



OBRA: PROEC/DCULT - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA
IMPLANTAÇÃO DO MUSEU DE ARTES VISUAIS DA UNICAMP;
ENDEREÇO: Rua Sérgio Buarque de Holanda, S/N – Ciclo Básico – Quadra 21
– Cidade Universitária Zeferino Vaz – Campinas (SP);
DATA BASE: Janeiro/2025;
DATA EMISSÃO: 21/02/2025.



Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

ÁREA: 782,35 M2

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

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | | Total | | |
|------------|-----------|-----------|--|------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| | | | | | | M. O. | MAT. | Total | M. O. | MAT. | Total |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 155.142,02 |
| 1.1 | | | PLACA DE OBRA | | | | | | | | 2.825,70 |
| 1.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. | m² | 6,00 | 38,62 | 432,33 | 470,95 | 231,72 | 2.593,98 | 2.825,70 |
| 1.2 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | 69.297,99 |
| 1.2.1 | CGEO-802 | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO | un | 1,00 | 890,03 | 971,15 | 1.861,18 | 890,03 | 971,15 | 1.861,18 |
| 1.2.2 | CGEO-227 | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR E POSTE | un | 1,00 | 1.348,32 | 1.957,96 | 3.306,28 | 1.348,32 | 1.957,96 | 3.306,28 |
| 1.2.3 | 34.05.050 | CPOS/CDHU | CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO | m | 102,03 | 52,95 | 175,64 | 228,59 | 5.402,49 | 17.920,54 | 23.323,03 |
| 1.2.4 | CGEO-463 | Próprio | Canteiro de Obras conforme NR-18 e NR-24 | un | 1,00 | 14.107,62 | 26.699,88 | 40.807,50 | 14.107,62 | 26.699,88 | 40.807,50 |
| 1.3 | | | EQUIPAMENTOS DE APOIO | | | | | | | | 83.018,33 |
| 1.3.1 | 02.05.212 | CPOS/CDHU | ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS | m²x mês | 2.948,88 | 5,03 | 19,57 | 24,60 | 14.832,87 | 57.709,57 | 72.542,44 |
| 1.3.2 | 02.05.090 | CPOS/CDHU | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M | m² | 737,22 | 10,14 | 4,07 | 14,21 | 7.475,41 | 3.000,48 | 10.475,89 |
| 2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | 26.301,52 |
| 2.1 | 03.01.020 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES | m³ | 1,67 | 230,89 | 97,35 | 328,24 | 385,59 | 162,57 | 548,16 |
| 2.2 | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | m³ | 10,18 | 83,96 | 35,40 | 119,36 | 854,71 | 360,37 | 1.215,08 |
| 2.3 | 03.04.020 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | m² | 203,00 | 12,59 | 5,31 | 17,90 | 2.555,77 | 1.077,93 | 3.633,70 |
| 2.4 | 03.04.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE | m | 53,35 | 3,14 | 1,33 | 4,47 | 167,52 | 70,95 | 238,47 |
| 2.5 | 03.08.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO | m² | 203,00 | 6,29 | 2,66 | 8,95 | 1.276,87 | 539,98 | 1.816,85 |
| 2.6 | 03.08.200 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS | m² | 29,81 | 6,92 | 2,92 | 9,84 | 206,29 | 87,04 | 293,33 |
| 2.7 | 04.08.020 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA | un | 6,00 | 24,10 | 8,72 | 32,82 | 144,60 | 52,32 | 196,92 |
| 2.8 | 04.08.040 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE GUARNIÇÃO, MOLDURA E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, FIXADAS | m | 5,10 | 1,75 | 0,61 | 2,36 | 8,93 | 3,11 | 12,03 |
| 2.9 | 04.08.060 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS | m | 25,50 | 13,85 | 5,34 | 19,19 | 353,18 | 136,17 | 489,34 |
| 2.10 | 04.08.100 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL | m² | 8,50 | 20,78 | 8,01 | 28,79 | 176,63 | 68,08 | 244,71 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|-----------|--|----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|------------------|
| 2.11 | 04.09.020 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL | m² | 12,03 | 32,34 | 12,45 | 44,79 | 389,05 | 149,77 | 538,82 |
| 2.12 | 04.09.080 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS | m | 7,20 | 7,56 | 2,68 | 10,24 | 54,43 | 19,29 | 73,72 |
| 2.13 | 04.11.020 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS | un | 8,00 | 44,85 | 12,43 | 57,28 | 358,80 | 99,44 | 458,24 |
| 2.14 | 04.11.030 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES | m² | 0,78 | 64,68 | 24,91 | 89,59 | 50,45 | 19,43 | 69,88 |
| 2.15 | 04.11.060 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR | un | 12,00 | 6,30 | 2,24 | 8,54 | 75,60 | 26,88 | 102,48 |
| 2.16 | 04.11.080 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA EMBUTIDOS | un | 10,00 | 57,46 | 16,90 | 74,36 | 574,60 | 169,00 | 743,60 |
| 2.17 | 04.11.120 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO | un | 5,00 | 7,77 | 2,15 | 9,92 | 38,85 | 10,75 | 49,60 |
| 2.18 | 04.11.140 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE SIFÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS | un | 15,00 | 11,96 | 3,31 | 15,27 | 179,40 | 49,65 | 229,05 |
| 2.19 | 04.14.020 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE | m² | 0,96 | 10,26 | 4,47 | 14,73 | 9,85 | 4,29 | 14,14 |
| 2.20 | 04.14.040 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO | m² | 42,69 | 46,21 | 17,79 | 64,00 | 1.972,70 | 759,46 | 2.732,16 |
| 2.21 | 04.17.020 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE | un | 28,00 | 23,43 | 7,17 | 30,60 | 656,04 | 200,76 | 856,80 |
| 2.22 | 04.18.390 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM | m | 30,00 | 2,92 | 0,89 | 3,81 | 87,60 | 26,70 | 114,30 |
| 2.23 | 04.19.060 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO | un | 54,00 | 14,64 | 4,49 | 19,13 | 790,56 | 242,46 | 1.033,02 |
| 2.24 | 04.19.120 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA | un | 30,00 | 23,43 | 7,17 | 30,60 | 702,90 | 215,10 | 918,00 |
| 2.25 | 04.20.040 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE LÂMPADA | un | 56,00 | 4,75 | 1,80 | 6,55 | 266,00 | 100,80 | 366,80 |
| 2.26 | 04.21.160 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM | m² | 3,60 | 117,18 | 35,88 | 153,06 | 421,85 | 129,16 | 551,01 |
| 2.27 | 04.22.130 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM | m | 90,00 | 29,29 | 8,97 | 38,26 | 2.636,10 | 807,30 | 3.443,40 |
| 2.28 | 04.30.060 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | m | 25,00 | 8,39 | 3,54 | 11,93 | 209,75 | 88,50 | 298,25 |
| 2.29 | 05.07.050 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, | m³ | 37,22 | 12,59 | 115,58 | 128,17 | 468,60 | 4.301,88 | 4.770,48 |
| 2.30 | CGEO- 1800 | Próprio | Retirada de reservatórios de cimento-amianto - até 1000 litros | un | 1,00 | 136,26 | 41,45 | 177,71 | 136,26 | 41,45 | 177,71 |
| 2.31 | CGEO- 1800 | Próprio | Transporte de resíduo sólido em amianto | T | 0,06 | 1,11 | 264,27 | 265,38 | 0,07 | 15,85 | 15,92 |
| 2.32 | CGEO- 1801 | Próprio | Taxa de destinação de resíduo sólido em amianto | T | 0,06 | 140,52 | 785,46 | 925,98 | 8,43 | 47,12 | 55,55 |
| 3 | | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | 30.455,10 |
| 3.1 | | | LIMPEZA DA ÁREA | | | | | | | | 15.150,72 |
| 3.1.1 | 34.13.021 | CPOS/CDHU | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>15CM<30CM | un | 3,00 | 140,96 | 617,49 | 758,45 | 422,88 | 1.852,47 | 2.275,35 |
| 3.1.2 | 02.09.040 | CPOS/CDHU | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM | m² | 672,38 | 0,16 | 5,21 | 5,37 | 107,58 | 3.503,10 | 3.610,68 |
| 3.1.3 | 05.08.080 | CPOS/CDHU | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM | m³ | 135,33 | 0,00 | 37,91 | 37,91 | 0,00 | 5.130,36 | 5.130,36 |
| 3.1.4 | 05.09.007 | CPOS/CDHU | TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA | m³ | 135,33 | 0,00 | 30,55 | 30,55 | 0,00 | 4.134,33 | 4.134,33 |
| 3.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE SOLO | | | | | | | | 15.304,38 |
| 3.2.1 | 07.01.010 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA | m³ | 328,35 | 0,29 | 15,65 | 15,94 | 95,22 | 5.138,67 | 5.233,89 |
| 3.2.2 | 05.10.023 | CPOS/CDHU | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM | m³ | 328,35 | 0,00 | 18,58 | 18,58 | 0,00 | 6.100,74 | 6.100,74 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|--|----|----------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------|
