

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

| Item       | Código         | Banco      | Descrição   | Und    | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI |           |           | Total      |            |                     | Peso (%)       |
|------------|----------------|------------|---|--------|----------|------------|--------------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------------|----------------|
|            |                |            |   |        |          |            | M. O.              | MAT.      | Total     | M. O.      | MAT.       | Total               |                |
| <b>1</b>   |                |            | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>  |        |          |            |                    |           |           |            |            | <b>499.902,70</b>   | <b>8,25 %</b>  |
| 1.1        | 93565          | SINAPI     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES    | 8        | 19.965,03  | 23.908,79          | 444,55    | 24.353,34 | 191.270,32 | 3.556,40   | 194.826,72          | 3,22 %         |
| 1.2        | 94295          | SINAPI     | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES    | 8        | 11.499,32  | 13.451,79          | 575,08    | 14.026,87 | 107.614,32 | 4.600,64   | 112.214,96          | 1,85 %         |
| 1.3        | 93563          | SINAPI     | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES    | 8        | 4.880,53   | 5.490,05           | 463,22    | 5.953,27  | 43.920,40  | 3.705,76   | 47.626,16           | 0,79 %         |
| 1.4        | C.ADM.001      | Próprio    | SERVENTE PARA MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO CANTEIRO, ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E SANITÁRIOS   | MÊS    | 8        | 4.672,80   | 3.929,44           | 1.770,44  | 5.699,88  | 31.435,52  | 14.163,52  | 45.599,04           | 0,75 %         |
| 1.5        | 100321         | SINAPI     | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | MES    | 8        | 6.450,69   | 7.405,34           | 463,21    | 7.868,55  | 59.242,72  | 3.705,68   | 62.948,40           | 1,04 %         |
| 1.6        | C.CDD.002      | Próprio    | ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGR  | MÊS    | 0,5      | 19.965,03  | 23.908,79          | 444,55    | 24.353,34 | 11.954,39  | 222,28     | 12.176,67           | 0,20 %         |
| 1.7        | 91677          | SINAPI     | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 88       | 114,91     | 137,80             | 2,36      | 140,16    | 12.126,40  | 207,68     | 12.334,08           | 0,20 %         |
| 1.8        | C.CDD.003      | Próprio    | ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO AS BUILT   | MÊS    | 0,5      | 19.965,03  | 23.908,79          | 444,55    | 24.353,34 | 11.954,39  | 222,28     | 12.176,67           | 0,20 %         |
| <b>2</b>   |                |            | <b>LAUDOS E ENSAIOS</b>   |        |          |            |                    |           |           |            |            | <b>43.947,29</b>    | <b>0,73 %</b>  |
| 2.1        | ED-49545       | SETOP      | DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO   | U      | 48       | 179,24     | 0,00               | 218,63    | 218,63    | 0,00       | 10.494,24  | 10.494,24           | 0,17 %         |
| 2.2        | 68.04.07       | SUDECAP    | CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST (NBR 16889-2020)  | UN     | 48       | 137,62     | 0,00               | 167,86    | 167,86    | 0,00       | 8.057,28   | 8.057,28            | 0,13 %         |
| 2.3        | 13046          | ORSE       | Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica                           | un     | 1        | 600,00     | 0,00               | 731,88    | 731,88    | 0,00       | 731,88     | 731,88              | 0,01 %         |
