3,67      | 49,40      | 365,84            | 29,36             | 395,20            |
| 7.1.10  | 94688                  | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024  | UN  | 4,00     | 4,03      | 3,53      | 7,56       | 16,12             | 14,12             | 30,24             |
| 7.1.11  | 94690                  | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024  | UN  | 4,00     | 7,22      | 4,63      | 11,85      | 28,88             | 18,52             | 47,40             |
| 7.1.12  | 94796                  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021   | UN  | 4,00     | 37,34     | 8,79      | 46,13      | 149,36            | 35,16             | 184,52            |
| 7.2     |                        | <b>TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL</b>   |     |          |           |           |            | <b>141,71</b>     | <b>113,41</b>     | <b>255,12</b>     |
| 7.2.1   | 104056                 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_ 06/2022  | UN  | 2,00     | 22,70     | 2,82      | 25,52      | 45,40             | 5,64              | 51,04             |
| 7.2.2   | 89376                  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022  | UN  | 3,00     | 2,84      | 3,71      | 6,55       | 8,52              | 11,13             | 19,65             |
| 7.2.3   | 89358                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022   | UN  | 2,00     | 3,44      | 6,05      | 9,49       | 6,88              | 12,10             | 18,98             |
| 7.2.4   | 89401                  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022   | M   | 6,60     | 5,47      | 6,32      | 11,79      | 36,10             | 41,71             | 77,81             |
| 7.2.5   | 91170                  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_ 09/2023 PS   | M   | 6,60     | 6,79      | 6,49      | 13,28      | 44,81             | 42,83             | 87,64             |
| 7.3     |                        | <b>ÁGUA FRIA</b>  |     |          |           |           |            | <b>4.771,91</b>   | <b>4.774,52</b>   | <b>9.546,43</b>   |
| 7.3.1   |                        | <b>TUBULAÇÕES</b>   |     |          |           |           |            | <b>2.009,71</b>   | <b>2.693,05</b>   | <b>4.702,76</b>   |
| 7.3.1.1 | 90447                  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023  | M   | 75,00    | 2,53      | 7,63      | 10,16      | 189,75            | 572,25            | 762,00            |
| 7.3.1.2 | 90466                  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023  | M   | 75,00    | 6,14      | 12,03     | 18,17      | 460,50            | 902,25            | 1.362,75          |



|          |           |  |    |        |        |        |        |          |          |           |
|----------|-----------|--|----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| 7.3.1.1  | 89403     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M  | 61,20  | 11,01  | 8,74   | 19,75  | 673,81   | 534,88   | 1.208,69  |
| 7.3.1.2  | 89402     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M  | 20,73  | 6,24   | 7,33   | 13,57  | 129,35   | 151,95   | 281,30    |
| 7.3.1.3  | 91170     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS | M  | 81,93  | 6,79   | 6,49   | 13,28  | 556,30   | 531,72   | 1.088,02  |
| 7.3.2    |           | CONEXÕES   |    |        |        |        |        | 743,53   | 614,98   | 1.358,51  |
| 7.3.2.1  | 89366     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 1,00   | 10,15  | 6,54   | 16,69  | 10,15    | 6,54     | 16,69     |
| 7.3.2.2  | 90373     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 15,00  | 7,68   | 6,06   | 13,74  | 115,20   | 90,90    | 206,10    |
| 7.3.2.3  | 89440     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 8,00   | 5,72   | 8,37   | 14,09  | 45,76    | 66,96    | 112,72    |
| 7.3.2.4  | 89443     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 14,00  | 9,09   | 9,99   | 19,08  | 127,26   | 139,86   | 267,12    |
| 7.3.2.5  | 89432     | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 3,00   | 22,05  | 4,99   | 27,04  | 66,15    | 14,97    | 81,12     |
| 7.3.2.6  | 89426     | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 4,00   | 5,66   | 4,59   | 10,25  | 22,64    | 18,36    | 41,00     |
| 7.3.2.7  | 89408     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 5,00   | 3,98   | 6,28   | 10,26  | 19,90    | 31,40    | 51,30     |
| 7.3.2.8  | 89413     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 14,00  | 6,27   | 7,49   | 13,76  | 87,78    | 104,86   | 192,64    |
| 7.3.2.9  | 89414     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 4,00   | 7,74   | 7,49   | 15,23  | 30,96    | 29,96    | 60,92     |
| 7.3.2.10 | 89430     | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 6,00   | 8,36   | 4,18   | 12,54  | 50,16    | 25,08    | 75,24     |
| 7.3.2.11 | 89437     | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 7,00   | 17,43  | 4,99   | 22,42  | 122,01   | 34,93    | 156,94    |
| 7.3.2.12 | CAP_89432 | CAP. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASE SINAPI (89432)   | UN | 4,00   | 5,11   | 4,99   | 10,10  | 20,44    | 19,96    | 40,40     |
| 7.3.2.13 | 89429     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN | 8,00   | 3,14   | 3,90   | 7,04   | 25,12    | 31,20    | 56,32     |
| 7.3.3    |           | REGISTROS  |    |        |        |        |        | 449,54   | 48,22    | 497,76    |
| 7.3.3.1  | 89987     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 4,00   | 89,52  | 10,22  | 99,74  | 358,08   | 40,88    | 398,96    |
| 7.3.3.2  | 94490     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 2,00   | 45,73  | 3,67   | 49,40  | 91,46    | 7,34     | 98,80     |
| 7.3.4    |           | TORNEIRAS EXTERNAS   |    |        |        |        |        | 1.569,13 | 1.418,27 | 2.987,40  |
| 7.3.4.1  | 86911     | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 3,00   | 82,99  | 3,72   | 86,71  | 248,97   | 11,16    | 260,13    |
| 7.3.4.2  | 89402     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M  | 100,00 | 6,24   | 7,33   | 13,57  | 624,00   | 733,00   | 1.357,00  |
| 7.3.4.3  | 89440     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN | 3,00   | 5,72   | 8,37   | 14,09  | 17,16    | 25,11    | 42,27     |
| 7.3.4.4  | 91170     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS | M  | 100,00 | 6,79   | 6,49   | 13,28  | 679,00   | 649,00   | 1.328,00  |
| 8        |           | ESGOTO SANITÁRIO   |    |        |        |        |        | 6.522,16 | 5.929,72 | 12.451,88 |
| 8.1      |           | ESCAVAÇÕES E REATERRO  |    |        |        |        |        | 305,93   | 682,84   | 988,77    |
| 8.1.1    | 97629     | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M3 | 3,00   | 30,61  | 77,58  | 108,19 | 91,83    | 232,74   | 324,57    |
| 8.1.2    | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 5,00   | 32,91  | 73,50  | 106,41 | 164,55   | 367,50   | 532,05    |
| 8.1.3    | 104737    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023   | M3 | 5,00   | 9,91   | 16,52  | 26,43  | 49,55    | 82,60    | 132,15    |
| 8.2      |           | CAIXAS DE ESGOTO E GORDURA   |    |        |        |        |        | 631,91   | 240,17   | 872,08    |
| 8.2.1    | 97906     | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | UN | 1,00   | 256,67 | 226,98 | 483,65 | 256,67   | 226,98   | 483,65    |
| 8.2.2    | 98110     | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020   | UN | 1,00   | 375,24 | 13,19  | 388,43 | 375,24   | 13,19    | 388,43    |
| 8.3      |           | TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO   |    |        |        |        |        | 3.632,52 | 3.465,96 | 7.098,48  |

|        |        |  |    |       |       |       |       |               |               |                 |
|--------|--------|--|----|-------|-------|-------|-------|---------------|---------------|-----------------|
| 8.3.1  | 91222  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                              | M  | 10,00 | 2,59  | 8,30  | 10,89 | 25,90         | 83,00         | 108,90          |
| 8.3.2  | 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                              | M  | 10,00 | 9,31  | 17,97 | 27,28 | 93,10         | 179,70        | 272,80          |
| 8.3.3  | 90446  | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS                     | M  | 41,00 | 7,34  | 21,66 | 29,00 | 300,94        | 888,06        | 1.189,00        |
| 8.3.4  | 90470  | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023                            | M  | 41,00 | 8,17  | 9,05  | 17,22 | 334,97        | 371,05        | 706,02          |
| 8.3.1  | 89735  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN | 1,00  | 21,70 | 6,37  | 28,07 | 21,70         | 6,37          | 28,07           |
| 8.3.2  | 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN | 3,00  | 9,90  | 6,37  | 16,27 | 29,70         | 19,11         | 48,81           |
| 8.3.3  | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | M  | 18,52 | 12,19 | 13,54 | 25,73 | 225,75        | 250,76        | 476,51          |
| 8.3.4  | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | M  | 22,00 | 17,56 | 14,71 | 32,27 | 386,32        | 323,62        | 709,94          |
| 8.3.5  | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | M  | 41,00 | 24,38 | 20,55 | 44,93 | 999,58        | 842,55        | 1.842,13        |
| 8.3.6  | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | UN | 5,00  | 21,68 | 8,90  | 30,58 | 108,40        | 44,50         | 152,90          |
| 8.3.7  | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN | 5,00  | 6,60  | 5,86  | 12,46 | 33,00         | 29,30         | 62,30           |
| 8.3.8  | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN | 9,00  | 9,58  | 5,86  | 15,44 | 86,22         | 52,74         | 138,96          |
| 8.3.9  | 89730  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN | 2,00  | 11,69 | 5,86  | 17,55 | 23,38         | 11,72         | 35,10           |
| 8.3.10 | 89748  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | UN | 6,00  | 37,43 | 8,90  | 46,33 | 224,58        | 53,40         | 277,98          |
| 8.3.11 | 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN | 2,00  | 10,71 | 6,37  | 17,08 | 21,42         | 12,74         | 34,16           |
| 8.3.12 | 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN | 1,00  | 9,90  | 6,37  | 16,27 | 9,90          | 6,37          | 16,27           |
| 8.3.13 | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | UN | 9,00  | 6,35  | 5,86  | 12,21 | 57,15         | 52,74         | 109,89          |
| 8.3.14 | 89797  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | UN | 5,00  | 43,49 | 11,87 | 55,36 | 217,45        | 59,35         | 276,80          |
| 8.3.15 | 89783  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                         | UN | 6,00  | 9,84  | 7,82  | 17,66 | 59,04         | 46,92         | 105,96          |
| 8.3.16 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN | 6,00  | 35,53 | 10,75 | 46,28 | 213,18        | 64,50         | 277,68          |
| 8.3.17 | 89778  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                          | UN | 10,00 | 14,49 | 5,93  | 20,42 | 144,90        | 59,30         | 204,20          |
| 8.3.18 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00  | 7,97  | 4,08  | 12,05 | 15,94         | 8,16          | 24,10           |
| 8.4    |        | <b>VENTILAÇÃO</b>  |    |       |       |       |       | <b>861,12</b> | <b>620,08</b> | <b>1.481,20</b> |
| 8.4.1  | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022   | M  | 29,00 | 13,28 | 1,91  | 15,19 | 385,12        | 55,39         | 440,51          |