| 3.2.3 | 07.12.030 | CPOS/CDHU | COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO | m³ | 328,35 | 0,13 | 11,96 | 12,09 | 42,69 | 3.927,06 | 3.969,75 |
| 4 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | 248.496,89 |
| 4.1 | | | LOCAÇÃO | | | | | | | | 4.604,62 |
| 4.1.1 | 02.10.020 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO | m² | 493,00 | 5,97 | 3,37 | 9,34 | 2.943,21 | 1.661,41 | 4.604,62 |
| 4.2 | | | FUNDAÇÃO PROFUNDA | | | | | | | | 63.453,82 |
| 4.2.1 | CGEO-1802 | Próprio | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 toneladas - exclusive armadura | M | 516,00 | 14,82 | 46,28 | 61,10 | 7.647,12 | 23.880,48 | 31.527,60 |
| 4.2.2 | 12.05.010 | CPOS/CDHU | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA | tx | 1,00 | 0,00 | 2.409,98 | 2.409,98 | 0,00 | 2.409,98 | 2.409,98 |
| 4.2.3 | 12.01.021 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA | m | 30,00 | 48,99 | 39,17 | 88,16 | 1.469,70 | 1.175,10 | 2.644,80 |
| 4.2.4 | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | kg | 1.910,20 | 2,83 | 9,19 | 12,02 | 5.405,87 | 17.554,73 | 22.960,60 |
| 4.2.5 | 10.01.060 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA | kg | 315,90 | 2,83 | 9,55 | 12,38 | 894,00 | 3.016,84 | 3.910,84 |
| 4.3 | | | BLOCOS, VIGAS DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | | | | | | | | 158.868,32 |
| 4.3.1 | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M | m³ | 73,32 | 62,97 | 26,55 | 89,52 | 4.616,96 | 1.946,64 | 6.563,60 |
| 4.3.2 | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO | m² | 437,90 | 62,67 | 34,46 | 97,13 | 27.443,19 | 15.090,03 | 42.533,22 |
| 4.3.3 | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA | m³ | 3,57 | 31,48 | 194,02 | 225,50 | 112,38 | 692,65 | 805,03 |
| 4.3.4 | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | kg | 5.188,10 | 2,83 | 9,19 | 12,02 | 14.682,32 | 47.678,64 | 62.360,96 |
| 4.3.5 | 10.01.060 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA | kg | 194,10 | 2,83 | 9,55 | 12,38 | 549,30 | 1.853,65 | 2.402,95 |
| 4.3.6 | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO | kg | 44,48 | 1,41 | 9,42 | 10,83 | 62,72 | 418,99 | 481,71 |
| 4.3.7 | 11.01.160 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA | m³ | 55,97 | 0,00 | 527,49 | 527,49 | 0,00 | 29.523,61 | 29.523,61 |
| 4.3.8 | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO | m³ | 55,97 | 176,38 | 70,98 | 247,36 | 9.871,99 | 3.972,74 | 13.844,73 |
| 4.3.9 | 07.11.020 | CPOS/CDHU | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | m³ | 42,99 | 2,92 | 5,28 | 8,20 | 125,53 | 226,98 | 352,51 |
| 4.4 | | | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | 20.962,06 |
| 4.4.1 | 32.17.010 | CPOS/CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO | m³ | 10,12 | 361,22 | 535,63 | 896,85 | 3.655,55 | 5.420,57 | 9.076,12 |
| 4.4.2 | 32.16.010 | CPOS/CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA | m² | 506,00 | 8,39 | 15,10 | 23,49 | 4.245,34 | 7.640,60 | 11.885,94 |
| 4.5 | | | JUNTAS E AMARRAÇÕES | | | | | | | | 608,07 |
| 4.5.1 | 11.18.220 | CPOS/CDHU | ENCHIMENTO DE NICHOS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS-5F | m³ | 0,04 | 16,79 | 1.230,04 | 1.246,83 | 0,67 | 49,20 | 49,87 |
| 4.5.2 | CGEO-1803 | Próprio | Ancoragem de barras de aço com adesivo a base de epóxi | un | 36,00 | 9,56 | 4,52 | 14,08 | 344,16 | 162,72 | 506,88 |
| 4.5.3 | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | kg | 4,27 | 2,83 | 9,19 | 12,02 | 12,08 | 39,24 | 51,32 |
| 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 135.772,29 |
| 5.1 | | | PILARES E VIGAS DE ESTRUTURA | | | | | | | | 129.866,21 |
| 5.1.1 | 09.02.020 | CPOS/CDHU | FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL | m² | 523,06 | 67,50 | 67,72 | 135,22 | 35.306,55 | 35.421,62 | 70.728,17 |
| 5.1.2 | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | kg | 2.641,20 | 2,83 | 9,19 | 12,02 | 7.474,60 | 24.272,62 | 31.747,22 |
| 5.1.3 | 10.01.060 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA | kg | 531,00 | 2,83 | 9,55 | 12,38 | 1.502,73 | 5.071,05 | 6.573,78 |
| 5.1.4 | 11.01.160 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA | m³ | 29,82 | 0,00 | 527,49 | 527,49 | 0,00 | 15.729,75 | 15.729,75 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|---|----|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------|
| 5.1.5 | 11.16.060 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA | m³ | 29,82 | 121,79 | 48,81 | 170,60 | 3.631,78 | 1.455,51 | 5.087,29 |
| 5.2 | | | JUNTAS E AMARRAÇÕES | | | | | | | | 5.906,08 |
| 5.2.1 | 11.18.220 | CPOS/CDHU | ENCHIMENTO DE NICHOS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS-5F | m³ | 0,13 | 16,79 | 1.230,04 | 1.246,83 | 2,18 | 159,90 | 162,08 |
| 5.2.2 | CGEO-1805 | Próprio | Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expandida PU | m | 30,12 | 54,50 | 125,24 | 179,74 | 1.641,54 | 3.772,22 | 5.413,76 |
| 5.2.3 | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | kg | 23,23 | 2,83 | 9,19 | 12,02 | 65,74 | 213,48 | 279,22 |
| 5.2.4 | 17.01.020 | CPOS/CDHU | ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO | m³ | 0,05 | 329,73 | 493,95 | 823,68 | 16,49 | 24,69 | 41,18 |
| 5.2.5 | CGEO-1806 | Próprio | Ancoragem de barras de aço com adesivo a base de epóxi | UN | 12,00 | 0,00 | 0,82 | 0,82 | 0,00 | 9,84 | 9,84 |
| 6 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | 216.284,66 |
| 6.1 | | | ELEMENTOS DE VEDAÇÃO E FECHAMENTO | | | | | | | | 200.560,49 |
| 6.1.1 | 14.01.020 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM | m³ | 11,11 | 383,29 | 686,74 | 1.070,03 | 4.258,35 | 7.629,68 | 11.888,03 |
| 6.1.2 | 14.04.210 | CPOS/CDHU | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM | m² | 910,56 | 36,75 | 59,55 | 96,30 | 33.463,08 | 54.223,84 | 87.686,92 |
| 6.1.3 | CGEO-1807 | Próprio | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedção com tijolo maciço | m | 131,19 | 15,56 | 15,42 | 30,98 | 2.041,32 | 2.022,94 | 4.064,26 |
| 6.1.4 | 14.20.010 | CPOS/CDHU | VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO | m³ | 8,13 | 891,18 | 1.158,44 | 2.049,62 | 7.245,29 | 9.418,12 | 16.663,41 |
| 6.1.5 | 14.30.410 | CPOS/CDHU | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1RU / 1RU | m² | 150,41 | 0,00 | 222,17 | 222,17 | 0,00 | 33.416,58 | 33.416,58 |
| 6.1.6 | 32.06.030 | CPOS/CDHU | LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2" | m² | 701,54 | 4,19 | 31,84 | 36,03 | 2.939,45 | 22.337,03 | 25.276,48 |
| 6.1.7 | CGEO-1836 | Próprio | Fechamento em placa MDF, acabamento em laminado melamínico | m² | 9,68 | 31,89 | 1.555,06 | 1.586,95 | 308,70 | 15.052,97 | 15.361,67 |
| 6.1.8 | 14.40.090 | CPOS/CDHU | TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM | un | 538,00 | 6,30 | 5,23 | 11,53 | 3.389,40 | 2.813,74 | 6.203,14 |
| 6.2 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PRIMEIRAS FIADAS DE ALVENARIA | | | | | | | | 3.018,34 |
| 6.2.1 | 32.17.030 | CPOS/CDHU | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO | m² | 169,00 | 8,81 | 9,05 | 17,86 | 1.488,89 | 1.529,45 | 3.018,34 |
| 6.3 | | | ELEMENTO VAZADO | | | | | | | | 12.705,83 |
| 6.3.1 | 12.01.021 | CPOS/CDHU | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA | m | 15,00 | 48,99 | 39,17 | 88,16 | 734,85 | 587,55 | 1.322,40 |
| 6.3.2 | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M | m³ | 1,66 | 62,97 | 26,55 | 89,52 | 104,53 | 44,07 | 148,60 |
| 6.3.3 | 09.01.020 | CPOS/CDHU | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO | m² | 4,67 | 62,67 | 34,46 | 97,13 | 292,67 | 160,92 | 453,59 |
| 6.3.4 | 09.02.040 | CPOS/CDHU | FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE | m² | 24,88 | 67,50 | 73,60 | 141,10 | 1.679,40 | 1.831,16 | 3.510,56 |
| 6.3.5 | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA | m³ | 0,10 | 31,48 | 194,02 | 225,50 | 3,15 | 19,40 | 22,55 |
| 6.3.6 | 10.01.040 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | kg | 103,09 | 2,83 | 9,19 | 12,02 | 291,74 | 947,40 | 1.239,14 |
| 6.3.7 | 10.01.060 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA | kg | 34,72 | 2,83 | 9,55 | 12,38 | 98,26 | 331,57 | 429,83 |