| 2.4        | LAU.CDD.0      | Próprio    | LAUDO DE INSPEÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSO ART  | UN     | 1        | 20.219,62  | 23.908,79          | 755,10    | 24.663,89 | 23.908,79  | 755,10     | 24.663,89           | 0,41 %         |
| <b>3</b>   |                |            | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |        |          |            |                    |           |           |            |            | <b>29.430,56</b>    | <b>0,49 %</b>  |
| 3.1        | 012058         | SBC        | ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m  | MES    | 8        | 1.215,00   | 0,00               | 1.482,05  | 1.482,05  | 0,00       | 11.856,40  | 11.856,40           | 0,20 %         |
| 3.2        | 74209/001      | SINAPI     | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | m²     | 4        | 376,87     | 77,53              | 382,17    | 459,70    | 310,12     | 1.528,68   | 1.838,80            | 0,03 %         |
| 3.3        | 012057         | SBC        | CONTAINER ESCRITÓRIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC   | MES    | 8        | 1.612,50   | 0,00               | 1.966,92  | 1.966,92  | 0,00       | 15.735,36  | 15.735,36           | 0,26 %         |
| <b>4</b>   |                |            | <b>EQUIPAMENTOS DE USO PERMANENTE EM OBRA</b>   |        |          |            |                    |           |           |            |            | <b>195.493,08</b>   | <b>3,23 %</b>  |
| 4.1        | 02.06.030      | CPOS/CDH U | Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica  | UNM ES | 12       | 13.355,55  | 2.873,70           | 13.417,39 | 16.291,09 | 34.484,40  | 161.008,68 | 195.493,08          | 3,23 %         |
| <b>5</b>   |                |            | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |        |          |            |                    |           |           |            |            | <b>353.201,50</b>   | <b>5,83 %</b>  |
| 5.1        | 97647          | SINAPI     | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m²     | 6075     | 4,36       | 3,86               | 1,45      | 5,31      | 23.449,50  | 8.808,75   | 32.258,25           | 0,53 %         |
| 5.2        | 04.30.020      | CPOS/CDH U | Remoção de calha ou rufo  | M      | 324      | 7,82       | 7,33               | 2,20      | 9,53      | 2.374,92   | 712,80     | 3.087,72            | 0,05 %         |
| 5.3        | 04.30.020      | CPOS/CDH U | Remoção de calha ou rufo  | M      | 425      | 7,82       | 7,33               | 2,20      | 9,53      | 3.115,25   | 935,00     | 4.050,25            | 0,07 %         |
| 5.4        | 72233          | SINAPI     | RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO   | M      | 304      | 5,23       | 4,50               | 1,87      | 6,37      | 1.368,00   | 568,48     | 1.936,48            | 0,03 %         |
| 5.5        | 11102          | ORSE       | Retirada de exaustor industrial edílico   | un     | 54       | 25,84      | 26,62              | 4,89      | 31,51     | 1.437,48   | 264,06     | 1.701,54            | 0,03 %         |
| 5.6        | 97655          | SINAPI     | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | m²     | 5915     | 37,81      | 18,97              | 27,15     | 46,12     | 112.207,55 | 160.592,25 | 272.799,80          | 4,50 %         |
| 5.7        | 97622          | SINAPI     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | m³     | 150      | 69,55      | 60,77              | 24,06     | 84,83     | 9.115,50   | 3.609,00   | 12.724,50           | 0,21 %         |
| 5.8        | 72897          | SINAPI     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | m³     | 241      | 35,22      | 23,88              | 19,08     | 42,96     | 5.755,08   | 4.598,28   | 10.353,36           | 0,17 %         |
| 5.9        | 97629          | SINAPI     | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | m³     | 120      | 97,63      | 84,83              | 34,25     | 119,08    | 10.179,60  | 4.110,00   | 14.289,60           | 0,24 %         |