|        |                |  |    |        |       |       |        |                  |                 |                  |
|--------|----------------|--|----|--------|-------|-------|--------|------------------|-----------------|------------------|
| 8.4.2  | 89802          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022           | UN | 4,00   | 9,11  | 1,57  | 10,68  | 36,44            | 6,28            | 42,72            |
| 8.4.3  | 89801          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022           | UN | 13,00  | 8,30  | 1,57  | 9,87   | 107,90           | 20,41           | 128,31           |
| 8.4.4  | 89825          | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                   | UN | 6,00   | 15,61 | 2,10  | 17,71  | 93,66            | 12,60           | 106,26           |
| 8.4.5  | 91222          | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023            | M  | 20,00  | 2,59  | 8,30  | 10,89  | 51,80            | 166,00          | 217,80           |
| 8.4.6  | 90467          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023            | M  | 20,00  | 9,31  | 17,97 | 27,28  | 186,20           | 359,40          | 545,60           |
| 8.5    |                | <b>RALOS E CAIXAS SIFONADAS</b>  |    |        |       |       |        | <b>449,12</b>    | <b>156,48</b>   | <b>605,60</b>    |
| 8.5.1  | 104328         | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,00   | 56,14 | 19,56 | 75,70  | 449,12           | 156,48          | 605,60           |
| 8.6    |                | <b>INTERLIGAÇÃO NA REDE DE ESGOTO EXISTENTE</b>  |    |        |       |       |        | <b>641,56</b>    | <b>764,19</b>   | <b>1.405,75</b>  |
| 8.6.1  | 89714          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                 | M  | 20,00  | 24,38 | 20,55 | 44,93  | 487,60           | 411,00          | 898,60           |
| 8.6.2  | 97629          | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M3 | 2,23   | 30,61 | 77,58 | 108,19 | 68,32            | 173,15          | 241,47           |
| 8.6.3  | 104737         | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023   | M3 | 2,00   | 9,91  | 16,52 | 26,43  | 19,82            | 33,04           | 52,86            |
| 8.6.4  | 93358          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 2,00   | 32,91 | 73,50 | 106,41 | 65,82            | 147,00          | 212,82           |
| 9      |                | <b>AR CONDICIONADO - DRENOS</b>  |    |        |       |       |        | <b>2.130,10</b>  | <b>4.135,22</b> | <b>6.265,32</b>  |
| 9.1    | 89865          | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | M  | 124,00 | 7,71  | 11,79 | 19,50  | 956,04           | 1.461,96        | 2.418,00         |
| 9.2    | 89866          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | UN | 72,00  | 3,55  | 5,10  | 8,65   | 255,60           | 367,20          | 622,80           |
| 9.3    | 89868          | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | UN | 1,00   | 3,05  | 3,40  | 6,45   | 3,05             | 3,40            | 6,45             |
| 9.4    | 89869          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | UN | 7,00   | 5,11  | 6,81  | 11,92  | 35,77            | 47,67           | 83,44            |
| 9.5    | 89867          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | UN | 1,00   | 4,21  | 5,10  | 9,31   | 4,21             | 5,10            | 9,31             |
| 9.6    | 90447          | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | M  | 33,00  | 2,53  | 7,63  | 10,16  | 83,49            | 251,79          | 335,28           |
| 9.7    | 104766         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | M  | 33,00  | 6,44  | 12,28 | 18,72  | 212,52           | 405,24          | 617,76           |
| 9.7    | 90445          | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 - PS  | M  | 80,00  | 5,53  | 16,31 | 21,84  | 442,40           | 1.304,80        | 1.747,20         |
| 9.8    | 93358          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 3,20   | 32,91 | 73,50 | 106,41 | 105,31           | 235,20          | 340,51           |
| 9.9    | 104737         | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023   | M3 | 3,20   | 9,91  | 16,52 | 26,43  | 31,71            | 52,86           | 84,57            |
| 10     |                | <b>AGUAS PLUVIAIS</b>  |    |        |       |       |        | <b>27.727,36</b> | <b>8.219,93</b> | <b>35.947,29</b> |
| 10.1   |                | <b>ESCAVAÇÕES E REATERRO</b>   |    |        |       |       |        | <b>673,08</b>    | <b>1.520,84</b> | <b>2.193,92</b>  |
| 10.1.1 | 97629          | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | M3 | 8,00   | 30,61 | 77,58 | 108,19 | 244,88           | 620,64          | 865,52           |
| 10.1.2 | 93358          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | 10,00  | 32,91 | 73,50 | 106,41 | 329,10           | 735,00          | 1.064,10         |
| 10.1.3 | 104737         | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023   | M3 | 10,00  | 9,91  | 16,52 | 26,43  | 99,10            | 165,20          | 264,30           |
| 10.2   |                | <b>TUBULAÇÕES</b>  |    |        |       |       |        | <b>4.424,31</b>  | <b>1.786,17</b> | <b>6.210,48</b>  |
| 10.2.1 | 89512          | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | M  | 88,20  | 38,56 | 18,61 | 57,17  | 3.400,99         | 1.641,40        | 5.042,39         |
| 10.2.2 | 89567          | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                              | UN | 4,00   | 76,97 | 7,93  | 84,90  | 307,88           | 31,72           | 339,60           |
| 10.2.3 | 89529          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                   | UN | 14,00  | 32,96 | 5,95  | 38,91  | 461,44           | 83,30           | 544,74           |
| 10.2.4 | 95694          | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                    | UN | 5,00   | 50,80 | 5,95  | 56,75  | 254,00           | 29,75           | 283,75           |
| 10.3   |                | <b>CALHAS E RUFOS</b>  |    |        |       |       |        | <b>13.556,93</b> | <b>2.582,46</b> | <b>16.139,39</b> |
| 10.3.1 | 94228          | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M  | 80,36  | 72,70 | 14,82 | 87,52  | 5.842,17         | 1.190,93        | 7.033,10         |
| 10.3.2 | 94228          | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - 2º PVTO   | M  | 34,40  | 72,70 | 14,82 | 87,52  | 2.500,88         | 509,80          | 3.010,68         |
| 10.3.3 | REF. REF 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - MURO   | M  | 68,00  | 53,61 | 7,53  | 61,14  | 3.645,48         | 512,04          | 4.157,52         |
| 10.3.4 | 94231          | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - 2º PVTO  | M  | 34,20  | 44,72 | 7,53  | 52,25  | 1.529,42         | 257,52          | 1.786,94         |

|        |                                  |   |    |        |         |        |          |                   |                  |                   |
|--------|----------------------------------|---|----|--------|---------|--------|----------|-------------------|------------------|-------------------|
| 10.3.5 | REF. ORSE - 9430                 | CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO  | M  | 34,20  | 1,14    | 3,28   | 4,42     | 38,98             | 112,17           | 151,15            |
| 10.4   |                                  | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>   |    |        |         |        |          | <b>5.533,20</b>   | <b>141,84</b>    | <b>5.675,04</b>   |
| 10.4.1 | 97897                            | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020   | UN | 12,00  | 461,10  | 11,82  | 472,92   | 5.533,20          | 141,84           | 5.675,04          |
| 10.5   |                                  | <b>INTERLIGAÇÃO NA REDE PLUVIAL EXISTENTE</b>   |    |        |         |        |          | <b>2.728,48</b>   | <b>2.068,18</b>  | <b>4.796,66</b>   |
| 10.5.1 | 89512                            | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022  | M  | 60,00  | 38,56   | 18,61  | 57,17    | 2.313,60          | 1.116,60         | 3.430,20          |
| 10.5.2 | 97629                            | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023   | M3 | 6,00   | 30,61   | 77,58  | 108,19   | 183,66            | 465,48           | 649,14            |
| 10.5.3 | 104737                           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023  | M3 | 5,40   | 9,91    | 16,52  | 26,43    | 53,51             | 89,20            | 142,71            |
| 10.5.4 | 93358                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3 | 5,40   | 32,91   | 73,50  | 106,41   | 177,71            | 396,90           | 574,61            |
| 10.6   |                                  | <b>2º PAVIMENTO</b>   |    |        |         |        |          | <b>811,36</b>     | <b>120,44</b>    | <b>931,80</b>     |
| 10.6.1 | 89578                            | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022   | M  | 20,00  | 33,53   | 3,50   | 37,03    | 670,60            | 70,00            | 740,60            |
| 10.6.2 | 89584                            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                       | UN | 4,00   | 35,19   | 12,61  | 47,80    | 140,76            | 50,44            | 191,20            |
| 11     |                                  | <b>ELÉTRICA</b>   |    |        |         |        |          | <b>188.898,14</b> | <b>93.885,12</b> | <b>282.783,26</b> |
| 11.1   |                                  | <b>RAMAIS ALIMENTADORES</b>   |    |        |         |        |          | <b>26.475,27</b>  | <b>3.174,29</b>  | <b>29.649,56</b>  |
| 11.1.1 | 92992                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021            | M  | 240,00 | 103,28  | 5,79   | 109,07   | 24.787,20         | 1.389,60         | 26.176,80         |
| 11.1.2 | 97891                            | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                                  | UN | 1,00   | 108,40  | 112,96 | 221,36   | 108,40            | 112,96           | 221,36            |
| 11.1.3 | 97670                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                         | M  | 50,00  | 19,90   | 8,12   | 28,02    | 995,00            | 406,00           | 1.401,00          |
| 11.1.4 | 93358                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3 | 6,75   | 32,91   | 73,50  | 106,41   | 222,14            | 496,12           | 718,26            |
| 11.1.5 | 104737                           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023  | M3 | 6,75   | 9,91    | 16,52  | 26,43    | 66,89             | 111,51           | 178,40            |
| 11.1.6 | 97629                            | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023   | M3 | 1,02   | 30,61   | 77,58  | 108,19   | 31,22             | 79,13            | 110,35            |
| 11.1.7 | REF. CPOS 04.21.160 + REF 101882 | REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM REINSTALAÇÃO CONFORME PROJETO  | M2 | 1,00   | 202,32  | 567,24 | 769,56   | 202,32            | 567,24           | 769,56            |
| 11.1.8 | 96985                            | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023   | UN | 1,00   | 62,10   | 11,73  | 73,83    | 62,10             | 11,73            | 73,83             |
| 11.2   |                                  | <b>QUADRO 1</b>   |    |        |         |        |          | <b>3.417,30</b>   | <b>555,35</b>    | <b>3.972,65</b>   |
| 11.2.1 | 90458                            | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023  | UN | 1,00   | 10,93   | 32,92  | 43,85    | 10,93             | 32,92            | 43,85             |
| 11.2.2 | REF AGETOP 072205                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 200A  | UN | 1,00   | 1888,98 | 283,62 | 2.172,60 | 1.888,98          | 283,62           | 2.172,60          |
| 11.2.3 | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 19,00  | 10,66   | 1,66   | 12,32    | 202,54            | 31,54            | 234,08            |
| 11.2.4 | 93654                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 2,00   | 10,88   | 2,24   | 13,12    | 21,76             | 4,48             | 26,24             |
| 11.2.5 | 93663                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 4,00   | 56,81   | 6,25   | 63,06    | 227,24            | 25,00            | 252,24            |
| 11.2.6 | REF 93673                        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN | 1,00   | 91,66   | 26,82  | 118,48   | 91,66             | 26,82            | 118,48            |
| 11.2.7 | REF AGESUL 1201005135            | DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 4,00   | 103,43  | 16,53  | 119,96   | 413,72            | 66,12            | 479,84            |
| 11.2.8 | 101896                           | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 1,00   | 560,47  | 84,85  | 645,32   | 560,47            | 84,85            | 645,32            |
| 11.3   |                                  | <b>QUADRO 2</b>   |    |        |         |        |          | <b>2.019,46</b>   | <b>270,47</b>    | <b>2.289,93</b>   |
| 11.2.1 | 90458                            | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 09/2023  | UN | 1,00   | 10,93   | 32,92  | 43,85    | 10,93             | 32,92            | 43,85             |
| 11.3.1 | 101880                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00   | 583,15  | 33,95  | 617,10   | 583,15            | 33,95            | 617,10            |
| 11.2.3 | 93653                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 4,00   | 10,66   | 1,66   | 12,32    | 42,64             | 6,64             | 49,28             |
| 11.2.4 | 93654                            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 1,00   | 10,88   | 2,24   | 13,12    | 10,88             | 2,24             | 13,12             |
|        | 93662                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 6,00   | 56,81   | 6,25   | 63,06    | 340,86            | 37,50            | 378,36            |
| 11.2.5 | 93663                            | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 1,00   | 56,81   | 6,25   | 63,06    | 56,81             | 6,25             | 63,06             |
| 11.2.7 | REF AGESUL 1201005135            | DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 4,00   | 103,43  | 16,53  | 119,96   | 413,72            | 66,12            | 479,84            |
| 11.2.8 | 101896                           | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 1,00   | 560,47  | 84,85  | 645,32   | 560,47            | 84,85            | 645,32            |
| 11.4   |                                  | <b>INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO</b>  |    |        |         |        |          | <b>133.345,48</b> | <b>70.842,20</b> | <b>204.187,68</b> |
| 11.3.1 | 90447                            | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023   | M  | 250,00 | 2,53    | 7,63   | 10,16    | 632,50            | 1.907,50         | 2.540,00          |