| 6.3.8 | 11.01.160 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA | m³ | 1,90 | 0,00 | 527,49 | 527,49 | 0,00 | 1.002,23 | 1.002,23 |
| 6.3.9 | 11.16.040 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO | m³ | 0,61 | 176,38 | 70,98 | 247,36 | 107,59 | 43,29 | 150,88 |
| 6.3.10 | 11.16.060 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA | m³ | 1,29 | 121,79 | 48,81 | 170,60 | 157,11 | 62,96 | 220,07 |
| 6.3.11 | 07.11.020 | CPOS/CDHU | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | m³ | 0,97 | 2,92 | 5,28 | 8,20 | 2,83 | 5,12 | 7,95 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|---|----|----------|--------|--------|--------|------------|------------|------------|
| 6.3.12 | 14.28.030 | CPOS/CDHU | ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM | m² | 13,44 | 68,83 | 171,17 | 240,00 | 925,08 | 2.300,52 | 3.225,60 |
| 6.3.13 | 16.33.082 | CPOS/CDHU | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - CORTE 0,33 M | m | 8,07 | 58,49 | 62,01 | 120,50 | 472,01 | 500,42 | 972,43 |
| 7 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | 639.732,94 |
| 7.1 | 17.02.020 | CPOS/CDHU | CHAPISCO | m² | 1.968,52 | 4,88 | 3,69 | 8,57 | 9.606,38 | 7.263,83 | 16.870,21 |
| 7.2 | 17.02.120 | CPOS/CDHU | EMBOÇO COMUM | m² | 105,02 | 13,43 | 13,21 | 26,64 | 1.410,42 | 1.387,31 | 2.797,73 |
| 7.3 | 17.02.140 | CPOS/CDHU | EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER | m² | 1.863,50 | 18,47 | 15,00 | 33,47 | 34.418,85 | 27.952,50 | 62.371,34 |
| 7.4 | 18.08.090 | CPOS/CDHU | REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO | m² | 105,02 | 41,58 | 120,11 | 161,69 | 4.366,73 | 12.613,95 | 16.980,68 |
| 7.5 | 21.03.151 | CPOS/CDHU | REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF | m² | 602,60 | 296,65 | 600,65 | 897,30 | 178.761,29 | 361.951,69 | 540.712,98 |
| 8 | | | COBERTURA | | | | | | | | 262.828,62 |
| 8.1 | 15.03.030 | CPOS/CDHU | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA | kg | 5.233,83 | 0,00 | 26,85 | 26,85 | 0,00 | 140.528,33 | 140.528,33 |
| 8.2 | 33.07.140 | CPOS/CDHU | PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA | kg | 5.233,83 | 0,00 | 4,27 | 4,27 | 0,00 | 22.348,45 | 22.348,45 |
| 8.3 | 16.13.130 | CPOS/CDHU | TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO | m² | 325,21 | 21,41 | 140,94 | 162,35 | 6.962,75 | 45.835,09 | 52.797,84 |
| 8.4 | 16.33.022 | CPOS/CDHU | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M | m | 231,97 | 58,49 | 75,78 | 134,27 | 13.567,93 | 17.578,68 | 31.146,61 |
| 8.5 | 16.33.052 | CPOS/CDHU | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M | m | 36,97 | 69,13 | 110,65 | 179,78 | 2.555,74 | 4.090,72 | 6.646,46 |
| 8.6 | 16.33.062 | CPOS/CDHU | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M | m | 9,61 | 74,45 | 187,92 | 262,37 | 715,46 | 1.805,91 | 2.521,37 |
| 8.7 | CGEO-1809 | Próprio | Revisão, escovação, inclusive tomada de goteiras de telhados em geral | m² | 178,16 | 27,72 | 10,67 | 38,39 | 4.938,60 | 1.900,96 | 6.839,56 |
| 9 | | | FORRO | | | | | | | | 85.530,18 |
| 9.1 | 22.02.030 | CPOS/CDHU | FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO | m² | 467,44 | 0,00 | 105,06 | 105,06 | 0,00 | 49.109,24 | 49.109,24 |
| 9.2 | 32.06.030 | CPOS/CDHU | LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2" | m² | 467,44 | 4,19 | 31,84 | 36,03 | 1.958,57 | 14.883,29 | 16.841,86 |
| 9.3 | 21.03.151 | CPOS/CDHU | REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF | m² | 21,82 | 296,65 | 600,65 | 897,30 | 6.472,90 | 13.106,18 | 19.579,08 |
| 10 | | | PISOS | | | | | | | | 137.561,57 |
| 10.1 | | | PISOS INTERNOS | | | | | | | | 107.063,80 |
| 10.1.1 | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA | m³ | 16,60 | 31,48 | 194,02 | 225,50 | 522,57 | 3.220,73 | 3.743,30 |
| 10.1.2 | 11.01.100 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA | m³ | 16,60 | 0,00 | 479,85 | 479,85 | 0,00 | 7.965,51 | 7.965,51 |
| 10.1.3 | 11.16.020 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO | m³ | 16,60 | 88,19 | 35,49 | 123,68 | 1.463,95 | 589,13 | 2.053,08 |
| 10.1.4 | 17.01.020 | CPOS/CDHU | ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO | m³ | 9,34 | 329,73 | 493,95 | 823,68 | 3.079,68 | 4.613,49 | 7.693,17 |
| 10.1.5 | 18.08.090 | CPOS/CDHU | REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO | m² | 466,82 | 41,58 | 120,11 | 161,69 | 19.410,38 | 56.069,74 | 75.480,12 |
| 10.1.6 | 18.08.100 | CPOS/CDHU | RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO | m | 212,72 | 11,54 | 23,05 | 34,59 | 2.454,79 | 4.903,19 | 7.357,98 |
| 10.1.7 | 19.01.062 | CPOS/CDHU | SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO | m | 16,10 | 12,64 | 159,45 | 172,09 | 203,50 | 2.567,14 | 2.77 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|---|----|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|-------------------|
| 10.2.1 | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA | m³ | 6,71 | 31,48 | 194,02 | 225,50 | 211,23 | 1.301,87 | 1.513,10 |
| 10.2.2 | 11.01.100 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA | m³ | 6,71 | 0,00 | 479,85 | 479,85 | 0,00 | 3.219,79 | 3.219,79 |
| 10.2.3 | 11.16.020 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO | m³ | 6,71 | 88,19 | 35,49 | 123,68 | 591,75 | 238,14 | 829,89 |
| 10.2.4 | 17.01.020 | CPOS/CDHU | ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO | m³ | 2,68 | 329,73 | 493,95 | 823,68 | 883,68 | 1.323,78 | 2.207,46 |
| 10.2.5 | 17.10.020 | CPOS/CDHU | PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL | m² | 137,72 | 8,39 | 92,32 | 100,71 | 1.155,47 | 12.714,31 | 13.869,78 |
| 10.2.6 | 17.10.200 | CPOS/CDHU | RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM | m | 85,35 | 4,19 | 49,94 | 54,13 | 357,62 | 4.262,37 | 4.619,99 |
| 10.2.7 | 17.10.120 | CPOS/CDHU | DEGRAU EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL | m | 34,00 | 2,51 | 89,28 | 91,79 | 85,34 | 3.035,52 | 3.120,86 |
| 10.2.8 | 30.04.034 | CPOS/CDHU | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA | m² | 3,48 | 29,82 | 147,08 | 176,90 | 103,77 | 511,84 | 615,61 |
| 10.2.9 | 54.06.040 | CPOS/CDHU | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA | m | 8,26 | 12,59 | 48,10 | 60,69 | 103,99 | 397,30 | 501,29 |
| 11 | | | ESQUADRIAS E VIDROS | | | | | | | | 262.645,97 |
| 11.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | 103.376,99 |
| 11.1.1 | 23.09.040 | CPOS/CDHU | PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM | un | 4,00 | 132,38 | 543,02 | 675,40 | 529,52 | 2.172,08 | 2.701,60 |
| 11.1.2 | 23.09.050 | CPOS/CDHU | PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM | un | 3,00 | 132,38 | 560,42 | 692,80 | 397,14 | 1.681,26 | 2.078,40 |
| 11.1.3 | 23.08.242 | CPOS/CDHU | PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE | m² | 26,84 | 37,54 | 523,85 | 561,39 | 1.007,57 | 14.060,13 | 15.067,70 |
| 11.1.4 | 21.07.010 | CPOS/CDHU | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DISSIPATIVO | m² | 95,08 | 0,00 | 795,56 | 795,56 | 0,00 | 75.641,84 | 75.641,84 |
| 11.1.5 | CGEO-1810 | Próprio | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha | un | 7,00 | 72,32 | 362,80 | 435,12 | 506,24 | 2.539,60 | 3.045,84 |
| 11.1.6 | CGEO-1811 | Próprio | Conjunto de fechadura de cilindro, bico de papagaio (22mm) - porta de correr | un | 5,00 | 47,55 | 233,61 | 281,16 | 237,75 | 1.168,05 | 1.405,80 |
| 11.1.7 | 28.20.650 | CPOS/CDHU | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | un | 7,00 | 72,94 | 417,89 | 490,83 | 510,58 | 2.925,23 | 3.435,81 |
| 11.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | 118.047,11 |
| 11.2.1 | 25.01.500 | CPOS/CDHU | CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA | m² | 6,60 | 69,31 | 1.051,38 | 1.120,69 | 457,45 | 6.939,10 | 7.396,55 |
| 11.2.2 | 25.01.530 | CPOS/CDHU | CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA | m² | 15,19 | 69,31 | 1.125,14 | 1.194,45 | 1.052,82 | 17.090,87 | 18.143,69 |
| 11.2.3 | 25.01.520 | CPOS/CDHU | CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO | m² | 0,75 | 69,31 | 1.152,67 | 1.221,98 | 51,98 | 864,50 | 916,48 |