| <b>6</b>   |                |            | <b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>   |        |          |            |                    |           |           |            |            | <b>1.402.993,10</b> | <b>23,16 %</b> |
| <b>6.1</b> |                |            | <b>PILARES</b>  |        |          |            |                    |           |           |            |            | <b>637.910,86</b>   | <b>10,53 %</b> |
| 6.1.1      | 1416142        | SICRO3     | Corte de chapas de aço com espessura de 16 mm com maçarico oxiacetileno   | m      | 31220,61 | 4,57       | 1,81               | 3,76      | 5,57      | 56.509,30  | 117.389,49 | 173.898,79          | 2,87 %         |
| 6.1.2      | C.MET.009      | Próprio    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 8 mm   | KG     | 273,6    | 22,91      | 14,12              | 13,82     | 27,94     | 3.863,23   | 3.781,15   | 7.644,38            | 0,13 %         |
| 6.1.3      | C.MET.011      | Próprio    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 12,5 mm  | KG     | 13701,6  | 22,91      | 14,12              | 13,82     | 27,94     | 193.466,59 | 189.356,11 | 382.822,70          | 6,32 %         |
| 6.1.4      | C.MET.012      | Próprio    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 20 mm  | KG     | 409,68   | 24,03      | 14,12              | 15,19     | 29,31     | 5.784,68   | 6.223,04   | 12.007,72           | 0,20 %         |
| 6.1.5      | 58.002.034 3-B | EMOP       | LIMPEZA SUPERFÍCIE METALICA, EM PONTES, VIADUTOS OU ESTRUTURA SEMELHANTE, UTILIZ. LIXADEIRA/RASPADEIRA, PRODUÇÃO DE 280M2/M                                     | m²     | 409,68   | 60,23      | 51,83              | 21,63     | 73,46     | 21.233,71  | 8.861,38   | 30.095,09           | 0,50 %         |
| 6.1.6      | C.CON.001      | Próprio    | CONCRETO  | M³     | 6,8      | 511,68     | 0,00               | 567,40    | 567,40    | 0,00       | 3.858,32   | 3.858,32            | 0,06 %         |
| 6.1.7      | C.CON.002      | Próprio    | CONCRETAGEM   | M³     | 6,8      | 26,69      | 24,05              | 8,50      | 32,55     | 163,54     | 57,80      | 221,34              | 0,00 %         |
| 6.1.8      | 3759           | ORSE       | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | m²     | 409,68   | 54,76      | 25,34              | 41,45     | 66,79     | 10.381,29  | 16.981,23  | 27.362,52           | 0,45 %         |
| <b>6.2</b> |                |            | <b>TESOURA</b>  |        |          |            |                    |           |           |            |            | <b>352.069,45</b>   | <b>5,81 %</b>  |
| 6.2.1      | 93288          | SINAPI     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                | CHI    | 138,6    | 208,20     | 73,91              | 180,05    | 253,96    | 10.243,92  | 24.954,93  | 35.198,85           | 0,58 %         |
| 6.2.2      | 93287          | SINAPI     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                                | CHP    | 59,4     | 368,83     | 73,91              | 375,98    | 449,89    | 4.390,25   | 22.333,21  | 26.723,46           | 0,44 %         |
| 6.2.3      | 58.002.034 3-B | EMOP       | LIMPEZA SUPERFÍCIE METALICA, EM PONTES, VIADUTOS OU ESTRUTURA SEMELHANTE, UTILIZ. LIXADEIRA/RASPADEIRA, PRODUÇÃO DE 280M2/M                                     | m²     | 295,1    | 60,23      | 51,83              | 21,63     | 73,46     | 15.295,03  | 6.383,01   | 21.678,04           | 0,36 %         |
| 6.2.4      | 1408173        | SICRO3     | Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno   | cm²    | 31220,61 | 0,05       | 0,02               | 0,04      | 0,06      | 624,41     | 1.248,82   | 1.873,23            | 0,03 %         |