|         |   |  |    |          |        |       |        |                  |                 |                  |
|---------|---|--|----|----------|--------|-------|--------|------------------|-----------------|------------------|
| 11.3.2  | 104766                                  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | M  | 250,00   | 6,44   | 12,28 | 18,72  | 1.610,00         | 3.070,00        | 4.680,00         |
| 11.4.1  | 91926                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 2.277,00 | 3,57   | 1,36  | 4,93   | 8.128,89         | 3.096,72        | 11.225,61        |
| 11.4.2  | 91928                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 1.502,00 | 5,74   | 1,83  | 7,57   | 8.621,48         | 2.748,66        | 11.370,14        |
| 11.4.3  | 91930                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | M  | 1.799,00 | 8,16   | 2,40  | 10,56  | 14.679,84        | 4.317,60        | 18.997,44        |
| 11.4.4  | 91932                                   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M  | 1.020,00 | 15,18  | 3,58  | 18,76  | 15.483,60        | 3.651,60        | 19.135,20        |
| 11.4.5  | REF 101562                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, 450/750 V, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020   | M  | 51,00    | 25,98  | 0,07  | 26,05  | 1.324,98         | 3,57            | 1.328,55         |
| 11.4.6  | REF 101564                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, 450/750 V, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020   | M  | 202,00   | 57,09  | 0,08  | 57,17  | 11.532,18        | 16,16           | 11.548,34        |
| 11.4.7  | 91834                                   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA   | M  | 1.155,00 | 11,85  | 10,78 | 22,63  | 13.686,75        | 12.450,90       | 26.137,65        |
| 11.3.8  | 91856                                   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M  | 272,00   | 8,09   | 7,03  | 15,12  | 2.200,48         | 1.912,16        | 4.112,64         |
| 11.3.9  | 97669                                   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M  | 27,00    | 14,74  | 7,13  | 21,87  | 397,98           | 192,51          | 590,49           |
| 11.3.10 | 97670                                   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M  | 31,00    | 19,90  | 8,12  | 28,02  | 616,90           | 251,72          | 868,62           |
| 11.3.12 | REF SBC (060504)                        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO 38x19x6000mm CHAPA 16   | M  | 500,00   | 24,88  | 11,38 | 36,26  | 12.440,00        | 5.690,00        | 18.130,00        |
| 11.3.13 | REF SBC (065412)                        | BALANCIM 3/8" COM PARAFUSO PARA PERFILADO  | UN | 450,00   | 22,94  | 7,95  | 30,89  | 10.323,00        | 3.577,50        | 13.900,50        |
| 11.3.14 | REF SBC (063756)                        | SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (SIMPLES OU DUPLA)   | UN | 140,00   | 4,69   | 6,85  | 11,54  | 656,60           | 959,00          | 1.615,60         |
| 11.3.15 | REF SETOP (ED-19583)                    | FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO  | m  | 500,00   | 8,83   | 3,65  | 12,48  | 4.415,00         | 1.825,00        | 6.240,00         |
| 11.4.8  | REF. EMOP 15.018.0540-0                 | ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   | M  | 550,00   | 47,57  | 45,35 | 92,92  | 26.163,50        | 24.942,50       | 51.106,00        |
| 11.3.18 | REF CPOS/CDHU (38.22.610)               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROLHA, GALVANIZADA, 50MM  | M  | 5,00     | 20,88  | 2,35  | 23,23  | 104,40           | 11,75           | 116,15           |
| 11.3.19 | REF ORSE (8689)                         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA, 50X50MM, ÂNGULO 90°  | UN | 15,00    | 12,82  | 9,45  | 22,27  | 192,30           | 141,75          | 334,05           |
| 11.3.20 | REF AGETOP CIVIL (072560)               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM  | UN | 10,00    | 13,51  | 7,56  | 21,07  | 135,10           | 75,60           | 210,70           |
| 11.5    |   | <b>TOMADAS</b>   |    |          |        |       |        | <b>2.866,33</b>  | <b>2.742,08</b> | <b>5.608,41</b>  |
| 11.5.1  | 91953                                   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 6,00     | 17,87  | 17,00 | 34,87  | 107,22           | 102,00          | 209,22           |
| 11.5.2  | 91967                                   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 3,00     | 37,96  | 33,07 | 71,03  | 113,88           | 99,21           | 213,09           |
| 11.5.3  | 91969                                   | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 6,00     | 48,78  | 45,08 | 93,86  | 292,68           | 270,48          | 563,16           |
| 11.5.4  | 91955                                   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 2,00     | 21,49  | 21,01 | 42,50  | 42,98            | 42,02           | 85,00            |
| 11.5.5  | 92001                                   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 74,00    | 21,32  | 17,47 | 38,79  | 1.577,68         | 1.292,78        | 2.870,46         |
| 11.5.6  | 91997                                   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 4,00     | 22,59  | 21,01 | 43,60  | 90,36            | 84,04           | 174,40           |
| 11.5.7  | 91941                                   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 78,00    | 6,37   | 7,89  | 14,26  | 496,86           | 615,42          | 1.112,28         |
| 11.5.8  | 91940                                   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN | 17,00    | 8,51   | 13,89 | 22,40  | 144,67           | 236,13          | 380,80           |
| 11.5    |   | <b>RASGOS PARA REFLETORES</b>  |    |          |        |       |        | <b>3.139,50</b>  | <b>6.968,50</b> | <b>10.108,00</b> |
| 11.5.1  | 90447                                   | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023  | M  | 350,00   | 2,53   | 7,63  | 10,16  | 885,50           | 2.670,50        | 3.556,00         |
| 11.5.2  | 104766                                  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023   | M  | 350,00   | 6,44   | 12,28 | 18,72  | 2.254,00         | 4.298,00        | 6.552,00         |
| 11.6    |   | <b>LUMINÁRIAS</b>  |    |          |        |       |        | <b>17.634,80</b> | <b>9.332,23</b> | <b>26.967,03</b> |
| 11.6.1  | REF SETOP MATED-17750 + SINAPI 00038778 | LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM ALETAS, COMPRIMENTO: 120CM, MATERIAL: CHAPA DE AÇO, ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE, COM DUAS LUMINÁRIAS T8 DE 18W | UN | 36,00    | 170,85 | 23,63 | 194,48 | 6.150,60         | 850,68          | 7.001,28         |
| 11.6.2  | REF MATED-12393 + SINAPI 00038778       | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR)COMPRIMENTO 120CM), COM UMA LUMINÁRIA LED T8 DE 18W   | UN | 210,00   | 40,61  | 28,78 | 69,39  | 8.528,10         | 6.043,80        | 14.571,90        |