| 11.2.4 | 25.02.020 | CPOS/CDHU | PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | m² | 4,52 | 138,63 | 931,80 | 1.070,43 | 626,61 | 4.211,73 | 4.838,34 |
| 11.2.5 | 25.02.040 | CPOS/CDHU | PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA | m² | 31,80 | 138,63 | 1.050,26 | 1.188,89 | 4.408,43 | 33.398,27 | 37.806,70 |
| 11.2.6 | 34.05.260 | CPOS/CDHU | GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA | m² | 10,68 | 68,01 | 426,58 | 494,59 | 726,35 | 4.555,87 | 5.282,22 |
| 11.2.7 | 34.05.290 | CPOS/CDHU | PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA | m² | 2,35 | 102,83 | 1.467,31 | 1.570,14 | 241,65 | 3.448,17 | 3.689,82 |
| 11.2.8 | 24.02.450 | CPOS/CDHU | GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS | m² | 9,69 | 58,54 | 1.076,05 | 1.134,59 | 567,25 | 10.426,92 | 10.994,17 |
| 11.2.9 | CGEO-1812 | Próprio | Portão em ferro perfilado com chapa, 1 folha | m² | 2,70 | 155,06 | 583,68 | 738,74 | 418,66 | 1.575,93 | 1.994,59 |
| 11.2.10 | 24.03.310 | CPOS/CDHU | CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2" | m | 99,62 | 23,10 | 209,08 | 232,18 | 2.301,22 | 20.828,55 | 23.129,77 |
| 11.2.11 | 28.20.650 | CPOS/CDHU | PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM | un | 5,00 | 72,94 | 417,89 | 490,83 | 364,70 | 2.089,45 | 2.454,15 |
| 11.2.12 | 28.20.830 | CPOS/CDHU | BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO | un | 1,00 | 194,52 | 1.206,11 | 1.400,63 | 194,52 | 1.206,11 | 1.400,63 |
| 11.3 | | | VIDROS | | | | | | | | 16.372,74 |
| 11.3.1 | 26.02.120 | CPOS/CDHU | VIDRO TEMPERADO CINZA OU BRONZE DE 6 MM | m² | 4,20 | 22,42 | 271,98 | 294,40 | 94,16 | 1.142,32 | 1.236,48 |
| 11.3.2 | 26.02.020 | CPOS/CDHU | VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM | m² | 10,99 | 22,43 | 222,12 | 244,55 | 246,51 | 2.441,09 | 2.687,60 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--|----|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|------------|
| 11.3.3 | 26.02.060 | CPOS/CDHU | VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM | m² | 42,92 | 27,62 | 258,59 | 286,21 | 1.185,45 | 11.098,68 | 12.284,13 |
| 11.3.4 | 26.01.230 | CPOS/CDHU | VIDRO FANTASIA DE 3/4 MM | m² | 0,75 | 17,24 | 202,14 | 219,38 | 12,93 | 151,60 | 164,53 |
| 11.4 | | | PEITORIL | | | | | | | | 3.218,08 |
| 11.4.1 | 19.01.062 | CPOS/CDHU | PEITORIL EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO | m | 18,70 | 12,64 | 159,45 | 172,09 | 236,37 | 2.981,71 | 3.218,08 |
| 11.5 | | | GUARDA CORPO | | | | | | | | 21.631,05 |
| 11.5.1 | 15.03.030 | CPOS/CDHU | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA | kg | 301,40 | 0,00 | 26,85 | 26,85 | 0,00 | 8.092,59 | 8.092,59 |
| 11.5.2 | 33.07.140 | CPOS/CDHU | PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA | kg | 301,40 | 0,00 | 4,27 | 4,27 | 0,00 | 1.286,97 | 1.286,97 |
| 11.5.3 | 29.03.010 | CPOS/CDHU | CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/16´ (4,76 MM) | m | 439,91 | 13,85 | 14,00 | 27,85 | 6.092,75 | 6.158,74 | 12.251,49 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 301.230,20 |
| 12.1 | | | ADEQUAÇÃO CIVIL /ELÉTRICA DA CABINE DE ENERGIA E ALIMENTAÇÃO DO QGBT | | | | | | | | 103.445,95 |
| 12.1.1 | | | ADEQUAÇÃO CIVIL | | | | | | | | 25.416,95 |
| 12.1.1.1 | 04.09.020 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL | m² | 3,83 | 32,34 | 12,45 | 44,79 | 123,86 | 47,68 | 171,54 |
| 12.1.1.2 | 03.02.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | m³ | 0,38 | 83,96 | 35,40 | 119,36 | 31,90 | 13,45 | 45,35 |
| 12.1.1.3 | 04.22.110 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM | m | 10,33 | 14,64 | 4,49 | 19,13 | 151,23 | 46,38 | 197,61 |
| 12.1.1.4 | 04.17.020 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE | un | 5,00 | 23,43 | 7,17 | 30,60 | 117,15 | 35,85 | 153,00 |
| 12.1.1.5 | 02.09.030 | CPOS/CDHU | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS | m² | 1,52 | 5,24 | 4,96 | 10,20 | 7,96 | 7,54 | 15,50 |
| 12.1.1.6 | 05.07.050 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL | m³ | 1,14 | 12,59 | 115,58 | 128,17 | 14,35 | 131,76 | 146,11 |
| 12.1.1.7 | 11.18.040 | CPOS/CDHU | LASTRO DE PEDRA BRITADA | m³ | 0,09 | 31,48 | 194,02 | 225,50 | 2,83 | 17,46 | 20,29 |
| 12.1.1.8 | 11.03.090 | CPOS/CDHU | CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA | m³ | 0,27 | 125,94 | 397,12 | 523,06 | 34,00 | 107,22 | 141,22 |
| 12.1.1.9 | 11.16.020 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO | m³ | 0,27 | 88,19 | 35,49 | 123,68 | 23,81 | 9,58 | 33,39 |
| 12.1.1.10 | 17.03.020 | CPOS/CDHU | CIMENTADO DESEMPENADO | m² | 1,80 | 25,41 | 17,07 | 42,48 | 45,74 | 30,72 | 76,46 |
| 12.1.1.11 | 24.02.080 | CPOS/CDHU | PORTA/PORTÃO DE ABRIR TIPO VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA | m² | 6,38 | 88,19 | 1.530,98 | 1.619,17 | 562,65 | 9.767,65 | 10.330,30 |
| 12.1.1.12 | 28.01.030 | CPOS/CDHU | FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS | un | 1,00 | 96,44 | 819,09 | 915,53 | 96,44 | 819,09 | 915,53 |
| 12.1.1.13 | 33.11.050 | CPOS/CDHU | ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO | m² | 31,90 | 29,42 | 30,51 | 59,93 | 938,50 | 973,26 | 1.911,76 |
| 12.1.1.14 | 97.02.197 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA | un | 1,00 | 6,66 | 25,51 | 32,17 | 6,66 | 25,51 | 32,17 |
| 12.1.1.15 | 14.30.310 | CPOS/CDHU | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST | m² | 17,50 | 0,00 | 154,33 | 154,33 | 0,00 | 2.700,77 | 2.700,77 |
| 12.1.1.16 | 34.05.360 | CPOS/CDHU | GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO | m² | 6,72 | 93,31 | 124,59 | 217,90 | 627,04 | 837,24 | 1.464,28 |
| 12.1.1.17 | 33.02.080 | CPOS/CDHU | MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | m² | 35,00 | 12,12 | 10,69 | 22,81 | 424,20 | 374,15 | 798,35 |
| 12.1.1.18 | 03.10.140 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO | m² | 95,95 | 5,17 | 2,50 | 7,67 | 496,06 | 239,87 | 735,93 |
| 12.1.1.19 | 33.10.030 | CPOS/CDHU | TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | m² | 130,95 | 20,90 | 21,31 | 42,21 | 2.736,86 | 2.790,54 | 5.527,39 |
| | | | ADEQUAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | 78.029,00 |
| | | | ADEQUAÇÃO ELÉTRICA - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO ARMÁRIO DO TRAFQ DE 500 kVA | | | | | | | | 1.616,65 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----------|---|----|-------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------------|
| 12.1.20 | CGEO-1813 | Próprio | Remoção e recolocação do armário metálico de baixa tensão do transformador de 500 kVA (armário com dimensões 1100x1000x2300 mm), com portas voltadas para a nova área de baixa tensão (conforme projeto de adequação da cabine), incluindo retirada e recolocação de todas as estruturas e componentes, deixando em plena e perfeita operação | un | 1,00 | 1.248,66 | 367,99 | 1.616,65 | 1.248,66 | 367,99 | 1.616,65 |
| | | | ADEQUAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA ÁREA DE B.T. | | | | | | | | 4.752,35 |
| 12.1.21 | 38.04.040 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS | m | 18,93 | 35,15 | 25,37 | 60,52 | 665,39 | 480,25 | 1.145,64 |
| 12.1.22 | 40.06.040 | CPOS/CDHU | CONDULETE METÁLICO DE 3/4" | un | 4,00 | 29,29 | 22,22 | 51,51 | 117,16 | 88,88 | 206,04 |
| 12.1.23 | 40.04.450 | CPOS/CDHU | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA | un | 2,00 | 17,57 | 17,54 | 35,11 | 35,14 | 35,08 | 70,22 |
| 12.1.24 | 40.05.180 | CPOS/CDHU | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA | un | 1,00 | 20,50 | 48,38 | 68,88 | 20,50 | 48,38 | 68,88 |
| 12.1.25 | 39.02.016 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | m | 47,22 | 2,34 | 3,12 | 5,46 | 110,49 | 147,33 | 257,82 |
| 12.1.26 | 39.02.020 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | m | 49,08 | 3,50 | 5,00 | 8,50 | 171,78 | 245,40 | 417,18 |
| 12.1.27 | 39.21.040 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 30,96 | 1,16 | 5,65 | 6,81 | 35,91 | 174,92 | 210,83 |
| 12.1.28 | 41.31.087 | CPOS/CDHU | LUMINÁRIA LED REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, POTÊNCIA DE 17 W A 19 W | un | 3,00 | 17,57 | 265,05 | 282,62 | 52,71 | 795,15 | 847,86 |