| 6.2.5      | C.CDD.03       | Próprio    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 310x28,3 kg/m   | KG     | 1615     | 27,47      | 14,12              | 19,38     | 33,50     | 22.803,80  | 31.298,70  | 54.102,50           | 0,89 %         |
| 6.2.6      | C.MET.008      | Próprio    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 6,3 mm   | KG     | 342      | 22,91      | 14,12              | 13,82     | 27,94     | 4.829,04   | 4.726,44   | 9.555,48            | 0,16 %         |
| 6.2.7      | C.RFFFTST      | Próprio    | PARAFUSOS 5/8"  | UN     | 1900     | 11,66      | 4,99               | 9,23      | 14,22     | 9.481,00   | 17.537,00  | 27.018,00           | 0,45 %         |
| 6.2.8      | C.MET.012      | Próprio    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 20 mm  | KG     | 4092     | 24,03      | 14,12              | 15,19     | 29,31     | 57.779,04  | 62.157,48  | 119.936,52          | 1,98 %         |
| 6.2.9      | 3759           | ORSE       | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 | m²     | 838,2    | 54,76      | 25,34              | 41,45     | 66,79     | 21.239,98  | 34.743,39  | 55.983,37           | 0,92 %         |
| <b>6.3</b> |                |            | <b>TRAVAMENTOS</b>  |        |          |            |                    |           |           |            |            | <b>413.012,79</b>   | <b>6,82 %</b>  |
| 6.3.1      | C.CDD.02       | Próprio    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 200x22,5 kg/m   | KG     | 9416,4   | 27,47      | 14,12              | 19,38     | 33,50     | 132.959,56 | 182.489,84 | 315.449,40          | 5,21 %         |
| 6.3.2      | C.MET.010      | Próprio    | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 9,5 mm   | KG     | 2176     | 22,91      | 14,12              | 13,82     | 27,94     | 30.725,12  | 30.072,32  | 60.797,44           | 1,00 %         |
| 6.3.3      | C.RFFFTST      | Próprio    | PARAFUSOS 3/8"  | UN     | 1088     | 9,79       | 4,99               | 6,95      | 11,94     | 5.429,12   | 7.561,60   | 12.990,72           | 0,21 %         |

|        |                     |              |  |    |         |        |        |        |                 |            |              |              |         |
|--------|---------------------|--------------|--|----|---------|--------|--------|--------|-----------------|------------|--------------|--------------|---------|
| 6.3.4  | 3759                | ORSE         | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1                          | m² | 355,97  | 54,76  | 25,34  | 41,45  | 66,79           | 9.020,27   | 14.754,96    | 23.775,23    | 0,39 %  |
| 7      |                     |              | SISTEMA DE COBERTURA   |    |         |        |        |        |                 |            |              | 3.079.612,52 | 50,84 % |
| 7.1    |                     |              | TERÇAS, CONTRAVENTAMENTOS E CORRENTES  |    |         |        |        |        |                 |            |              | 435.959,95   | 7,20 %  |
| 7.1.1  | C.CDD.05            | Próprio      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL L 200x75x25x3x6000 mm  | KG | 470,73  | 23,65  | 14,12  | 14,72  | 28,84           | 6.646,70   | 6.929,15     | 13.575,85    | 0,22 %  |
| 7.1.2  | C.CDD.04            | Próprio      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL L 100x50x17x3x6000 mm  | KG | 602     | 23,65  | 14,12  | 14,72  | 28,84           | 8.500,24   | 8.861,44     | 17.361,68    | 0,29 %  |
| 7.1.3  | C.MET.008           | Próprio      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 6,3 mm  | KG | 1382,5  | 22,91  | 14,12  | 13,82  | 27,94           | 19.520,90  | 19.106,15    | 38.627,05    | 0,64 %  |
| 7.1.4  | C.MET.013           | Próprio      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BARRA REDONDA Ø16 mm  | KG | 3573,19 | 23,92  | 14,12  | 15,05  | 29,17           | 50.453,44  | 53.776,51    | 104.229,95   | 1,72 %  |