|        |   |   |    |          |         |       |          |           |           |           |
|--------|---|---|----|----------|---------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.6.3 | REF ORSE<br>072206                      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR TIPO SLIM LED 100W, BRANCO FRIO, 5000K, AUTOVOLT. REF.: G-LIGHT   | UN | 35,00    | 67,50   | 19,53 | 87,03    | 2.362,50  | 683,55    | 3.046,05  |
| 11.6.4 | REF SINAPI<br>97587                     | LUMINÁRIA CALHA, REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL  | UN | 140,00   | 4,24    | 12,53 | 16,77    | 593,60    | 1.754,20  | 2.347,80  |
| 12     |   | SPDA  |    |          |         |       |          | 30.826,82 | 14.057,05 | 44.883,87 |
| 12.1   |   | DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÕES - ÁREA INTERNA   |    |          |         |       |          | 659,78    | 1.422,40  | 2.082,18  |
| 12.1.1 | 97629                                   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023   | M3 | 2,67     | 30,61   | 77,58 | 108,19   | 81,72     | 207,13    | 288,85    |
| 12.1.2 | 93358                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3 | 13,50    | 32,91   | 73,50 | 106,41   | 444,28    | 992,25    | 1.436,53  |
| 12.1.3 | 104737                                  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023  | M3 | 13,50    | 9,91    | 16,52 | 26,43    | 133,78    | 223,02    | 356,80    |
| 12.2   |   | DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES - ÁREA EXTERNA  |    |          |         |       |          | 1.248,01  | 2.691,16  | 3.939,17  |
| 12.2.1 | 97629                                   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023   | M3 | 5,10     | 30,61   | 77,58 | 108,19   | 156,11    | 395,65    | 551,76    |
| 12.2.2 | 93358                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3 | 25,50    | 32,91   | 73,50 | 106,41   | 839,20    | 1.874,25  | 2.713,45  |
| 12.2.3 | 104737                                  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023  | M3 | 25,50    | 9,91    | 16,52 | 26,43    | 252,70    | 421,26    | 673,96    |
| 12.3   |   | MALHA DE ATERRAMENTO E CAIXAS DE INSPEÇÃO   |    |          |         |       |          | 17.919,03 | 837,84    | 18.756,87 |
| 12.3.1 | 96985                                   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023   | UN | 12,00    | 62,10   | 11,73 | 73,83    | 745,20    | 140,76    | 885,96    |
| 12.3.2 | 96977                                   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023   | M  | 257,50   | 61,14   | 1,55  | 62,69    | 15.743,55 | 399,12    | 16.142,67 |
| 12.3.4 | 97881                                   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020  | UN | 12,00    | 119,19  | 24,83 | 144,02   | 1.430,28  | 297,96    | 1.728,24  |
| 12.4   |   | DESCIDAS E SPDA NA COBERTURA  |    |          |         |       |          | 11.000,00 | 9.105,65  | 20.105,65 |
| 12.4.1 | 96984                                   | ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023   | UN | 9,00     | 35,49   | 35,22 | 70,71    | 319,41    | 316,98    | 636,39    |
| 12.4.2 | REF. CPOS<br>42.01.098                  | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H: 600MM, DIÂMETRO DE 3/8". GALVANIZADO A FOGO  | UN | 55,00    | 16,40   | 11,81 | 28,21    | 902,00    | 649,55    | 1.551,55  |
| 12.4.3 | REF.: SIURB<br>091195 +<br>IOPES 048701 | BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 499,40   | 18,07   | 15,73 | 33,80    | 9.024,15  | 7.855,56  | 16.879,71 |
| 12.4.4 | REF. FDE<br>09.13.030                   | CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"   | UN | 12,00    | 62,87   | 23,63 | 86,50    | 754,44    | 283,56    | 1.038,00  |
| 13     |   | REDE  |    |          |         |       |          | 49.871,87 | 9.471,99  | 59.343,86 |
| 13.1   |   | RACK  |    |          |         |       |          | 5.293,17  | 237,54    | 5.530,71  |
| 13.1.1 | REF. CPOS/CDHU<br>(69.09.260)           | PATCH PANEL 24 PORTAS - CATEGORIA 6. REFERÊNCIA FURUKAWA. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM RACK.  | UN | 5,00     | 811,49  | 37,81 | 849,30   | 4.057,45  | 189,05    | 4.246,50  |
| 13.1.2 | REF. SBC<br>200508                      | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019   | UN | 1,00     | 1235,72 | 48,49 | 1.284,21 | 1.235,72  | 48,49     | 1.284,21  |
| 13.2   |   | INFRAESTRUTURA E CABEAMENTO   |    |          |         |       |          | 36.437,55 | 7.441,25  | 43.878,80 |
| 13.2.1 | 98297                                   | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | M  | 3.200,00 | 8,75    | 0,21  | 8,96     | 28.000,00 | 672,00    | 28.672,00 |
| 13.2.2 | REF. 91863 +<br>2504 (2)                | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | M  | 150,00   | 19,78   | 10,36 | 30,14    | 2.967,00  | 1.554,00  | 4.521,00  |
| 13.2.3 | REF. EMOP<br>15.018.0540-0              | ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRÉ-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                        | M  | 115,00   | 47,57   | 45,35 | 92,92    | 5.470,55  | 5.215,25  | 10.685,80 |
| 13.3   |   | TOMADAS DE REDE   |    |          |         |       |          | 8.141,15  | 1.793,20  | 9.934,35  |
| 13.3.1 | REF.: ORSE<br>(11214)                   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA REDE LÓGICA TIPO RJ45 SIMPLES (1 MÓDULO), CAT 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA OU DE SOBREPOR  | UN | 53,00    | 47,60   | 31,73 | 79,33    | 2.522,80  | 1.681,69  | 4.204,49  |
| 13.3.2 | REF. CAERN<br>(1060276)                 | IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO  | UN | 53,00    | 56,45   | 0,00  | 56,45    | 2.991,85  | 0,00      | 2.991,85  |
| 13.3.3 | REF SBC<br>059250 +<br>COTAÇÃO          | PONTO DE CONSOLIDAÇÃO 24 PORTAS CAT 6   | UN | 3,00     | 875,50  | 37,17 | 912,67   | 2.626,50  | 111,51    | 2.738,01  |
| 14     |   | CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DOS PISOS  |    |          |         |       |          | 37.625,99 | 25.328,07 | 62.954,06 |
| 14.1   |   | DEPÓSITO DE URNAS   |    |          |         |       |          | 16.154,84 | 8.404,67  | 24.559,51 |
| 14.1.1 | REF<br>SUDECAP<br>15.35.05              | PISO DE CONCRETO ARMADO POLIDO, 25MPA, H=8CM, JUNTA SERRADA A CADA 3M   | M2 | 147,19   | 93,07   | 19,84 | 112,91   | 13.698,97 | 2.920,24  | 16.619,21 |
| 14.1.2 | REF SBC<br>020520                       | ESPALHAMENTO/DISTRIBUIÇÃO EXCESSO MATERIAL ESCAVADO NA OBRA   | M3 | 44,29    | 20,80   | 46,45 | 67,25    | 921,23    | 2.057,27  | 2.978,50  |
| 14.1.3 | REF. SBC<br>020013                      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO SOLO BASE DE ESCAVAÇÃO  | M3 | 44,29    | 34,65   | 77,38 | 112,03   | 1.534,64  | 3.427,16  | 4.961,80  |
| 14.2   |   | SALA MULTI USO  |    |          |         |       |          | 13.307,29 | 9.615,12  | 22.922,41 |
| 14.2.1 | 87700                                   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021 | M2 | 309,66   | 37,43   | 18,67 | 56,10    | 11.590,57 | 5.781,35  | 17.371,92 |
| 14.2.2 | REF SBC<br>020520                       | ESPALHAMENTO/DISTRIBUIÇÃO EXCESSO MATERIAL ESCAVADO NA OBRA   | M3 | 30,96    | 20,80   | 46,45 | 67,25    | 643,96    | 1.438,09  | 2.082,05  |
| 14.2.3 | REF. SBC<br>020013                      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO SOLO BASE DE ESCAVAÇÃO  | M3 | 30,96    | 34,65   | 77,38 | 112,03   | 1.072,76  | 2.395,68  | 3.468,44  |
| 14.3   |   | SALAS CENTRAIS, COPA, BANHEIROS   |    |          |         |       |          | 8.163,86  | 7.308,28  | 15.472,14 |
| 14.3.1 | 87700                                   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021 | M2 | 168,26   | 37,43   | 18,67 | 56,10    | 6.297,97  | 3.141,41  | 9.439,38  |
| 14.3.2 | REF SBC<br>020520                       | ESPALHAMENTO/DISTRIBUIÇÃO EXCESSO MATERIAL ESCAVADO NA OBRA   | M3 | 33,65    | 20,80   | 46,45 | 67,25    | 699,92    | 1.563,04  | 2.262,96  |
| 14.3.3 | REF. SBC<br>020013                      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO SOLO BASE DE ESCAVAÇÃO  | M3 | 33,65    | 34,65   | 77,38 | 112,03   | 1.165,97  | 2.603,83  | 3.769,80  |
| 15     |   | RAMPAS  |    |          |         |       |          | 4.970,51  | 2.296,28  | 7.266,79  |
| 15.1   |   | RAMPA INTERNA (NÃO ESTRUTURAL)  |    |          |         |       |          | 883,43    | 422,55    | 1.305,98  |
| 15.1.1 | REF SBC<br>020520                       | ESPALHAMENTO/DISTRIBUIÇÃO EXCESSO MATERIAL ESCAVADO NA OBRA   | M3 | 2,50     | 20,80   | 46,45 | 67,25    | 52,00     | 116,12    | 168,12    |
| 15.1.2 | REF. SBC<br>020013                      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO SOLO BASE DE ESCAVAÇÃO  | M3 | 2,50     | 34,65   | 77,38 | 112,03   | 86,62     | 193,45    | 280,07    |

|        |                             |  |    |        |        |        |        |                  |                 |                  |
|--------|-----------------------------|--|----|--------|--------|--------|--------|------------------|-----------------|------------------|
| 15.1.3 | 94993                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022   | M2 | 10,00  | 66,43  | 7,60   | 74,03  | 664,30           | 76,00           | 740,30           |
| 15.1.4 | 89470                       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022   | M2 | 1,25   | 64,41  | 29,59  | 94,00  | 80,51            | 36,98           | 117,49           |
| 15.2   |                             | <b>RAMPA EXTERNA FUNDOS</b>  |    |        |        |        |        | <b>1.380,73</b>  | <b>738,39</b>   | <b>2.119,12</b>  |
| 15.2.1 | REF SBC 020520              | ESPALHAMENTO/DISTRIBUIÇÃO EXCESSO MATERIAL ESCAVADO NA OBRA  | M3 | 4,60   | 20,80  | 46,45  | 67,25  | 95,68            | 213,67          | 309,35           |
| 15.2.2 | REF. SBC 020013             | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO SOLO BASE DE ESCAVAÇÃO   | M3 | 4,60   | 34,65  | 77,38  | 112,03 | 159,39           | 355,94          | 515,33           |
| 15.2.3 | 94993                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022   | M2 | 15,20  | 66,43  | 7,60   | 74,03  | 1.009,73         | 115,52          | 1.125,25         |
| 15.2.4 | 89470                       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022   | M2 | 1,80   | 64,41  | 29,59  | 94,00  | 115,93           | 53,26           | 169,19           |
| 15.3   |                             | <b>RAMPA EXTERNA LATERAL</b>   |    |        |        |        |        | <b>2.706,35</b>  | <b>1.135,34</b> | <b>3.841,69</b>  |
| 15.3.1 | REF SBC 020520              | ESPALHAMENTO/DISTRIBUIÇÃO EXCESSO MATERIAL ESCAVADO NA OBRA  | M3 | 6,65   | 20,80  | 46,45  | 67,25  | 138,32           | 308,89          | 447,21           |
| 15.3.2 | REF. SBC 020013             | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO SOLO BASE DE ESCAVAÇÃO   | M3 | 6,65   | 34,65  | 77,38  | 112,03 | 230,42           | 514,57          | 744,99           |
| 15.3.3 | 94993                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022   | M2 | 33,25  | 66,43  | 7,60   | 74,03  | 2.208,79         | 252,70          | 2.461,49         |
| 15.3.4 | 89470                       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022   | M2 | 2,00   | 64,41  | 29,59  | 94,00  | 128,82           | 59,18           | 188,00           |
| 16     |                             | <b>AR CONDICIONADO INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÕES</b>  |    |        |        |        |        | <b>40.050,49</b> | <b>7.469,08</b> | <b>47.519,57</b> |
| 16.1   |                             | <b>SPLIT 18.000 BTU/h</b>  |    |        |        |        |        | <b>2.026,86</b>  | <b>273,15</b>   | <b>2.300,01</b>  |
| 16.1.1 | 97327                       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | M  | 15,99  | 25,15  | 2,40   | 27,55  | 402,14           | 38,37           | 440,51           |
| 16.1.2 | 97330                       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | M  | 15,99  | 67,59  | 2,95   | 70,54  | 1.080,76         | 47,17           | 1.127,93         |
| 16.1.3 | REF SBC (070564)            | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ATÉ 30.000BTU. INCLUSIVE CARGA DE GÁS  | UN | 1,00   | 543,96 | 187,61 | 731,57 | 543,96           | 187,61          | 731,57           |
| 16.2   |                             | <b>SPLIT TETO 60.000 BTU/h</b>   |    |        |        |        |        | <b>29.441,43</b> | <b>3.935,63</b> | <b>33.377,06</b> |
| 16.2.1 | 97328                       | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | M  | 144,97 | 43,00  | 2,63   | 45,63  | 6.233,71         | 381,27          | 6.614,98         |
| 16.2.2 | REF. 97330 + 39666          | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | M  | 144,97 | 127,35 | 2,95   | 130,30 | 18.461,92        | 427,66          | 18.889,58        |
| 16.2.3 | REF SINAPI (103266)         | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ATÉ 60.000 BTU/H, INCLUSIVE CARGA DE GÁS   | UN | 10,00  | 474,58 | 312,67 | 787,25 | 4.745,80         | 3.126,70        | 7.872,50         |
| 16.3   |                             | <b>CONEXÃO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA E CAIXA DE PASSAGEM</b>  |    |        |        |        |        | <b>2.246,45</b>  | <b>374,90</b>   | <b>2.621,35</b>  |
| 16.3.1 | REF. SINAPI 91927 + 39258   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP, 3 VIAS X 2,5MM, 1kV  | M  | 160,96 | 11,59  | 1,41   | 13,00  | 1.865,52         | 226,95          | 2.092,47         |
| 16.3.2 | REF.: CPOS/CDHU (43.20.130) | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 x 22 x 6 CM  | UN | 11,00  | 34,63  | 13,45  | 48,08  | 380,93           | 147,95          | 528,88           |
| 16.4   |                             | <b>INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO</b>  |    |        |        |        |        | <b>6.073,20</b>  | <b>2.885,40</b> | <b>8.958,60</b>  |
| 16.4.1 | REF CPOS 38.21.920          | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS   | M  | 90,00  | 67,48  | 32,06  | 99,54  | 6.073,20         | 2.885,40        | 8.958,60         |
| 16.4   |                             | <b>ART - ENGENHEIRO MECÂNICO</b>   |    |        |        |        |        | <b>262,55</b>    | <b>0,00</b>     | <b>262,55</b>    |
| 16.4.1 | COTAÇÃO                     | ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)   | UN | 1,00   | 262,55 | 0,00   | 262,55 | 262,55           | 0,00            | 262,55           |
| 17     |                             | <b>JANELAS</b>   |    |        |        |        |        | <b>58.608,20</b> | <b>8.900,33</b> | <b>67.508,53</b> |
| 17.1   |                             | <b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>   |    |        |        |        |        | <b>6.069,36</b>  | <b>3.164,04</b> | <b>9.233,40</b>  |
| 17.1.1 | 93187                       | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024  | M  | 66,00  | 51,33  | 29,49  | 80,82  | 3.387,78         | 1.946,34        | 5.334,12         |
| 17.1.2 | 93197                       | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024  | M  | 66,00  | 40,63  | 18,45  | 59,08  | 2.681,58         | 1.217,70        | 3.899,28         |
| 17.2   |                             | <b>DEPÓSITO DE URNAS</b>   |    |        |        |        |        | <b>25.242,69</b> | <b>2.535,57</b> | <b>27.778,26</b> |
| 17.2.1 | 94573                       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 28,80  | 730,17 | 34,14  | 764,31 | 21.028,89        | 983,23          | 22.012,12        |
| 17.2.2 | 94589                       | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M  | 67,20  | 19,80  | 12,66  | 32,46  | 1.330,56         | 850,75          | 2.181,31         |
| 17.2.3 | 101965                      | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M  | 24,80  | 116,26 | 28,29  | 144,55 | 2.883,24         | 701,59          | 3.584,83         |
| 17.3   |                             | <b>SALA MULTI USO</b>  |    |        |        |        |        | <b>12.621,34</b> | <b>1.267,77</b> | <b>13.889,11</b> |
| 17.3.1 | 94573                       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 14,40  | 730,17 | 34,14  | 764,31 | 10.514,44        | 491,61          | 11.006,05        |
| 17.3.2 | 94589                       | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M  | 33,60  | 19,80  | 12,66  | 32,46  | 665,28           | 425,37          | 1.090,65         |
| 17.3.3 | 101965                      | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M  | 12,40  | 116,26 | 28,29  | 144,55 | 1.441,62         | 350,79          | 1.792,41         |
| 17.4   |                             | <b>COPA</b>  |    |        |        |        |        | <b>3.166,96</b>  | <b>319,76</b>   | <b>3.486,72</b>  |