| 12.1.29 | 37.04.250 | CPOS/CDHU | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES | un | 1,00 | 125,71 | 581,63 | 707,34 | 125,71 | 581,63 | 707,34 |
| 12.1.30 | 37.13.800 | CPOS/CDHU | MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A | un | 1,00 | 11,71 | 15,66 | 27,37 | 11,71 | 15,66 | 27,37 |
| 12.1.31 | 37.13.840 | CPOS/CDHU | MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A | un | 2,00 | 11,71 | 43,82 | 55,53 | 23,42 | 87,64 | 111,06 |
| 12.1.32 | CGEO-1815 | Próprio | Dispositivo de proteção contra surtos - DPS - 1000 VCC - 45 KA - Classe I | un | 3,00 | 34,80 | 141,60 | 176,40 | 104,40 | 424,80 | 529,20 |
| 12.1.33 | 39.10.050 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM² | un | 3,00 | 4,68 | 2,47 | 7,15 | 14,04 | 7,41 | 21,45 |
| 12.1.34 | 39.10.060 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM² | un | 7,00 | 8,78 | 10,00 | 18,78 | 61,46 | 70,00 | 131,46 |
| | | | ADEQUAÇÃO ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO ARMÁRIO PARA O TRAFÓ DE 300 KVA, INCLUINDO CABOS ALIMENTADORES | | | | | | | | 61.055,88 |
| 12.1.35 | 37.06.014 | CPOS/CDHU | PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES | m² | 3,45 | 137,50 | 2.563,99 | 2.701,49 | 474,38 | 8.845,77 | 9.320,14 |
| 12.1.36 | 37.10.010 | CPOS/CDHU | BARRAMENTO DE COBRE NU | kg | 89,05 | 10,44 | 120,75 | 131,19 | 929,68 | 10.752,78 | 11.682,46 |
| 12.1.37 | 39.10.246 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM² | un | 24,00 | 11,71 | 36,66 | 48,37 | 281,04 | 879,84 | 1.160,88 |
| 12.1.38 | 39.10.240 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² | un | 8,00 | 8,78 | 26,03 | 34,81 | 70,24 | 208,24 | 278,48 |
| 12.1.39 | 39.10.200 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² | un | 6,00 | 8,78 | 19,09 | 27,87 | 52,68 | 114,54 | 167,22 |
| 12.1.40 | 39.10.160 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² | un | 2,00 | 8,78 | 19,01 | 27,79 | 17,56 | 38,02 | 55,58 |
| 12.1.41 | 39.10.050 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM² | un | 5,00 | 4,68 | 2,47 | 7,15 | 23,40 | 12,35 | 35,75 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|--|----|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------|
| 12.1.42 | 39.10.060 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM² | un | 4,00 | 8,78 | 10,00 | 18,78 | 35,12 | 40,00 | 75,12 |
| 12.1.43 | 37.13.840 | CPOS/CDHU | MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A | un | 2,00 | 11,71 | 43,82 | 55,53 | 23,42 | 87,64 | 111,06 |
| 12.1.44 | 37.13.850 | CPOS/CDHU | MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A | un | 1,00 | 11,71 | 48,40 | 60,11 | 11,71 | 48,40 | 60,11 |
| 12.1.45 | 37.13.880 | CPOS/CDHU | MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A | un | 1,00 | 11,71 | 62,68 | 74,39 | 11,71 | 62,68 | 74,39 |
| 12.1.46 | 37.25.100 | CPOS/CDHU | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A | un | 4,00 | 78,91 | 466,67 | 545,58 | 315,64 | 1.866,68 | 2.182,32 |
| 12.1.47 | 37.25.110 | CPOS/CDHU | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A | un | 11,00 | 78,91 | 454,14 | 533,05 | 868,01 | 4.995,54 | 5.863,55 |
| 12.1.48 | 37.13.740 | CPOS/CDHU | DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 700 A ATÉ 800 A | un | 1,00 | 117,18 | 6.729,08 | 6.846,26 | 117,18 | 6.729,08 | 6.846,26 |
| 12.1.49 | CGEO-1814 | Próprio | Multimedidor de energia digital trifásico, para porta de painel - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 78,91 | 3.273,80 | 3.352,71 | 78,91 | 3.273,80 | 3.352,71 |
| 12.1.50 | 39.03.170 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | m | 14,40 | 2,92 | 2,87 | 5,79 | 42,05 | 41,32 | 83,37 |
| 12.1.51 | 39.21.120 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 137,88 | 20,50 | 97,69 | 118,19 | 2.826,54 | 13.469,49 | 16.296,03 |
| 12.1.52 | 39.21.100 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 34,47 | 14,64 | 60,47 | 75,11 | 504,64 | 2.084,40 | 2.589,04 |
| 12.1.53 | 37.19.060 | CPOS/CDHU | TRANSFORMADOR DE CORRENTE 50-5 A ATÉ 150-5 A, JANELA | un | 3,00 | 78,09 | 177,82 | 255,91 | 234,27 | 533,46 | 767,73 |
| 12.1.54 | 97.02.197 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA | un | 1,00 | 6,66 | 25,51 | 32,17 | 6,66 | 25,51 | 32,17 |
| 12.1.55 | 97.02.036 | CPOS/CDHU | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL | m² | 0,06 | 91,88 | 266,63 | 358,51 | 5,51 | 16,00 | 21,51 |
| | | | ALIMENTAÇÃO DO QGTB MAV | | | | | | | | 6.937,24 |
| 12.1.56 | 38.04.140 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2 1/2" COM ACESSÓRIOS | m | 4,67 | 70,30 | 85,21 | 155,51 | 328,30 | 397,93 | 726,23 |
| 12.1.57 | 39.21.090 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 13,65 | 11,71 | 57,35 | 69,06 | 159,84 | 782,82 | 942,66 |
| 12.1.58 | 39.21.110 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 54,60 | 17,57 | 78,92 | 96,49 | 959,32 | 4.309,03 | 5.268,35 |
| | | | IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E SERVIÇOS INTERNOS NA CABINE | | | | | | | | 3.666,88 |
| 12.1.59 | CGEO-1816 | Próprio | Serviços de identificação dos circuitos do armário B.T. a ser reformado através do uso de equipamentos de medição e identificação adequados e precisos para este fim, com acompanhamento pleno e contínuo de profissionais habilitados (inclusive recolhimento de ARTs específicas para estes serviços), onde todos os profissionais e colaboradores envolvidos neste serviços e em todos os demais serviços dentro da cabine deverão possuir certificações adequadas para tal (certificados válidos de cursos "SEP", "NR-10" e demais normas aplicáveis vigentes) | un | 1,00 | 3.486,72 | 180,16 | 3.666,88 | 3.486,72 | 180,16 | 3.666,88 |
| 12.2 | | | CONDUTOS E CAIXAS | | | | | | | | 197.784,25 |
| | | | CAIXAS E CONDUTOS | | | | | | | | 42.729,19 |
| 12.2.1 | 38.01.040 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS | m | 186,57 | 29,29 | 15,98 | 45,27 | 5.464,64 | 2.981,38 | 8.446,02 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|-----------|---|----|----------|--------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
| 12.2.2 | 38.01.060 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS | m | 29,97 | 35,15 | 20,71 | 55,86 | 1.053,45 | 620,67 | 1.674,12 |
| 12.2.3 | 38.01.100 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS | m | 112,42 | 46,87 | 30,34 | 77,21 | 5.269,13 | 3.410,81 | 8.679,94 |
| 12.2.4 | 38.01.120 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2´ - COM ACESSÓRIOS | m | 44,61 | 52,73 | 36,03 | 88,76 | 2.352,29 | 1.607,29 | 3.959,58 |
| 12.2.5 | 38.19.210 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 168,87 | 17,57 | 8,32 | 25,89 | 2.967,05 | 1.404,99 | 4.372,04 |
| 12.2.6 | 38.19.220 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 7,30 | 17,57 | 9,67 | 27,24 | 128,26 | 70,59 | 198,85 |
| 12.2.7 | 38.13.020 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS | m | 4,00 | 2,34 | 9,62 | 11,96 | 9,36 | 38,48 | 47,84 |
| 12.2.8 | 40.06.100 | CPOS/CDHU | CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2´ | un | 27,00 | 29,29 | 62,43 | 91,72 | 790,83 | 1.685,61 | 2.476,44 |
| 12.2.9 | 40.06.120 | CPOS/CDHU | CONDULETE METÁLICO DE 2´ | un | 7,00 | 29,29 | 86,11 | 115,40 | 205,03 | 602,77 | 807,80 |
| 12.2.10 | 40.07.040 | CPOS/CDHU | CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´ | un | 162,00 | 14,64 | 10,83 | 25,47 | 2.371,68 | 1.754,46 | 4.126,14 |
| 12.2.11 | 40.07.010 | CPOS/CDHU | CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´ | un | 186,00 | 14,64 | 7,67 | 22,31 | 2.723,04 | 1.426,62 | 4.149,66 |
| 12.2.12 | CGEO-1817 | Próprio | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita. dimensões internas: 0.4x0.4x0.4 m | un | 2,00 | 277,80 | 247,35 | 525,15 | 555,60 | 494,70 | 1.050,30 |
| 12.2.13 | 38.21.330 | CPOS/CDHU | ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS | m | 7,85 | 43,94 | 145,95 | 189,89 | 344,93 | 1.145,70 | 1.490,63 |
| 12.2.14 | 38.22.640 | CPOS/CDHU | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM | m | 7,85 | 2,92 | 77,53 | 80,45 | 22,92 | 608,61 | 631,53 |
| 12.2.15 | 38.04.040 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4´ COM ACESSÓRIOS | m | 0,60 | 35,15 | 25,37 | 60,52 | 21,09 | 15,22 | 36,31 |