| 7.1.5  |                     | Próprio      | PORCA M16 E ARRUELA  | UN | 2492    | 2,02   | 0,29   | 2,17   | 2,46            | 722,68     | 5.407,64     | 6.130,32     | 0,10 %  |
| 7.1.6  | C.REFEST. C.COB.001 | Próprio      | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 25 mm - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 280     | 63,35  | 22,54  | 54,73  | 77,27           | 6.311,20   | 15.324,40    | 21.635,60    | 0,36 %  |
| 7.1.7  | 3759                | ORSE         | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1                          | m² | 3509,5  | 54,76  | 25,34  | 41,45  | 66,79           | 88.930,73  | 145.468,77   | 234.399,50   | 3,87 %  |
| 7.2    |                     |              | TELHAMENTO   |    |         |        |        |        |                 |            |              | 1.934.455,58 | 31,93 % |
| 7.2.1  | C.COB.002           | Próprio      | TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40  | M² | 6075    | 171,76 | 3,18   | 206,33 | 209,51          | 19.318,50  | 1.253.454,75 | 1.272.773,25 | 21,01 % |
| 7.2.2  | C.MET.015           | Próprio      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA LÍQUIDA A BASE DE POLIURETANO   | M² | 8044,77 | 67,43  | 32,40  | 49,85  | 82,25           | 260.650,54 | 401.031,79   | 661.682,33   | 10,92 % |
| 7.3    |                     |              | CALHAS   |    |         |        |        |        |                 |            |              | 709.196,99   | 11,71 % |
| 7.3.1  | C.CDD.01            | Próprio      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PERFIL W 150x13 kg/m  | KG | 7447,13 | 27,76  | 14,12  | 19,74  | 33,86           | 105.153,47 | 147.006,35   | 252.159,82   | 4,16 %  |
| 7.3.2  | C.MET.007           | Próprio      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 3 mm  | KG | 98,4    | 22,91  | 14,12  | 13,82  | 27,94           | 1.389,40   | 1.359,89     | 2.749,29     | 0,05 %  |
| 7.3.3  | C.MET.014           | Próprio      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 5 mm  | KG | 12978,4 | 22,91  | 14,12  | 13,82  | 27,94           | 183.255,00 | 179.361,49   | 362.616,49   | 5,99 %  |
| 7.3.4  | C.MET.010           | Próprio      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA 9,5 mm  | KG | 686     | 22,91  | 14,12  | 13,82  | 27,94           | 9.686,32   | 9.480,52     | 19.166,84    | 0,32 %  |
| 7.3.5  | 3759                | ORSE         | Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1                          | m² | 1085,56 | 54,76  | 25,34  | 41,45  | 66,79           | 27.508,09  | 44.996,46    | 72.504,55    | 1,20 %  |
| 8      |                     |              | DRENAGEM   |    |         |        |        |        |                 |            |              | 382.303,51   | 6,31 %  |
| 8.1    |                     |              | CAIXA DE CONTENÇÃO DE CHEIAS   |    |         |        |        |        |                 |            |              | 206.512,98   | 3,41 %  |
| 8.1.1  | 97629               | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | m³ | 120     | 97,63  | 84,83  | 34,25  | 119,08          | 10.179,60  | 4.110,00     | 14.289,60    | 0,24 %  |
| 8.1.2  | 030675              | SEDOP        | Escavação mecanizada   | m³ | 120     | 12,25  | 1,11   | 13,83  | 14,94           | 133,20     | 1.659,60     | 1.792,80     | 0,03 %  |
| 8.1.3  | 95565               | SINAPI       | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M  | 158     | 122,97 | 26,29  | 123,70 | 149,99          | 4.153,82   | 19.544,60    | 23.698,42    | 0,39 %  |
| 8.1.4  | C.CON.001           | Próprio      | CONCRETO   | M³ | 60      | 511,68 | 0,00   | 567,40 | 567,40 (10.89%) | 0,00       | 34.044,00    | 34.044,00    | 0,56 %  |
| 8.1.5  | C.CON.002           | Próprio      | CONCRETAGEM  | M³ | 60      | 26,69  | 24,05  | 8,50   | 32,55           | 1.443,00   | 510,00       | 1.953,00     | 0,03 %  |