|          |                                   |   |    |       |         |        |          |                  |                 |                  |
|----------|-----------------------------------|---|----|-------|---------|--------|----------|------------------|-----------------|------------------|
| 17.4.1   | 94573                             | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 3,60  | 730,17  | 34,14  | 764,31   | 2.628,61         | 122,90          | 2.751,51         |
| 17.4.2   | 94589                             | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M  | 8,40  | 19,80   | 12,66  | 32,46    | 166,32           | 106,34          | 272,66           |
| 17.4.3   | 101965                            | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | M  | 3,20  | 116,26  | 28,29  | 144,55   | 372,03           | 90,52           | 462,55           |
| 17.5     |                                   | <b>SANITÁRIOS</b>   |    |       |         |        |          | <b>2.566,58</b>  | <b>276,60</b>   | <b>2.843,18</b>  |
| 17.5.1   | REF.: SINAPI (94569)              | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDRO MINI-BOREAL, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M2 | 1,76  | 1201,04 | 60,71  | 1.261,75 | 2.113,83         | 106,84          | 2.220,67         |
| 17.5.2   | 94589                             | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M  | 7,60  | 19,80   | 12,66  | 32,46    | 150,48           | 96,21           | 246,69           |
| 17.5.3   | 101965                            | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | M  | 2,60  | 116,26  | 28,29  | 144,55   | 302,27           | 73,55           | 375,82           |
| 17.6     |                                   | <b>SEGUNDO PAVIMENTO</b>  |    |       |         |        |          | <b>8.941,27</b>  | <b>1.336,59</b> | <b>10.277,86</b> |
| 17.6.1   | 94573                             | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 8,25  | 730,17  | 34,14  | 764,31   | 6.023,90         | 281,65          | 6.305,55         |
| 17.6.2   | 94589                             | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M  | 44,00 | 19,80   | 12,66  | 32,46    | 871,20           | 557,04          | 1.428,24         |
| 17.6.3   | 101965                            | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | M  | 17,60 | 116,26  | 28,29  | 144,55   | 2.046,17         | 497,90          | 2.544,07         |
| 18       |                                   | <b>PORTAS INTERNAS</b>  |    |       |         |        |          | <b>12.604,29</b> | <b>984,96</b>   | <b>13.589,25</b> |
| 18.1     |                                   | <b>SOLEIRA E VERGA</b>  |    |       |         |        |          | <b>1.028,33</b>  | <b>357,76</b>   | <b>1.386,09</b>  |
| 18.1.1   | 98689                             | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | M  | 6,00  | 104,66  | 21,29  | 125,95   | 627,96           | 127,74          | 755,70           |
| 18.1.2   | 93187                             | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024   | M  | 7,80  | 51,33   | 29,49  | 80,82    | 400,37           | 230,02          | 630,39           |
| 18.2     |                                   | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>  |    |       |         |        |          | <b>11.575,96</b> | <b>627,20</b>   | <b>12.203,16</b> |
| 18.2.1   | REF 100675                        | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUINDO FECHADURA REF ZAMAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 5,00  | 1013,90 | 23,08  | 1.036,98 | 5.069,50         | 115,40          | 5.184,90         |
| 18.2.2   | REF 100700 + CPOS D.04.000.030205 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 120X210, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA, INCLUINDO FECHADURA REF ZAMAC COM TODAS AS FERRAGENS NECESSÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.        | UN | 3,00  | 2168,82 | 170,60 | 2.339,42 | 6.506,46         | 511,80          | 7.018,26         |
| 19       |                                   | <b>PORTAS E PORTÕES EXTERNOS</b>  |    |       |         |        |          | <b>17.890,14</b> | <b>4.653,74</b> | <b>22.543,88</b> |
| 19.1     |                                   | <b>SOLEIRA E VERGA</b>  |    |       |         |        |          | <b>576,55</b>    | <b>199,18</b>   | <b>775,73</b>    |
| 19.1.1   | 98689                             | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - EXCETO PORTÃO DE ENROLAR  | M  | 3,40  | 104,66  | 21,29  | 125,95   | 355,84           | 72,38           | 428,22           |
| 19.1.2   | 93187                             | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 - 15 CM PARA CADA LADO  | M  | 4,30  | 51,33   | 29,49  | 80,82    | 220,71           | 126,80          | 347,51           |
| 19.2     |                                   | <b>PORTÕES METÁLICOS</b>  |    |       |         |        |          | <b>17.313,59</b> | <b>4.454,56</b> | <b>21.768,15</b> |
| 19.2.1   | 111453                            | PORTA DE ENROLAR COM CAIXA EM TIRAS ARTICULADAS CHAPA 22  | M2 | 23,87 | 533,40  | 80,57  | 613,97   | 12.732,25        | 1.923,20        | 14.655,45        |
| 19.2.2   | REF. CAERN 1090150                | PORTÃO EM TUBO METALON 30X50MM E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA  | M2 | 3,36  | 343,21  | 129,89 | 473,10   | 1.153,18         | 436,43          | 1.589,61         |
| 19.2.3   | 100701                            | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019  | M2 | 1,89  | 1116,82 | 18,21  | 1.135,03 | 2.110,78         | 34,41           | 2.145,19         |
| 19.2.4   | 100722                            | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2 | 58,24 | 11,31   | 17,69  | 29,00    | 658,69           | 1.030,26        | 1.688,95         |
| 19.2.5   | 100722                            | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2 | 58,24 | 11,31   | 17,69  | 29,00    | 658,69           | 1.030,26        | 1.688,95         |
| 20       |                                   | <b>FORRO</b>  |    |       |         |        |          | <b>10.936,74</b> | <b>3.475,99</b> | <b>14.412,73</b> |
| 20.2     |                                   | <b>BANHEIROS, HALL SANIT E SALA AUXILIAR DO DU</b>  |    |       |         |        |          | <b>8.701,87</b>  | <b>2.765,69</b> | <b>11.467,56</b> |
| 20.2.1   | REF SBC 120412                    | FORRO MODULAR DE PVC 625 x 1250MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 89,36 | 97,38   | 30,95  | 128,33   | 8.701,87         | 2.765,69        | 11.467,56        |
| 20.3     |                                   | <b>SEGUNDO PAVIMENTO</b>  |    |       |         |        |          | <b>2.234,87</b>  | <b>710,30</b>   | <b>2.945,17</b>  |
| 20.3.1   | REF SBC 120412                    | FORRO MODULAR DE PVC 625 x 1250MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 22,95 | 97,38   | 30,95  | 128,33   | 2.234,87         | 710,30          | 2.945,17         |
| 21       |                                   | <b>COPA</b>   |    |       |         |        |          | <b>4.304,02</b>  | <b>1.184,07</b> | <b>5.488,09</b>  |
| 21.1     | 87269                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE   | M2 | 48,32 | 65,34   | 22,51  | 87,85    | 3.157,22         | 1.087,68        | 4.244,90         |
| 21.2     | 93441                             | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00  | 1146,80 | 96,39  | 1.243,19 | 1.146,80         | 96,39           | 1.243,19         |
| 22       |                                   | <b>SANITÁRIOS</b>   |    |       |         |        |          | <b>59.974,62</b> | <b>4.886,52</b> | <b>64.861,14</b> |
| 22.1     |                                   | <b>SANITÁRIO FEMININO</b>   |    |       |         |        |          | <b>29.761,88</b> | <b>2.414,21</b> | <b>32.176,09</b> |
| 22.1.1   |                                   | <b>REVESTIMENTOS - PAREDE</b>   |    |       |         |        |          | <b>3.596,96</b>  | <b>1.239,17</b> | <b>4.836,13</b>  |
| 22.1.1.1 | 87269                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE   | M2 | 55,05 | 65,34   | 22,51  | 87,85    | 3.596,96         | 1.239,17        | 4.836,13         |
| 22.1.2   |                                   | <b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>   |    |       |         |        |          | <b>7.929,19</b>  | <b>766,52</b>   | <b>8.695,71</b>  |