| 12.2.16 | 38.04.100 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2´ COM ACESSÓRIOS | m | 1,00 | 52,73 | 52,37 | 105,10 | 52,73 | 52,37 | 105,10 |
| 12.2.17 | 38.04.120 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2´ COM ACESSÓRIOS | m | 3,90 | 58,59 | 63,69 | 122,28 | 228,50 | 248,39 | 476,89 |
| | | | ELEMENTOS DE FIXAÇÃO ESPECIAL PARA INFRAESTRUTURAS NÃO ALINHADAS COM AS TERÇAS DE COBERTURA | | | | | | | | 1.956,81 |
| 12.2.18 | 15.03.030 | CPOS/CDHU | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA | kg | 62,88 | 0,00 | 26,85 | 26,85 | 0,00 | 1.688,32 | 1.688,32 |
| 12.2.19 | 33.07.140 | CPOS/CDHU | PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA | kg | 62,88 | 0,00 | 4,27 | 4,27 | 0,00 | 268,49 | 268,49 |
| 12.3 | | | CONDUTORES | | | | | | | | 55.509,73 |
| 12.3.1 | 39.02.016 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | m | 1.906,32 | 2,34 | 3,12 | 5,46 | 4.460,79 | 5.947,71 | 10.408,50 |
| 12.3.2 | 39.02.020 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | m | 2.049,55 | 3,50 | 5,00 | 8,50 | 7.173,43 | 10.247,75 | 17.421,17 |
| 12.3.3 | 39.02.030 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C | m | 398,85 | 4,09 | 7,07 | 11,16 | 1.631,30 | 2.819,86 | 4.451,16 |
| 12.3.4 | 39.21.030 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 1.782,71 | 1,16 | 4,10 | 5,26 | 2.067,94 | 7.309,11 | 9.377,05 |
| 12.3.5 | 39.21.040 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 518,10 | 1,16 | 5,65 | 6,81 | 601,00 | 2.927,26 | 3.528,26 |
| 12.3.6 | 39.21.060 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 49,07 | 5,27 | 14,41 | 19,68 | 258,60 | 707,09 | 965,69 |
| 12.3.7 | 39.21.070 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 57,07 | 5,85 | 22,03 | 27,88 | 333,86 | 1.257,25 | 1.591,11 |
| 12.3.8 | 39.21.080 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | m | 196,28 | 8,78 | 30,79 | 39,57 | 1.723,34 | 6.043,45 | 7.766,79 |
| 12.4 | | | APARELHOS DE ILUMINAÇÃO | | | | | | | | 36.370,17 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|---|----|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|------------------|
| 12.4.1 | 41.13.102 | CPOS/CDHU | LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED | un | 11,00 | 23,43 | 254,07 | 277,50 | 257,73 | 2.794,77 | 3.052,50 |
| 12.4.2 | 41.04.050 | CPOS/CDHU | TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | m | 54,29 | 23,43 | 102,77 | 126,20 | 1.272,01 | 5.579,38 | 6.851,39 |
| 12.4.3 | CGEO-1818 | Próprio | Spot de foco ajustável para 01 lâmpada LED | un | 53,00 | 23,43 | 120,80 | 144,23 | 1.241,79 | 6.402,40 | 7.644,19 |
| 12.4.4 | CGEO-1819 | Próprio | Luminária circular de embutir LED 24W - 3000K | un | 63,00 | 23,43 | 246,96 | 270,39 | 1.476,09 | 15.558,48 | 17.034,57 |
| 12.4.5 | CGEO-1820 | Próprio | Lâmpada compacta de LED 10W, base E27 - fornecimento e instalação | un | 64,00 | 7,39 | 20,54 | 27,93 | 472,96 | 1.314,56 | 1.787,52 |
| 12.5 | | | APARELHOS E SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 1.539,61 |
| 12.5.1 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un | 7,00 | 7,45 | 13,72 | 21,17 | 52,15 | 96,04 | 148,19 |
| 12.5.2 | 30.06.064 | CPOS/CDHU | SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE | un | 2,00 | 29,29 | 666,42 | 695,71 | 58,58 | 1.332,84 | 1.391,42 |
| 12.6 | | | INTERRUPTORES, TOMADAS E SENSORES | | | | | | | | 14.439,72 |
| 12.6.1 | 40.05.170 | CPOS/CDHU | INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA | un | 10,00 | 18,43 | 47,72 | 66,15 | 184,30 | 477,20 | 661,50 |
| 12.6.2 | 40.05.180 | CPOS/CDHU | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA | un | 24,00 | 20,50 | 48,38 | 68,88 | 492,00 | 1.161,12 | 1.653,12 |
| 12.6.3 | 40.04.450 | CPOS/CDHU | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA | un | 112,00 | 17,57 | 17,54 | 35,11 | 1.967,84 | 1.964,48 | 3.932,32 |
| 12.6.4 | 40.04.460 | CPOS/CDHU | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA | un | 16,00 | 15,79 | 14,50 | 30,29 | 252,64 | 232,00 | 484,64 |
| 12.6.5 | 40.05.350 | CPOS/CDHU | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO | un | 66,00 | 26,33 | 90,46 | 116,79 | 1.737,78 | 5.970,36 | 7.708,14 |
| 12.7 | | | QUADROS | | | | | | | | 16.935,78 |
| 12.7.1 | 37.04.280 | CPOS/CDHU | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES | un | 2,00 | 167,62 | 918,31 | 1.085,93 | 335,24 | 1.836,62 | 2.171,86 |
| 12.7.2 | 37.25.100 | CPOS/CDHU | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A | un | 4,00 | 78,91 | 466,67 | 545,58 | 315,64 | 1.866,68 | 2.182,32 |
| 12.7.3 | 37.13.840 | CPOS/CDHU | MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A | un | 22,00 | 11,71 | 43,82 | 55,53 | 257,62 | 964,04 | 1.221,66 |
| 12.7.4 | 37.13.800 | CPOS/CDHU | MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A | un | 18,00 | 11,71 | 15,66 | 27,37 | 210,78 | 281,88 | 492,66 |
| 12.7.5 | 37.17.060 | CPOS/CDHU | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS | un | 22,00 | 14,64 | 189,74 | 204,38 | 322,08 | 4.174,28 | 4.496,36 |
| 12.7.6 | CGEO-1822 | Próprio | Dispositivo de proteção contra surtos - DPS - 1000 VCC - 45 KA - Classe I | un | 12,00 | 34,80 | 141,60 | 176,40 | 417,60 | 1.699,20 | 2.116,80 |
| 12.7.7 | 39.10.050 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM² | un | 16,00 | 4,68 | 2,47 | 7,15 | 74,88 | 39,52 | 114,40 |
| 12.7.8 | 39.10.060 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM² | un | 64,00 | 8,78 | 10,00 | 18,78 | 561,92 | 640,00 | 1.201,92 |
| 12.7.9 | 39.10.080 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² | un | 3,00 | 8,78 | 12,83 | 21,61 | 26,34 | 38,49 | 64,83 |
| 12.7.10 | 39.10.120 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² | un | 11,00 | 8,78 | 12,41 | 21,19 | 96,58 | 136,51 | 233,09 |
| 12.7.11 | 39.10.130 | CPOS/CDHU | TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² | un | 8,00 | 8,78 | 13,13 | 21,91 | 70,24 | 105,04 | 175,28 |
| 12.7.12 | 42.05.370 | CPOS/CDHU | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA | un | 1,00 | 58,59 | 454,29 | 512,88 | 58,59 | 454,29 | 512,88 |
| 12.7.13 | 37.06.014 | CPOS/CDHU | PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES | m² | 0,26 | 137,50 | 2.563,99 | 2.701,49 | 35,75 | 666,63 | 702,38 |
| 12.7.14 | 37.10.010 | CPOS/CDHU | BARRAMENTO DE COBRE NU | kg | 5,46 | 10,44 | 120,75 | 131,19 | 57,00 | 659,29 | 716,29 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|--|----|--------|----------|--------|----------|----------|----------|------------------|
| 12.7.15 | 37.25.110 | CPOS/CDHU | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A | un | 1,00 | 78,91 | 454,14 | 533,05 | 78,91 | 454,14 | 533,05 |
| 12.8 | | | REMANEJAMENTO DE REDE | | | | | | | | 25.336,68 |
| 12.8.1 | 04.22.120 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM | m | 90,44 | 58,59 | 17,94 | 76,53 | 5.298,88 | 1.622,49 | 6.921,37 |
| 12.8.2 | 03.01.040 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | m³ | 0,20 | 419,80 | 177,00 | 596,80 | 83,96 | 35,40 | 119,36 |
| 12.8.3 | 04.22.130 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM | m | 62,40 | 29,29 | 8,97 | 38,26 | 1.827,70 | 559,72 | 2.387,42 |
| 12.8.4 | 03.02.020 | CPOS/CDHU | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO | m³ | 1,73 | 125,94 | 53,10 | 179,04 | 217,88 | 91,85 | 309,73 |
| 12.8.5 | 05.07.050 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL | m³ | 3,19 | 12,59 | 115,58 | 128,17 | 40,16 | 368,70 | 408,86 |
| 12.8.6 | 38.13.016 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS | m | 80,64 | 2,34 | 6,38 | 8,72 | 188,70 | 514,48 | 703,18 |
| 12.8.7 | 38.13.030 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS | m | 106,92 | 2,34 | 17,34 | 19,68 | 250,19 | 1.853,99 | 2.104,18 |
| 12.8.8 | CGEO-1823 | Próprio | Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento | m³ | 3,52 | 56,67 | 23,89 | 80,56 | 199,48 | 84,09 | 283,57 |
| 12.8.9 | CGEO-1824 | Próprio | Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo) | m³ | 0,15 | 62,97 | 192,23 | 255,20 | 9,45 | 28,83 | 38,28 |