| 8.1.6  | 92916               | SINAPI       | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                       | KG | 288     | 16,30  | 6,10   | 13,78  | 19,88           | 1.756,80   | 3.968,64     | 5.725,44     | 0,09 %  |
| 8.1.7  | 92917               | SINAPI       | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                       | KG | 2558    | 14,50  | 4,11   | 13,57  | 17,68           | 10.513,38  | 34.712,06    | 45.225,44    | 0,75 %  |
| 8.1.8  | 92919               | SINAPI       | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                      | KG | 1308    | 12,48  | 2,78   | 12,44  | 15,22           | 3.636,24   | 16.271,52    | 19.907,76    | 0,33 %  |
| 8.1.9  | 92921               | SINAPI       | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                      | KG | 200     | 10,20  | 1,78   | 10,66  | 12,44           | 356,00     | 2.132,00     | 2.488,00     | 0,04 %  |
| 8.1.10 | 040110              | SBC          | ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA   | m² | 280     | 157,31 | 78,47  | 113,41 | 191,88          | 21.971,60  | 31.754,80    | 53.726,40    | 0,89 %  |
| 8.1.11 | 98114               | SINAPI       | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020  | UN | 4       | 750,56 | 59,07  | 856,46 | 915,53          | 236,28     | 3.425,84     | 3.662,12     | 0,06 %  |
| 8.2    |                     |              | CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO   |    |         |        |        |        |                 |            |              | 16.752,28    | 0,28 %  |
| 8.2.1  | 103321              | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19x19x39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021   | m² | 46,2    | 112,53 | 51,96  | 85,30  | 137,26          | 2.400,55   | 3.940,86     | 6.341,41     | 0,10 %  |
| 8.2.2  | 100481              | SINAPI       | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019   | m³ | 2,1     | 607,48 | 81,25  | 659,75 | 741,00          | 170,62     | 1.385,48     | 1.556,10     | 0,03 %  |
| 8.2.3  | 040110              | SBC          | ESTRUTURA CONVENCIONAL-FORMA EM TABUA DE MADEIRA   | m² | 11,9    | 157,31 | 78,47  | 113,41 | 191,88          | 933,79     | 1.349,58     | 2.283,37     | 0,04 %  |
| 8.2.4  | C.CON.001           | Próprio      | CONCRETO   | M³ | 2,1     | 511,68 | 0,00   | 567,40 | 567,40 (10.89%) | 0,00       | 1.191,54     | 1.191,54     | 0,02 %  |
| 8.2.5  | C.CON.002           | Próprio      | CONCRETAGEM  | M³ | 2,1     | 26,69  | 24,05  | 8,50   | 32,55           | 50,50      | 17,85        | 68,35        | 0,00 %  |
| 8.2.6  | C.CDD.06            | Próprio      | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANTONEIRA 2x1/8"   | KG | 103,32  | 22,70  | 14,12  | 13,56  | 27,68           | 1.458,87   | 1.401,02     | 2.859,89     | 0,05 %  |
| 8.2.7  | 10908               | ORSE         | Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m  | un | 2       | 55,50  | 15,97  | 51,72  | 67,69           | 31,94      | 103,44       | 135,38       | 0,00 %  |
| 8.2.8  | C3995               | SEINFRA      | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")  | UN | 12      | 158,24 | 5,50   | 187,52 | 193,02          | 66,00      | 2.250,24     | 2.316,24     | 0,04 %  |
| 8.3    |                     |              | TUBOS DE QUEDA   |    |         |        |        |        |                 |            |              | 79.059,45    | 1,31 %  |
| 8.3.1  | 89683               | SINAPI       | TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                 | UN | 24      | 283,51 | 17,62  | 328,20 | 345,82          | 422,88     | 7.876,80     | 8.299,68     | 0,14 %  |
| 8.3.2  | 89679               | SINAPI       | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                       | UN | 60      | 122,83 | 17,62  | 132,20 | 149,82          | 1.057,20   | 7.932,00     | 8.989,20     | 0,15 %  |