|           |  |   |    |       |         |        |          |                  |                 |                  |
|-----------|--|---|----|-------|---------|--------|----------|------------------|-----------------|------------------|
| 22.1.2.1  | 86932                                  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | UN | 2,00  | 549,04  | 33,43  | 582,47   | 1.098,08         | 66,86           | 1.164,94         |
| 22.1.2.2  | 100849                                 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 2,00  | 38,90   | 6,51   | 45,41    | 77,80            | 13,02           | 90,82            |
| 22.1.2.3  | REF EMBASA (16.90.10)                  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA, COM CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR, INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA PCD. ALTURAS CONFORME NBR 9050:2020. SEM SÓCULO. | UN | 1,00  | 1523,60 | 92,52  | 1.616,12 | 1.523,60         | 92,52           | 1.616,12         |
| 22.1.2.4  | REF.: SBC 190404 + ORSE 3375           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL. ESPESSURA 2CM - SAIA E RODAPIA DE 10CM   | M2 | 2,21  | 1045,01 | 148,55 | 1.193,56 | 2.309,47         | 328,29          | 2.637,76         |
| 22.1.2.5  | 86937                                  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                  | UN | 3,00  | 215,16  | 38,29  | 253,45   | 645,48           | 114,87          | 760,35           |
| 22.1.2.6  | REF. SBC 190324                        | TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 3,00  | 201,26  | 16,37  | 217,63   | 603,78           | 49,11           | 652,89           |
| 22.1.2.7  | REF CPOS 44.01.240                     | LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00  | 530,00  | 66,32  | 596,32   | 530,00           | 66,32           | 596,32           |
| 22.1.2.8  | 86886                                  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1,00  | 52,39   | 4,88   | 57,27    | 52,39            | 4,88            | 57,27            |
| 22.1.2.9  | 86877                                  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1,00  | 71,62   | 5,56   | 77,18    | 71,62            | 5,56            | 77,18            |
| 22.1.2.10 | 86883                                  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 1,00  | 8,93    | 2,70   | 11,63    | 8,93             | 2,70            | 11,63            |
| 22.1.2.11 | REF. ORSE 12209                        | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA - REF PRESSMATIC BENEFICT DOCOL  | UN | 1,00  | 1008,04 | 22,39  | 1.030,43 | 1.008,04         | 22,39           | 1.030,43         |
| 22.1.3    |  | <b>ESPELHOS</b>   |    |       |         |        |          | <b>1.317,23</b>  | <b>157,61</b>   | <b>1.474,84</b>  |
| 22.1.3.1  | 85005                                  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - 60 x 90CM   | M2 | 0,54  | 504,69  | 60,39  | 565,08   | 272,53           | 32,61           | 305,14           |
| 22.1.3.2  | 85005                                  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - 2,95 x 70CM   | M2 | 2,07  | 504,69  | 60,39  | 565,08   | 1.044,70         | 125,00          | 1.169,70         |
| 22.1.4    |  | <b>DIVISÓRIAS</b>   |    |       |         |        |          | <b>10.456,57</b> | <b>0,00</b>     | <b>10.456,57</b> |
| 22.1.4.1  | 14.30.070                              | DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA  | M2 | 13,26 | 788,58  | 0,00   | 788,58   | 10.456,57        | 0,00            | 10.456,57        |
| 22.1.5    |  | <b>PORTAS INTERNAS</b>  |    |       |         |        |          | <b>4.919,84</b>  | <b>149,11</b>   | <b>5.068,95</b>  |
| 22.1.5.1  | 91341                                  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2 | 4,14  | 1147,68 | 13,59  | 1.161,27 | 4.751,39         | 56,26           | 4.807,65         |
| 22.1.5.2  | 100705                                 | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019   | UN | 3,00  | 56,15   | 30,95  | 87,10    | 168,45           | 92,85           | 261,30           |
| 22.1.6    |  | <b>ALARME, BARRAS DE APOIO E BATE MACA</b>  |    |       |         |        |          | <b>1.542,09</b>  | <b>101,80</b>   | <b>1.643,89</b>  |
| 22.1.6.1  | REF. ORSE - 8492 + COTAÇÃO             | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM   | UN | 5,00  | 100,58  | 7,88   | 108,46   | 502,90           | 39,40           | 542,30           |
| 22.1.6.2  | REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM   | UN | 1,00  | 116,26  | 7,88   | 124,14   | 116,26           | 7,88            | 124,14           |
| 22.1.6.3  | REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM   | UN | 2,00  | 123,80  | 7,88   | 131,68   | 247,60           | 15,76           | 263,36           |
| 22.1.6.4  | REF. ORSE - 11961                      | ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE                          | UN | 1,00  | 546,49  | 7,70   | 554,19   | 546,49           | 7,70            | 554,19           |
| 22.1.6.5  | REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48 | BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FURROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00  | 75,37   | 13,45  | 88,82    | 75,37            | 13,45           | 88,82            |
| 22.1.6.6  | REF.: IOPES 210210 + SBC 11460         | PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCÊSAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00  | 44,20   | 4,47   | 48,67    | 44,20            | 4,47            | 48,67            |
| 22.1.6.7  | REF. EMOP 18.006.0054-A                | CABIDE SIMPLES DE SOBREPOR EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00  | 9,27    | 13,14  | 22,41    | 9,27             | 13,14           | 22,41            |
| 22.2      |  | <b>SANITÁRIO MASCULINO</b>  |    |       |         |        |          | <b>29.730,52</b> | <b>2.403,41</b> | <b>32.133,93</b> |
| 22.2.1    |  | <b>REVESTIMENTOS - PAREDE</b>   |    |       |         |        |          | <b>3.565,60</b>  | <b>1.228,37</b> | <b>4.793,97</b>  |
| 22.2.1.1  | 87269                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE   | M2 | 54,57 | 65,34   | 22,51  | 87,85    | 3.565,60         | 1.228,37        | 4.793,97         |
| 22.2.2    |  | <b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>   |    |       |         |        |          | <b>7.929,19</b>  | <b>766,52</b>   | <b>8.695,71</b>  |
| 22.2.2.1  | 86932                                  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | UN | 2,00  | 549,04  | 33,43  | 582,47   | 1.098,08         | 66,86           | 1.164,94         |
| 22.2.2.2  | 100849                                 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 2,00  | 38,90   | 6,51   | 45,41    | 77,80            | 13,02           | 90,82            |
| 22.2.2.3  | REF EMBASA (16.90.10)                  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA, COM CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR, INCLUSIVE ASSENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, PARA PCD. ALTURAS CONFORME NBR 9050:2020. SEM SÓCULO. | UN | 1,00  | 1523,60 | 92,52  | 1.616,12 | 1.523,60         | 92,52           | 1.616,12         |
| 22.2.2.4  | REF.: SBC 190404 + ORSE 3375           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL. ESPESSURA 2CM - SAIA E RODAPIA DE 10CM   | M2 | 2,21  | 1045,01 | 148,55 | 1.193,56 | 2.309,47         | 328,29          | 2.637,76         |
| 22.2.2.5  | 86937                                  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                  | UN | 3,00  | 215,16  | 38,29  | 253,45   | 645,48           | 114,87          | 760,35           |
| 22.2.2.6  | REF. SBC 190324                        | TORNEIRA P/ LAVATÓRIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 3,00  | 201,26  | 16,37  | 217,63   | 603,78           | 49,11           | 652,89           |

|           |   |   |    |        |         |       |          |                  |                 |                  |
|-----------|---|---|----|--------|---------|-------|----------|------------------|-----------------|------------------|
| 22.2.2.7  | REF CPOS<br>44.01.240                           | LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00   | 530,00  | 66,32 | 596,32   | 530,00           | 66,32           | 596,32           |
| 22.2.2.8  | 86886   | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 1,00   | 52,39   | 4,88  | 57,27    | 52,39            | 4,88            | 57,27            |
| 22.2.2.9  | 86877   | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA<br>TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1,00   | 71,62   | 5,56  | 77,18    | 71,62            | 5,56            | 77,18            |
| 22.2.2.10 | 86883   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 1,00   | 8,93    | 2,70  | 11,63    | 8,93             | 2,70            | 11,63            |
| 22.2.2.11 | REF. ORSE<br>12209                              | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM<br>ALAVANCA - REF PRESSMATIC BENEFICT DOCOL   | UN | 1,00   | 1008,04 | 22,39 | 1.030,43 | 1.008,04         | 22,39           | 1.030,43         |
| 22.2.3    |   | <b>ESPELHOS</b>   |    |        |         |       |          | <b>1.317,23</b>  | <b>157,61</b>   | <b>1.474,84</b>  |
| 22.2.3.1  | 85005   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM<br>PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - 60 x<br>90cm   | M2 | 0,54   | 504,69  | 60,39 | 565,08   | 272,53           | 32,61           | 305,14           |
| 22.2.3.2  | 85005   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM<br>PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - 2,95 x<br>70cm   | M2 | 2,07   | 504,69  | 60,39 | 565,08   | 1.044,70         | 125,00          | 1.169,70         |
| 22.2.4    |   | <b>DIVISÓRIAS</b>   |    |        |         |       |          | <b>10.456,57</b> | <b>0,00</b>     | <b>10.456,57</b> |
| 22.2.4.1  | 14.30.070                                       | DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO<br>MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM<br>ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA<br>VÃO DE PORTA   | M2 | 13,26  | 788,58  | 0,00  | 788,58   | 10.456,57        | 0,00            | 10.456,57        |
| 22.2.5    |   | <b>PORTAS INTERNAS</b>  |    |        |         |       |          | <b>4.919,84</b>  | <b>149,11</b>   | <b>5.068,95</b>  |
| 22.2.5.1  | 91341   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA<br>COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 4,14   | 1147,68 | 13,59 | 1.161,27 | 4.751,39         | 56,26           | 4.807,65         |
| 22.2.5.2  | 100705  | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE<br>BANHEIRO. AF_12/2019  | UN | 3,00   | 56,15   | 30,95 | 87,10    | 168,45           | 92,85           | 261,30           |
| 22.2.6    |   | <b>ALARME, BARRAS DE APOIO E BATE MACA</b>  |    |        |         |       |          | <b>1.542,09</b>  | <b>101,80</b>   | <b>1.643,89</b>  |
| 22.2.6.1  | REF. ORSE -<br>8492 +<br>COTAÇÃO                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE<br>APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM,<br>DIÂMETRO MÍNIMO 3CM   | UN | 5,00   | 100,58  | 7,88  | 108,46   | 502,90           | 39,40           | 542,30           |
| 22.2.6.2  | REF. ORSE -<br>8492 + SINAPI<br>36205           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE<br>APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM,<br>DIÂMETRO MÍNIMO 3CM   | UN | 1,00   | 116,26  | 7,88  | 124,14   | 116,26           | 7,88            | 124,14           |
| 22.2.6.3  | REF. ORSE -<br>8492 + SINAPI<br>36081           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE<br>APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM,<br>DIÂMETRO MÍNIMO 3CM   | UN | 2,00   | 123,80  | 7,88  | 131,68   | 247,60           | 15,76           | 263,36           |
| 22.2.6.4  | REF. ORSE -<br>11961                            | ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE,<br>DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME<br>NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA<br>SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE                   | UN | 1,00   | 546,49  | 7,70  | 554,19   | 546,49           | 7,70            | 554,19           |
| 22.2.6.5  | REF. ORSE<br>7360 + FDE<br>2.66.40 E<br>2.67.48 | BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX<br>304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E<br>PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES,<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | UN | 1,00   | 75,37   | 13,45 | 88,82    | 75,37            | 13,45           | 88,82            |
| 22.2.6.6  | REF.: IOPES<br>210210 + SBC<br>11460            | PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA<br>ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS<br>FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO<br>30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | UN | 1,00   | 44,20   | 4,47  | 48,67    | 44,20            | 4,47            | 48,67            |
| 22.2.6.7  | REF. EMOP<br>18.006.0054-A                      | CABIDE SIMPLES DE SOBREPOR EM METAL<br>CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00   | 9,27    | 13,14 | 22,41    | 9,27             | 13,14           | 22,41            |
| 22.3      |   | <b>SANITÁRIOS - PLACAS BRAILLE E SINALIZAÇ</b>  |    |        |         |       |          | <b>482,22</b>    | <b>68,90</b>    | <b>551,12</b>    |
| 22.3.1    | REF.: SCO (SC<br>45.05.0050)                    | PLACA DE ACRÍLICO COM DESENHO, INDICANDO<br>SANITÁRIO (FEMININO, MASCULINO OU UNISSEX)<br>39X19CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 2,00   | 28,44   | 26,29 | 54,73    | 56,88            | 52,58           | 109,46           |
| 22.3.2    | REF.: SBC<br>(202108)                           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA TATIL<br>BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30X9CM. ESCRITA E<br>DESENHO CONFORME PROJETO EXECUTIVO   | UN | 2,00   | 115,60  | 3,56  | 119,16   | 231,20           | 7,12            | 238,32           |
| 22.3.3    | REF.: SBC<br>(202107)                           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA TATIL<br>BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30X20CM. ESCRITA E<br>DESENHO CONFORME PROJETO EXECUTIVO  | UN | 2,00   | 97,07   | 4,60  | 101,67   | 194,14           | 9,20            | 203,34           |
| 23        |   | <b>PISO - REVESTIMENTO CERÂMICO</b>   |    |        |         |       |          | <b>11.349,80</b> | <b>2.495,46</b> | <b>13.845,26</b> |
| 23.2      |   | <b>COPA</b>   |    |        |         |       |          | <b>1.010,24</b>  | <b>207,78</b>   | <b>1.218,02</b>  |
| 23.2.1    | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM<br>PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM<br>APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10<br>M2. AF_02/2023 PE   | M2 | 22,96  | 44,00   | 9,05  | 53,05    | 1.010,24         | 207,78          | 1.218,02         |
| 23.3      |   | <b>BANHEIROS</b>  |    |        |         |       |          | <b>1.906,96</b>  | <b>392,22</b>   | <b>2.299,18</b>  |
| 23.3.1    | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM<br>PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM<br>APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10<br>M2. AF_02/2023 PE   | M2 | 43,34  | 44,00   | 9,05  | 53,05    | 1.906,96         | 392,22          | 2.299,18         |
| 23.4      |   | <b>SALAS CENTRAIS, HALL E ESCADA</b>  |    |        |         |       |          | <b>5.050,40</b>  | <b>1.144,71</b> | <b>6.195,11</b>  |
| 23.4.1    | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM<br>PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM<br>APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10<br>M2. AF_02/2023 PE   | M2 | 101,96 | 44,00   | 9,05  | 53,05    | 4.486,24         | 922,73          | 5.408,97         |
| 23.4.2    | 88649   | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM<br>PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM.<br>AF_02/2023   | M  | 87,74  | 6,43    | 2,53  | 8,96     | 564,16           | 221,98          | 786,14           |
| 23.5      |   | <b>SEGUNDO PAVIMENTO</b>  |    |        |         |       |          | <b>3.382,20</b>  | <b>750,75</b>   | <b>4.132,95</b>  |
| 23.5.1    | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM<br>PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM<br>APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10<br>M2. AF_02/2023 PE   | M2 | 70,20  | 44,00   | 9,05  | 53,05    | 3.088,80         | 635,31          | 3.724,11         |
| 23.5.2    | 88649   | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM<br>PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM.<br>AF_02/2023   | M  | 45,63  | 6,43    | 2,53  | 8,96     | 293,40           | 115,44          | 408,84           |
| 24        |   | <b>GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS</b>   |    |        |         |       |          | <b>25.328,36</b> | <b>8.975,59</b> | <b>34.303,95</b> |
| 24.1      |   | <b>RAMPA FUNDOS - EXTERNO</b>   |    |        |         |       |          | <b>5.810,48</b>  | <b>1.890,99</b> | <b>7.701,47</b>  |
| 28.1.1    | REF SETOP<br>SER-COR-010                        | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D<br>= 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H<br>= 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE<br>AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"                      | M  | 11,70  | 419,69  | 44,87 | 464,56   | 4.910,37         | 524,97          | 5.435,34         |
| 28.1.2    | 100722  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO<br>ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE<br>SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)<br>EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                         | M2 | 25,74  | 11,31   | 17,69 | 29,00    | 291,11           | 455,34          | 746,45           |
| 28.1.3    | 100758  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO<br>(ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A<br>ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS<br>(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02<br>DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 25,74  | 23,66   | 35,38 | 59,04    | 609,00           | 910,68          | 1.519,68         |