| 12.8.10 | CGEO-1825 | Próprio | Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida | m² | 23,37 | 221,53 | 244,63 | 466,16 | 5.177,16 | 5.716,99 | 10.894,15 |
| 12.8.11 | CGEO-1837 | Próprio | Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto | m² | 3,85 | 162,91 | 140,10 | 303,01 | 627,20 | 539,38 | 1.166,58 |
| 12.9 | | | ENSAIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 2.966,56 |
| 12.9.1 | CGEO-1827 | Próprio | Relatório geral de inspeção e certificação das instalações elétricas, conforme NBR 5410 | un | 1,00 | 2.929,92 | 36,64 | 2.966,56 | 2.929,92 | 36,64 | 2.966,56 |
| 13 | | | INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES | | | | | | | | 13.721,21 |
| 13.1 | 38.01.060 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS | m | 31,04 | 35,15 | 20,71 | 55,86 | 1.091,06 | 642,83 | 1.733,89 |
| 13.2 | 38.01.120 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' - COM ACESSÓRIOS | m | 67,25 | 52,73 | 36,03 | 88,76 | 3.546,09 | 2.423,02 | 5.969,11 |
| 13.3 | 38.19.220 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM | m | 98,64 | 17,57 | 9,67 | 27,24 | 1.733,10 | 953,85 | 2.686,95 |
| 13.4 | 40.07.020 | CPOS/CDHU | CAIXA EM PVC DE 4' X 4' | un | 22,00 | 14,64 | 10,49 | 25,13 | 322,08 | 230,78 | 552,86 |
| 13.5 | 40.20.140 | CPOS/CDHU | PLACA DE 4' X 4' | un | 22,00 | 1,90 | 10,49 | 12,39 | 41,80 | 230,78 | 272,58 |
| 13.6 | 40.06.120 | CPOS/CDHU | CONDULETE METÁLICO DE 2' | un | 17,00 | 29,29 | 86,11 | 115,40 | 497,93 | 1.463,87 | 1.961,80 |
| 13.7 | 37.01.120 | CPOS/CDHU | QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 600 X 600 X 120 MM | un | 1,00 | 172,62 | 371,40 | 544,02 | 172,62 | 371,40 | 544,02 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | | | | | 25.803,67 |
| 14.1 | 04.18.410 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE CORDOALHA OU CABO DE COBRE NU | m | 30,66 | 11,71 | 3,59 | 15,30 | 359,03 | 110,06 | 469,09 |
| 14.2 | 04.09.080 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS | m | 11,89 | 7,56 | 2,68 | 10,24 | 89,89 | 31,86 | 121,75 |

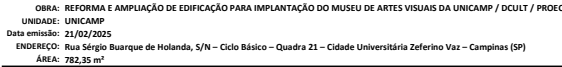
| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|--|----|--------|----------|--------|----------|----------|----------|------------------|
| 14.3 | 04.17.140 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIOS | un | 3,00 | 58,59 | 17,94 | 76,53 | 175,77 | 53,82 | 229,59 |
| 14.4 | 04.21.160 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM | m² | 0,21 | 117,18 | 35,88 | 153,06 | 24,61 | 7,53 | 32,14 |
| 14.5 | 05.07.050 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL | m³ | 0,12 | 12,59 | 115,58 | 128,17 | 1,51 | 13,87 | 15,38 |
| 14.6 | 42.01.086 | CPOS/CDHU | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO | un | 21,00 | 14,64 | 8,72 | 23,36 | 307,44 | 183,12 | 490,56 |
| 14.7 | 42.05.440 | CPOS/CDHU | BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | m | 192,74 | 29,29 | 17,57 | 46,86 | 5.645,35 | 3.386,44 | 9.031,79 |
| 14.8 | 39.04.080 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | m | 97,32 | 11,71 | 49,87 | 61,58 | 1.139,62 | 4.853,34 | 5.992,96 |
| 14.9 | 42.05.200 | CPOS/CDHU | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | un | 11,00 | 29,29 | 184,47 | 213,76 | 322,19 | 2.029,17 | 2.351,36 |
| 14.10 | 42.05.320 | CPOS/CDHU | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM | un | 11,00 | 14,64 | 30,41 | 45,05 | 161,04 | 334,51 | 495,55 |
| 14.11 | 42.05.300 | CPOS/CDHU | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | un | 11,00 | 2,92 | 45,83 | 48,75 | 32,12 | 504,13 | 536,25 |
| 14.12 | 42.20.250 | CPOS/CDHU | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | un | 11,00 | 29,29 | 28,81 | 58,10 | 322,19 | 316,91 | 639,10 |
| 14.13 | 42.20.320 | CPOS/CDHU | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-SUPERFÍCIE DE AÇO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² | un | 7,00 | 29,29 | 28,79 | 58,08 | 205,03 | 201,53 | 406,56 |
| 14.14 | 38.01.060 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS | m | 21,00 | 35,15 | 20,71 | 55,86 | 738,15 | 434,91 | 1.173,06 |
| 14.15 | 42.05.100 | CPOS/CDHU | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa | un | 7,00 | 58,59 | 34,04 | 92,63 | 410,13 | 238,28 | 648,41 |
| 14.16 | 42.05.590 | CPOS/CDHU | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 50 MM² | un | 7,00 | 14,64 | 14,44 | 29,08 | 102,48 | 101,08 | 203,56 |
| 14.17 | CGEO-1828 | Próprio | Relatório de inspeção e medição das instalações de SPDA, conforme NBR 5419 | un | 1,00 | 2.929,92 | 36,64 | 2.966,56 | 2.929,92 | 36,64 | 2.966,56 |
| 15 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | 55.000,67 |
| 15.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | | | | 3.009,41 |
| 15.1.1 | 46.01.020 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 47,46 | 26,33 | 6,07 | 32,40 | 1.249,62 | 288,08 | 1.537,70 |
| 15.1.2 | 47.02.020 | CPOS/CDHU | REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL | un | 5,00 | 23,69 | 81,97 | 105,66 | 118,45 | 409,85 | 528,30 |
| 15.1.3 | 48.02.400 | CPOS/CDHU | RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS | un | 1,00 | 74,10 | 869,31 | 943,41 | 74,10 | 869,31 | 943,41 |
| 15.2 | | | ESGOTO | | | | | | | | 7.721,26 |
| 15.2.1 | 46.02.010 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 3,64 | 26,33 | 11,92 | 38,25 | 95,84 | 43,39 | 139,23 |
| 15.2.2 | 46.02.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 25,93 | 31,59 | 15,95 | 47,54 | 819,13 | 413,58 | 1.232,71 |
| 15.2.3 | 46.02.070 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 32,73 | 57,93 | 23,94 | 81,87 | 1.896,05 | 783,55 | 2.679,60 |
| 15.2.4 | 49.03.020 | CPOS/CDHU | CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM | un | 1,00 | 238,34 | 115,86 | 354,20 | 238,34 | 115,86 | 354,20 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|---|----|--------|--------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| 15.2.5 | CGEO-1838 | Próprio | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto | un | 3,00 | 285,65 | 447,70 | 733,35 | 856,95 | 1.343,10 | 2.200,05 |
| 15.2.6 | 04.30.060 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | m | 46,66 | 8,39 | 3,54 | 11,93 | 391,48 | 165,17 | 556,65 |
| 15.2.7 | 05.07.050 | CPOS/CDHU | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, | m³ | 1,90 | 12,59 | 115,58 | 128,17 | 23,92 | 219,60 | 243,52 |
| 15.2.8 | 49.01.016 | CPOS/CDHU | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA | un | 3,00 | 53,18 | 51,92 | 105,10 | 159,54 | 155,76 | 315,30 |
| 15.3 | | | DRENAGEM | | | | | | | | 44.270,00 |
| 15.3.1 | 46.03.038 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 9,91 | 31,90 | 31,52 | 63,42 | 316,13 | 312,36 | 628,49 |
| 15.3.2 | 46.03.050 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 44,87 | 58,49 | 72,21 | 130,70 | 2.624,45 | 3.240,05 | 5.864,50 |
| 15.3.3 | 46.03.060 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | m | 127,23 | 58,49 | 123,53 | 182,02 | 7.441,68 | 15.716,72 | 23.158,40 |
| 15.3.4 | 46.01.010 | CPOS/CDHU | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES | m | 118,42 | 26,59 | 14,22 | 40,81 | 3.148,79 | 1.683,93 | 4.832,72 |
| 15.3.5 | 49.11.130 | CPOS/CDHU | CANALETA COM GRELHA EM ALUMÍNIO, LARGURA DE 80 MM | m | 2,00 | 11,54 | 427,48 | 439,02 | 23,08 | 854,96 | 878,04 |
| 15.3.6 | CGEO-1829 | Próprio | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem | un | 9,00 | 218,28 | 374,11 | 592,39 | 1.964,52 | 3.366,99 | 5.331,51 |
| 15.3.7 | CGEO-1830 | Próprio | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem | un | 1,00 | 290,35 | 398,14 | 688,49 | 290,35 | 398,14 | 688,49 |
| 15.3.8 | 46.13.020 | CPOS/CDHU | TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES | m | 9,85 | 1,76 | 11,32 | 13,08 | 17,34 | 111,49 | 128,83 |
| 15.3.9 | CGEO-1831 | Próprio | Fornecimento e aplicação de geocomposto formado por núcleo tridimensional, flexível de filamento de polipropileno, associado às suas duas superfícies | m² | 29,59 | 0,75 | 41,68 | 42,43 | 22,19 | 1.233,31 | 1.255,50 |
| 15.3.10 | 06.02.020 | CPOS/CDHU | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M | m³ | 0,19 | 62,97 | 26,55 | 89,52 | 11,96 | 5,04 | 17,00 |