| 8.3.3  | 89590               | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                      | UN | 20      | 134,65 | 26,45  | 137,79 | 164,24          | 529,00     | 2.755,80     | 3.284,80     | 0,05 %  |
| 8.3.4  | 89591               | SINAPI       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                      | UN | 24      | 131,39 | 26,45  | 133,81 | 160,26          | 634,80     | 3.211,44     | 3.846,24     | 0,06 %  |
| 8.3.5  | 89580               | SINAPI       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | M  | 185     | 71,83  | 7,34   | 80,27  | 87,61           | 1.357,90   | 14.849,95    | 16.207,85    | 0,27 %  |
| 8.3.6  | 100616              | SBC          | BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22   | UN | 12      | 199,04 | 104,21 | 138,57 | 242,78          | 1.250,52   | 1.662,84     | 2.913,36     | 0,05 %  |
| 8.3.7  | 160601              | AGETOP CIVIL | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA   | m  | 381     | 61,26  | 41,93  | 32,79  | 74,72           | 15.975,33  | 12.492,99    | 28.468,32    | 0,47 %  |
| 8.3.8  | 160602              | AGETOP CIVIL | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA  | m  | 125     | 46,24  | 26,87  | 29,53  | 56,40           | 3.358,75   | 3.691,25     | 7.050,00     | 0,12 %  |
| 8.4    |                     |              | PISO   |    |         |        |        |        |                 |            |              | 79.978,80    | 1,32 %  |
| 8.4.1  | 172030              | SBC          | REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA   | m³ | 120     | 54,55  | 46,94  | 19,60  | 66,54           | 5.632,80   | 2.352,00     | 7.984,80     | 0,13 %  |
| 8.4.2  | C.CON.001           | Próprio      | CONCRETO   | M³ | 120     | 511,68 | 0,00   | 567,40 | 567,40 (10.89%) | 0,00       | 68.088,00    | 68.088,00    | 1,12 %  |
| 8.4.3  | C.CON.002           | Próprio      | CONCRETAGEM  | M³ | 120     | 26,69  | 24,05  | 8,50   | 32,55           | 2.886,00   | 1.020,00     | 3.906,00     | 0,06 %  |
| 9      |                     |              | SPDA   |    |         |        |        |        |                 |            |              | 40.531,37    | 0,67 %  |

|               |           |              |  |    |      |        |       |        |        |              |              |              |        |
|---------------|-----------|--------------|--|----|------|--------|-------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|--------|
| 9.1           |           |              | SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO   |    |      |        |       |        |        |              |              | 1.111,88     | 0,02 % |
| 9.1.1         | 12620     | ORSE         | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação   | un | 19   | 26,45  | 1,86  | 30,40  | 32,26  | 35,34        | 577,60       | 612,94       | 0,01 % |
| 9.1.2         | ED-13937  | SETOP        | CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO      | m  | 19   | 17,11  | 9,49  | 11,38  | 20,87  | 180,31       | 216,22       | 396,53       | 0,01 % |
| 9.1.3         | 070251    | AGETOP CIVIL | ARRUELA LISA D=1/4"  | Un | 77   | 0,09   | 0,00  | 0,10   | 0,10   | 0,00         | 7,70         | 7,70         | 0,00 % |
| 9.1.4         | 12538     | ORSE         | Arruela de pressão 1/4"  | un | 77   | 0,55   | 0,51  | 0,16   | 0,67   | 39,27        | 12,32        | 51,59        | 0,00 % |
| 9.1.5         | 071981    | AGETOP CIVIL | PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"  | Un | 77   | 0,46   | 0,31  | 0,25   | 0,56   | 23,87        | 19,25        | 43,12        | 0,00 % |
| 9.2           |           |              | SUBSISTEMA DE DESCIDAS E PONTO DE DESCONEXÃO   |    |      |        |       |        |        |              |              | 16.096,53    | 0,27 % |