|        |                                    |   |    |        |        |       |        |            |           |            |
|--------|------------------------------------|---|----|--------|--------|-------|--------|------------|-----------|------------|
| 24.2   |                                    | <b>RAMPA CENTRO - EXTERNO</b>   |    |        |        |       |        | 5.492,76   | 2.017,58  | 7.510,34   |
| 28.2.1 | 99855                              | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS  | M  | 9,50   | 74,57  | 40,14 | 114,71 | 708,41     | 381,33    | 1.089,74   |
| 28.2.2 | REF SETOP<br>SER-COR-010           | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"   | M  | 9,50   | 419,69 | 44,87 | 464,56 | 3.987,05   | 426,26    | 4.413,31   |
| 28.2.3 | 100722                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2 | 22,80  | 11,31  | 17,69 | 29,00  | 257,86     | 403,33    | 661,19     |
| 28.2.4 | 100758                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020   | M2 | 22,80  | 23,66  | 35,38 | 59,04  | 539,44     | 806,66    | 1.346,10   |
| 24.3   |                                    | <b>RAMPA HALL - INTERNO</b>   |    |        |        |       |        | 2.890,94   | 1.061,89  | 3.952,83   |
| 28.3.1 | 99855                              | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS  | M  | 5,00   | 74,57  | 40,14 | 114,71 | 372,85     | 200,70    | 573,55     |
| 28.3.2 | REF SETOP<br>SER-COR-010           | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"   | M  | 5,00   | 419,69 | 44,87 | 464,56 | 2.098,45   | 224,35    | 2.322,80   |
| 28.3.3 | 100722                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2 | 12,00  | 11,31  | 17,69 | 29,00  | 135,72     | 212,28    | 348,00     |
| 28.3.4 | 100758                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020   | M2 | 12,00  | 23,66  | 35,38 | 59,04  | 283,92     | 424,56    | 708,48     |
| 24.4   |                                    | <b>RAMPA DEPOSITO DE URNAS - INTERNO</b>  |    |        |        |       |        | 8.889,56   | 2.893,06  | 11.782,62  |
| 28.4.1 | REF SETOP<br>SER-COR-010           | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"   | M  | 17,90  | 419,69 | 44,87 | 464,56 | 7.512,45   | 803,17    | 8.315,62   |
| 28.4.2 | 100722                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2 | 39,38  | 11,31  | 17,69 | 29,00  | 445,38     | 696,63    | 1.142,01   |
| 28.4.3 | 100758                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020   | M2 | 39,38  | 23,66  | 35,38 | 59,04  | 931,73     | 1.393,26  | 2.324,99   |
| 24.5   |                                    | <b>PATAMAR DOCA</b>   |    |        |        |       |        | 1.317,47   | 501,02    | 1.818,49   |
| 28.5.1 | REF. SETOP<br>SER-COR-015          | GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.  | M  | 3,10   | 348,06 | 44,87 | 392,93 | 1.078,98   | 139,09    | 1.218,07   |
| 28.5.2 | 100722                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2 | 6,82   | 11,31  | 17,69 | 29,00  | 77,13      | 120,64    | 197,77     |
| 28.5.3 | 100758                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020   | M2 | 6,82   | 23,66  | 35,38 | 59,04  | 161,36     | 241,29    | 402,65     |
| 24.6   |                                    | <b>ESCADA SEGUNDO PAVIMENTO</b>   |    |        |        |       |        | 927,15     | 611,05    | 1.538,20   |
| 24.3.1 | 99855                              | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS  | M  | 10,90  | 74,57  | 40,14 | 114,71 | 812,81     | 437,52    | 1.250,33   |
| 24.5.2 | 100722                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2 | 3,27   | 11,31  | 17,69 | 29,00  | 36,98      | 57,84     | 94,82      |
| 24.5.3 | 100758                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020   | M2 | 3,27   | 23,66  | 35,38 | 59,04  | 77,36      | 115,69    | 193,05     |
| 25     |                                    | <b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>  |    |        |        |       |        | 4.360,50   | 640,81    | 5.001,31   |
| 25.1   |                                    | <b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>  |    |        |        |       |        | 1.357,40   | 145,18    | 1.502,58   |
| 25.1.1 | REF. SBC<br>055918                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2mm, SÍMBOLO CONFORME CBMPR NPT 020 - RETÂNGULAR (S2, S3, S12, S8) 26x13cm / QUADRADA (E5, E2, E1, E7) 18x18cm / TRIANGULAR (A5) 35cm DE BASE / CIRCULAR (P1, P2) DIÂMETRO: 20cm | UN | 26,00  | 10,25  | 0,53  | 10,78  | 266,50     | 13,78     | 280,28     |
| 25.1.2 | REF CPOS<br>30.06.120 +<br>COTAÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CÓDIGO E17   | UN | 10,00  | 109,09 | 13,14 | 122,23 | 1.090,90   | 131,40    | 1.222,30   |
| 25.2   |                                    | <b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>   |    |        |        |       |        | 1.458,60   | 484,03    | 1.942,63   |
| 25.2.1 | 97599                              | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020   | UN | 19,00  | 15,80  | 6,33  | 22,13  | 300,20     | 120,27    | 420,47     |
| 25.2.2 | REF SBC<br>(060418)                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE. LED 1200 LUMENS 2 FAROIS REF.: SEGURIMAX  | UN | 8,00   | 144,80 | 45,47 | 190,27 | 1.158,40   | 363,76    | 1.522,16   |
| 25.3   |                                    | <b>EXTINTOR DE INCÊNDIO</b>   |    |        |        |       |        | 1.544,50   | 11,60     | 1.556,10   |
| 25.3.1 | REF SBC<br>055861                  | EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 (2A/20B/C)  | UN | 10,00  | 154,45 | 1,16  | 155,61 | 1.544,50   | 11,60     | 1.556,10   |
| 26     |                                    | <b>PISOS EXTERNOS E ESTACIONAMENTOS</b>   |    |        |        |       |        | 194.952,87 | 33.259,64 | 228.212,51 |
| 26.1   |                                    | <b>DEMOLIÇÕES - PISOS EXTERNOS</b>  |    |        |        |       |        | 1.985,20   | 2.282,60  | 4.267,80   |
| 26.1.1 | 104790                             | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023  | M3 | 20,00  | 69,76  | 58,30 | 128,06 | 1.395,20   | 1.166,00  | 2.561,20   |
| 26.1.2 | REF EMBASA<br>(14.99.25)           | DEMOLICAO MECANIZADA DE ASFALTO   | M3 | 20,00  | 29,50  | 55,83 | 85,33  | 590,00     | 1.116,60  | 1.706,60   |
| 26.2   |                                    | <b>REGULARIZAÇÃO DOS PISOS EXTERNOS</b>   |    |        |        |       |        | 36.157,80  | 468,30    | 36.626,10  |
| 26.2.1 | REF EMOP<br>(08.035.0001-0)        | FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE PÓ-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO  | M3 | 210,00 | 172,18 | 2,23  | 174,41 | 36.157,80  | 468,30    | 36.626,10  |