| 9.2.1         | 12740     | ORSE         | Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"  | m  | 202  | 15,68  | 5,61  | 13,51  | 19,12  | 1.133,22     | 2.729,02     | 3.862,24     | 0,06 % |
| 9.2.2         | 070251    | AGETOP CIVIL | ARRUELA LISA D=1/4"  | Un | 176  | 0,09   | 0,00  | 0,10   | 0,10   | 0,00         | 17,60        | 17,60        | 0,00 % |
| 9.2.3         | 12538     | ORSE         | Arruela de pressão 1/4"  | un | 176  | 0,55   | 0,51  | 0,16   | 0,67   | 89,76        | 28,16        | 117,92       | 0,00 % |
| 9.2.4         | 071981    | AGETOP CIVIL | PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"  | Un | 176  | 0,46   | 0,31  | 0,25   | 0,56   | 54,56        | 44,00        | 98,56        | 0,00 % |
| 9.2.5         | 12620     | ORSE         | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação   | un | 16   | 26,45  | 1,86  | 30,40  | 32,26  | 29,76        | 486,40       | 516,16       | 0,01 % |
| 9.2.6         | 12458     | ORSE         | Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação   | un | 28   | 10,76  | 1,56  | 11,56  | 13,12  | 43,68        | 323,68       | 367,36       | 0,01 % |
| 9.2.7         | 091115    | SIURB        | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSÃO EM PVC OU POLIPROPILENO  | UN | 14   | 108,52 | 85,87 | 46,50  | 132,37 | 1.202,18     | 651,00       | 1.853,18     | 0,03 % |
| 9.2.8         | 9427      | ORSE         | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"  | un | 202  | 7,15   | 5,31  | 3,41   | 8,72   | 1.072,62     | 688,82       | 1.761,44     | 0,03 % |
| 9.2.9         | 063081    | SBC          | BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS  | UN | 517  | 1,32   | 0,73  | 0,88   | 1,61   | 377,41       | 454,96       | 832,37       | 0,01 % |
| 9.2.10        | 96977     | SINAPI       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023   | M  | 50,4 | 54,73  | 1,89  | 64,86  | 66,75  | 95,25        | 3.268,95     | 3.364,20     | 0,06 % |
| 9.2.11        | 46.01.040 | CPOS/CDH U   | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões  | M  | 50   | 54,20  | 28,06 | 38,05  | 66,11  | 1.403,00     | 1.902,50     | 3.305,50     | 0,05 % |
| 9.3           |           |              | SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO (MALHA)  |    |      |        |       |        |        |              |              | 23.322,96    | 0,39 % |
| 9.3.1         | 96977     | SINAPI       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023   | M  | 312  | 54,73  | 1,89  | 64,86  | 66,75  | 589,68       | 20.236,32    | 20.826,00    | 0,34 % |
| 9.3.2         | 96986     | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023   | UN | 14   | 116,24 | 22,20 | 119,58 | 141,78 | 310,80       | 1.674,12     | 1.984,92     | 0,03 % |
| 9.3.3         | ED-51055  | SETOP        | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO | un | 4    | 104,95 | 23,20 | 104,81 | 128,01 | 92,80        | 419,24       | 512,04       | 0,01 % |
| 10            |           |              | LIMPEZA  |    |      |        |       |        |        |              |              | 30.071,25    | 0,50 % |
| 10.1          | CDD.01    | Próprio      | LIMPEZA FINAL DE OBRA  | m² | 6075 | 4,06   | 0,00  | 4,95   | 4,95   | 0,00         | 30.071,25    | 30.071,25    | 0,50 % |
| Totais ->     |           |              |  |    |      |        |       |        |        | 2.200.865,62 | 3.856.621,26 | 6.057.486,88 |        |
| Total sem BDI |           |              |  |    |      |        |       |        |        | 4.975.337,50 |              |              |        |
| Total do BDI  |           |              |  |    |      |        |       |        |        | 1.082.149,38 |              |              |        |
| Total Geral   |           |              |  |    |      |        |       |        |        | 6.057.486,88 |              |              |        |