|        |   |   |     |          |          |         |           |                                   |           |            |
|--------|---|---|-----|----------|----------|---------|-----------|-----------------------------------|-----------|------------|
| 26.3   |   | PAVER   |     |          |          |         |           | 152.061,00                        | 27.720,00 | 179.781,00 |
| 26.3.1 | 92400                                   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022  | M2  | 2.100,00 | 72,41    | 13,20   | 85,61     | 152.061,00                        | 27.720,00 | 179.781,00 |
| 26.5   |   | BOCAS DE LOBO   |     |          |          |         |           | 915,04                            | 1.138,92  | 2.053,96   |
| 26.5.1 | REF EMOP (06.015.0070-0) + SINAPI 43440 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO PARA BOCA-DE-LOBO, CONFORME MEDIDAS NO LOCAL, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1: 4. | UN  | 4,00     | 228,76   | 284,73  | 513,49    | 915,04                            | 1.138,92  | 2.053,96   |
| 26.4   |   | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ESTACIONAMENTOS  |     |          |          |         |           | 930,67                            | 1.141,10  | 2.071,77   |
| 26.4.1 | 84665                                   | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO  | M2  | 11,88    | 17,06    | 19,18   | 36,24     | 202,67                            | 227,85    | 430,52     |
| 26.4.2 | 102500                                  | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021  | M   | 325,00   | 2,24     | 2,81    | 5,05      | 728,00                            | 913,25    | 1.641,25   |
| 26.5   |   | SINALIZAÇÃO VERTICAL ESTACIONAMENTOS  |     |          |          |         |           | 2.903,16                          | 508,72    | 3.411,88   |
| 26.5.1 | REF. ORSE - 799                         | POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M  | UN  | 4,00     | 417,58   | 110,33  | 527,91    | 1.670,32                          | 441,32    | 2.111,64   |
| 26.5.2 | REF. ORSE - 7319                        | SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO  | UN  | 4,00     | 308,21   | 16,85   | 325,06    | 1.232,84                          | 67,40     | 1.300,24   |
| 27     |   | SERVIÇOS FINAIS   |     |          |          |         |           | 1.400,00                          | 0,00      | 1.400,00   |
| 27.1   | REF.: SUDECAP 01.09.11                  | DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER   | UN  | 1,00     | 1400,00  | 0,00    | 1.400,00  | 1.400,00                          | 0,00      | 1.400,00   |
| 28     |   | CONTAINER - ALUGUEL   |     |          |          |         |           | 19.250,00                         | 0,00      | 19.250,00  |
| 28.1   | 10776                                   | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                         | MES | 10,00    | 625,00   | 0,00    | 625,00    | 6.250,00                          | 0,00      | 6.250,00   |
| 28.2   | REF.: AGESUL (0101001176)               | LOCACAO DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUSO 4 HIGIENIZACOES, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO  | MES | 10,00    | 1300,00  | 0,00    | 1.300,00  | 13.000,00                         | 0,00      | 13.000,00  |
| 29     |   | ISOLAMENTO DE OBRA  |     |          |          |         |           | 58,70                             | 49,00     | 107,70     |
| 29.1   | 85423                                   | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM   | M2  | 10,00    | 5,87     | 4,90    | 10,77     | 58,70                             | 49,00     | 107,70     |
| 30     |   | DESCARTE DE RESÍDUOS FINAIS   |     |          |          |         |           | 6.506,20                          | 2.053,20  | 8.559,40   |
| 30.1   | REF. 72897                              | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA  | M3  | 40,00    | 5,83     | 13,00   | 18,83     | 233,20                            | 520,00    | 753,20     |
| 30.2   | REF CPOS 05.07.040                      | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL                                       | M3  | 20,00    | 100,63   | 11,14   | 111,77    | 2.012,60                          | 222,80    | 2.235,40   |
| 30.3   | REF.: CPOS 05.07.060                    | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÂ DE VIDRO                                     | M3  | 20,00    | 119,54   | 11,14   | 130,68    | 2.390,80                          | 222,80    | 2.613,60   |
| 30.4   | REF.: SEINFRA (C5185)                   | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE   | M3  | 40,00    | 11,20    | 0,00    | 11,20     | 448,00                            | 0,00      | 448,00     |
| 30.5   | REF.: EMBASA (50.52.06)                 | BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM/ ESPALHAMENTO)   | M3  | 40,00    | 35,54    | 27,19   | 62,73     | 1.421,60                          | 1.087,60  | 2.509,20   |
| 31     |   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |     |          |          |         |           | 24.485,68                         | 9.382,60  | 33.868,28  |
| 31.1   | PADRÃO TCU                              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | UN  | 1,00     | 24485,68 | 9382,60 | 33.868,28 | 24.485,68                         | 9.382,60  | 33.868,28  |
|        |   | TRE-PR  |     |          | BDI      |         |           | TOTAL MATERIAL: R\$ 1.656.864,41  |           |            |
|        |   | HENRY VAZ DREON   |     |          | 22,47%   |         |           | TOTAL MAO-DE-OBRA: R\$ 634.889,46 |           |            |
|        |   | Engenheiro Civil - CREA-PR: 119.503/D   |     |          |          |         |           | TOTAL SEM BDI: R\$ 2.291.753,87   |           |            |
|        |   |   |     |          |          |         |           | TOTAL BDI: R\$ 514.957,09         |           |            |
|        |   |   |     |          |          |         |           | TOTAL GERAL: R\$ 2.806.710,96     |           |            |

\*\*\* COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADEMICA NAS CÉLULAS C908/ C909/ C910

\*\*\* BDI CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

**O PRAZO TOTAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS É DE 300 DIAS CORRIDOS, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO QUE AS ATIVIDADES SERÃO REALIZADAS EM TODOS OS DIAS DA SEMANA, INCLUINDO OS SÁBADOS DOMINGOS E FERIADOS. NESSE SENTIDO, É FUNDAMENTAL CONSIDERAR OS CUSTOS ADICIONAIS NA PROPOSTA.**



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO  
PARANÁ  
TRE-PR**

**DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                | Espaço SECTI - Reforma Geral                           |
| <b>ENDEREÇO:</b>            | Rua João Parolin, 97<br>Curitiba - PR                  |
| <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> | Henry Vaz Dreon<br>Engenheiro Civil - CREA-PR: 119.503 |

**FÓRMULA:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Referência:</b> | Construção de Edifícios |
|--------------------|-------------------------|

| Item                       | Médio    | 3º Quartil  | 1º Quartil<br>(Proposto) | Descrição             |
|----------------------------|----------|---|--------------------------|-----------------------|
| AC                         | 4,00%    | 5,50%   | 3,00%                    | Administração Central |
| SG                         | 0,80%    | 1,00%   | 0,80%                    | Seguro + Garantia     |
| R                          | 1,27%    | 1,27%   | 0,97%                    | Risco                 |
| DF                         | 1,23%    | 1,39%   | 0,59%                    | Despesa Financeira    |
| L                          | 7,40%    | 8,96%   | 6,16%                    | Lucro                 |
| I                          |          |   | 8,65%                    | Impostos              |
|                            |          | <b>Total</b>  | <b>22,47%</b>            |                       |
| <b>IMPOSTOS</b>            | <b>%</b> |   |                          |                       |
| PIS                        | 0,65%    |   |                          |                       |
| COFINS                     | 3,00%    |   |                          |                       |
| CPRB                       | 0,00%    | (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, |                          |                       |
| ISS                        | 5,00%    |   |                          |                       |
| Total                      | 8,65%    |   |                          |                       |
| Base de cálculo do ISS:    |          | 100,00%   |                          |                       |
| Alíquota do ISS aplicável: |          | 5,00%   | (Limitado a 5,00%)       |                       |
|                            |          |   |                          |                       |

**Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário**

| EVENTOGRAMA<br>REFORMA GERAL - ESPAÇOS SECTI<br>IMÓVEL 97 |  |                  |                           |                |                |                |                  |                  |                  |                  |
|---|--|------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Etapas  | Descrição                                | Valor            | Valor com Etapas Diluídas | Medição 01     | Medição 02     | Medição 03     | Medição 04       | Medição 05       | Medição 06       | Medição 07       |
| 1   | SERVIÇOS INICIAIS                        | R\$ 2.042,00     | R\$ 2.080,52              | 100,00%        |                |                |                  |                  |                  |                  |
| 2   | DEMOLIÇÕES                               | R\$ 176.660,00   | R\$ 179.992,23            | 100,00%        |                |                |                  |                  |                  |                  |
| 3   | ESTRUTURAS                               | R\$ 262.922,30   | R\$ 267.881,64            |                | 100,00%        |                |                  |                  |                  |                  |
| 4   | DEMOLIÇÃO (RECORTE DE PAREDE)            | R\$ 383,78       | R\$ 391,02                |                | 100,00%        |                |                  |                  |                  |                  |
| 5   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                     | R\$ 116.646,12   | R\$ 118.846,35            |                |                | 100,00%        |                  |                  |                  |                  |
| 6   | COBERTURA                                | R\$ 628.257,07   | R\$ 640.107,50            |                |                |                | 100,00%          |                  |                  |                  |
| 7   | HIDRÁULICA                               | R\$ 12.474,67    | R\$ 12.709,97             |                |                |                |                  | 100,00%          |                  |                  |
| 8   | ESGOTO SANITÁRIO                         | R\$ 12.451,88    | R\$ 12.686,75             |                |                |                |                  | 100,00%          |                  |                  |
| 9   | AR CONDICIONADO - DRENOS                 | R\$ 6.265,32     | R\$ 6.383,50              |                |                |                |                  | 100,00%          |                  |                  |
| 10  | ÁGUAS PLUVIAIS                           | R\$ 35.947,29    | R\$ 36.625,34             |                |                |                |                  | 100,00%          |                  |                  |
| 11  | ELÉTRICA                                 | R\$ 282.783,26   | R\$ 288.117,23            |                |                |                |                  | 100,00%          |                  |                  |
| 12  | SPDA                                     | R\$ 44.883,87    | R\$ 45.730,49             |                |                |                |                  | 100,00%          |                  |                  |
| 13  | REDE                                     | R\$ 59.343,86    | R\$ 60.463,23             |                |                |                |                  | 100,00%          |                  |                  |
| 14  | CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DOS PISOS     | R\$ 62.954,06    | R\$ 64.141,52             |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 15  | RAMPAS                                   | R\$ 7.266,79     | R\$ 7.403,86              |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 16  | CONDICIONADO INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO | R\$ 47.519,57    | R\$ 48.415,90             |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 17  | JANELAS                                  | R\$ 67.508,53    | R\$ 68.781,90             |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 18  | PORTAS INTERNAS                          | R\$ 13.589,25    | R\$ 13.845,58             |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 19  | PORTAS E PORTÕES EXTERNOS                | R\$ 22.543,88    | R\$ 22.969,11             |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 20  | FORRO                                    | R\$ 14.412,73    | R\$ 14.684,59             |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 21  | COPA                                     | R\$ 5.488,09     | R\$ 5.591,61              |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 22  | SANITÁRIOS                               | R\$ 64.861,14    | R\$ 66.084,58             |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 23  | PISO - REVESTIMENTO CERÂMICO             | R\$ 13.845,26    | R\$ 14.106,41             |                |                |                |                  |                  | 100,00%          |                  |
| 24  | GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS                 | R\$ 34.303,95    | R\$ 34.951,00             |                |                |                |                  |                  |                  | 100,00%          |
| 25  | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO                | R\$ 5.001,31     | R\$ 5.095,65              |                |                |                |                  |                  |                  | 100,00%          |
| 26  | PISOS EXTERNOS E ESTACIONAMENTOS         | R\$ 228.212,51   | R\$ 232.517,14            |                |                |                |                  |                  |                  | 100,00%          |
| 27  | SERVIÇOS FINAIS                          | R\$ 1.400,00     | R\$ 1.426,41              |                |                |                |                  |                  |                  | 100,00%          |
| 28  | CONTAINER - ALUGUEL                      | R\$ 19.250,00    | R\$ 19.613,10             |                |                |                |                  |                  |                  | 100,00%          |
| 29  | ISOLAMENTO DE OBRA                       | R\$ 107,70       | R\$ 109,73                |                |                |                |                  |                  |                  | 100,00%          |
| 30  | DESCARTE DE RESÍDUOS FINAIS              | R\$ 8.559,40     |                           |                |                |                |                  |                  |                  |                  |
| 31  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                      | R\$ 33.868,28    |                           |                |                |                |                  |                  |                  |                  |
| Total sem BDI   |  | R\$ 2.291.753,87 |                           |                |                |                |                  |                  |                  |                  |
| 22,47%  | BDI                                      | R\$ 514.957,09   | Data Estimada da Medição  | 23/01/2025     | 12/04/2024     | 10/05/2025     | 26/05/2025       | 04/06/2025       | 29/07/2025       | 04/10/2025       |
| Total com BDI   |  | R\$ 2.806.710,96 | Valor Estimado            | R\$ 222.984,49 | R\$ 328.553,53 | R\$ 145.551,12 | R\$ 783.939,66   | R\$ 566.688,91   | R\$ 399.282,90   | R\$ 359.710,36   |
|   |  |                  | Total Medições Acumulado  | R\$ 222.984,49 | R\$ 551.538,03 | R\$ 697.089,14 | R\$ 1.481.028,80 | R\$ 2.047.717,71 | R\$ 2.447.000,61 | R\$ 2.806.710,96 |

|                              |                     |            |
|------------------------------|---------------------|------------|
| REFORMA GERAL ESPAÇO SECTI - | Início do projeto:  | 09/12/2024 |
| IMÓVEL 97 - TRE-PR           | Semana de exibição: | 1          |

semana de exibição: 1

[illegible]