| 15.3.11 | 08.05.100 | CPOS/CDHU | DRENO COM PEDRA BRITADA | m³ | 8,14 | 23,10 | 159,52 | 182,62 | 188,03 | 1.298,49 | 1.486,52 |
| 16 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | 183.887,50 |
| 16.1 | 43.07.330 | CPOS/CDHU | AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H | un | 1,00 | 358,39 | 3.572,17 | 3.930,56 | 358,39 | 3.572,17 | 3.930,56 |
| 16.2 | 43.07.340 | CPOS/CDHU | AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H | un | 1,00 | 358,39 | 4.767,89 | 5.126,28 | 358,39 | 4.767,89 | 5.126,28 |
| 16.3 | 43.07.350 | CPOS/CDHU | AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H | un | 3,00 | 371,95 | 7.116,76 | 7.488,71 | 1.115,85 | 21.350,28 | 22.466,13 |
| 16.4 | 43.07.300 | CPOS/CDHU | AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H | un | 2,00 | 358,39 | 8.276,95 | 8.635,34 | 716,78 | 16.553,90 | 17.270,68 |
| 16.5 | 43.07.310 | CPOS/CDHU | AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H | un | 2,00 | 371,95 | 8.886,45 | 9.258,40 | 743,90 | 17.772,90 | 18.516,80 |
| 16.6 | 43.07.320 | CPOS/CDHU | AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H | un | 4,00 | 371,95 | 13.547,53 | 13.919,48 | 1.487,80 | 54.190,12 | 55.677,92 |
| 16.7 | 43.05.030 | CPOS/CDHU | EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H | un | 66,00 | 58,59 | 444,46 | 503,05 | 3.866,94 | 29.334,36 | 33.201,30 |
| 16.8 | 61.10.310 | CPOS/CDHU | DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6') | m | 127,26 | 10,50 | 18,49 | 28,99 | 1.336,23 | 2.353,03 | 3.689,26 |
| 16.9 | 61.10.320 | CPOS/CDHU | DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8') | m | 30,69 | 10,50 | 20,89 | 31,39 | 322,25 | 641,11 | 963,35 |

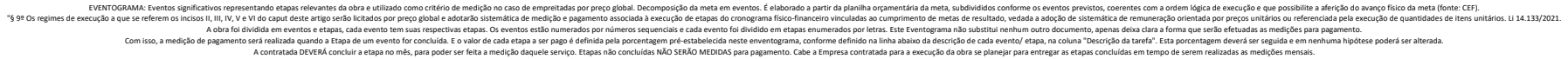
| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|---|----|----------|-------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------|
| 16.10 | 46.27.060 | CPOS/CDHU | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,85 | 8,77 | 15,16 | 23,93 | 77,61 | 134,17 | 211,78 |
| 16.11 | 46.27.080 | CPOS/CDHU | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 116,74 | 13,29 | 23,82 | 37,11 | 1.551,47 | 2.780,75 | 4.332,22 |
| 16.12 | 46.27.090 | CPOS/CDHU | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 8,85 | 13,29 | 30,02 | 43,31 | 117,62 | 265,67 | 383,29 |
| 16.13 | 46.27.100 | CPOS/CDHU | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 53,99 | 13,29 | 37,64 | 50,93 | 717,53 | 2.032,18 | 2.749,71 |
| 16.14 | 46.27.110 | CPOS/CDHU | TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES | m | 62,75 | 13,29 | 44,99 | 58,28 | 833,95 | 2.823,12 | 3.657,07 |
| 16.15 | 32.11.270 | CPOS/CDHU | ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE) | m | 8,85 | 12,22 | 10,96 | 23,18 | 108,15 | 96,99 | 205,14 |
| 16.16 | 32.11.280 | CPOS/CDHU | ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE) | m | 125,59 | 12,22 | 11,26 | 23,48 | 1.534,71 | 1.414,14 | 2.948,85 |
| 16.17 | 32.11.290 | CPOS/CDHU | ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO) | m | 53,99 | 12,22 | 12,08 | 24,30 | 659,76 | 652,19 | 1.311,95 |
| 16.18 | 32.11.300 | CPOS/CDHU | ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE) | m | 62,75 | 12,22 | 13,11 | 25,33 | 766,81 | 822,65 | 1.589,45 |
| 16.19 | 39.24.152 | CPOS/CDHU | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C | m | 125,60 | 8,78 | 10,93 | 19,71 | 1.102,77 | 1.372,80 | 2.475,57 |
| 16.20 | 38.19.030 | CPOS/CDHU | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM | m | 125,60 | 17,57 | 7,75 | 25,32 | 2.206,79 | 973,40 | 3.180,19 |
| 17 | | | PINTURA | | | | | | | | 188.115,71 |
| 17.1 | | | PINTURA INTERNA | | | | | | | | 79.064,31 |
| 17.1.1 | 33.02.060 | CPOS/CDHU | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | m² | 1.279,95 | 12,12 | 8,27 | 20,39 | 15.512,99 | 10.585,19 | 26.098,18 |
| 17.1.2 | 33.10.010 | CPOS/CDHU | TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | m² | 1.400,85 | 20,90 | 16,91 | 37,81 | 29.277,77 | 23.688,37 | 52.966,13 |
| 17.2 | | | PINTURA EXTERNA | | | | | | | | 102.590,95 |
| 17.2.1 | 33.10.100 | CPOS/CDHU | TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO | m² | 270,99 | 29,42 | 29,05 | 58,47 | 7.972,53 | 7.872,25 | 15.844,78 |
| 17.2.2 | 33.10.030 | CPOS/CDHU | TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | m² | 579,32 | 20,90 | 21,31 | 42,21 | 12.107,79 | 12.345,30 | 24.453,09 |
| 17.2.3 | 33.03.760 | CPOS/CDHU | HIDROREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA | m² | 602,60 | 14,97 | 22,81 | 37,78 | 9.020,92 | 13.745,30 | 22.766,22 |
| 17.2.4 | 55.01.130 | CPOS/CDHU | LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO | m² | 613,20 | 4,57 | 11,21 | 15,78 | 2.802,32 | 6.873,97 | 9.676,29 |
| 17.2.5 | 33.03.750 | CPOS/CDHU | VERNIZ ACRÍLICO | m² | 613,20 | 20,90 | 27,78 | 48,68 | 12.815,88 | 17.034,69 | 29.850,57 |
| 17.3 | | | PINTURA DE ESQUADRIAS | | | | | | | | 6.460,45 |
| 17.3.1 | 33.11.050 | CPOS/CDHU | ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO | m² | 107,80 | 29,42 | 30,51 | 59,93 | 3.171,48 | 3.288,97 | 6.460,45 |
| 18 | | | LOUÇAS E BANCADAS | | | | | | | | 11.961,62 |
| 18.1 | 44.01.800 | CPOS/CDHU | BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS | un | 1,00 | 64,82 | 805,32 | 870,14 | 64,82 | 805,32 | 870,14 |
| 18.2 | 30.08.060 | CPOS/CDHU | BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS | un | 2,00 | 64,82 | 1.050,68 | 1.115,50 | 129,64 | 2.101,36 | 2.231,00 |
| 18.3 | 30.08.040 | CPOS/CDHU | LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA | un | 2,00 | 76,46 | 1.756,05 | 1.832,51 | 152,92 | 3.512,10 | 3.665,02 |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|--|----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|------------------|
| 18.4 | 44.01.270 | CPOS/CDHU | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL | un | 1,00 | 26,59 | 114,56 | 141,15 | 26,59 | 114,56 | 141,15 |
| 18.5 | 44.02.062 | CPOS/CDHU | TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO | m² | 5,09 | 76,43 | 916,56 | 992,99 | 389,03 | 4.665,28 | 5.054,31 |
| 19 | | | METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | 9.045,78 |
| 19.1 | | | METAIS | | | | | | | | 7.890,05 |
| 19.1.1 | 44.03.300 | CPOS/CDHU | TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA | un | 2,00 | 20,61 | 333,98 | 354,59 | 41,22 | 667,96 | 709,18 |
| 19.1.2 | 44.03.645 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4' | un | 1,00 | 20,61 | 135,54 | 156,15 | 20,61 | 135,54 | 156,15 |
| 19.1.3 | 44.03.470 | CPOS/CDHU | TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO | un | 2,00 | 19,11 | 59,43 | 78,54 | 38,22 | 118,86 | 157,08 |
| 19.1.4 | 44.03.400 | CPOS/CDHU | TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4' | un | 5,00 | 19,11 | 46,78 | 65,89 | 95,55 | 233,90 | 329,45 |
| 19.1.5 | 44.20.100 | CPOS/CDHU | ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2' | un | 6,00 | 6,21 | 28,58 | 34,79 | 37,26 | 171,48 | 208,74 |
| 19.1.6 | 44.20.200 | CPOS/CDHU | SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2' | un | 2,00 | 26,59 | 150,11 | 176,70 | 53,18 | 300,22 | 353,40 |
| 19.1.7 | 44.20.220 | CPOS/CDHU | SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2' | un | 3,00 | 26,59 | 170,81 | 197,40 | 79,77 | 512,43 | 592,20 |
| 19.1.8 | 44.20.650 | CPOS/CDHU | VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1' | un | 3,00 | 10,63 | 32,11 | 42,74 | 31,89 | 96,33 | 128,22 |
| 19.1.9 | 44.06.310 | CPOS/CDHU | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 465X300X140MM | un | 2,00 | 26,59 | 267,82 | 294,41 | 53,18 | 535,64 | 588,82 |
| 19.1.10 | 44.20.620 | CPOS/CDHU | VÁLVULA AMERICANA | un | 2,00 | 2,09 | 59,44 | 61,53 | 4,18 | 118,88 | 123,06 |
| 19.1.11 | 30.01.010 | CPOS/CDHU | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' | m | 9,40 | 13,85 | 185,35 | 199,20 | 130,19 | 1.742,29 | 1.872,48 |
| 19.1.12 | 30.04.060 | CPOS/CDHU | REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM | m | 1,80 | 0,00 | 464,31 | 464,31 | 0,00 | 835,75 | 835,75 |
| 19.1.13 | 44.03.360 | CPOS/CDHU | DUCHA HIGIÊNICA CROMADA | un | 3,00 | 26,59 | 585,25 | 611,84 | 79,77 | 1.755,75 | 1.835,52 |
| 19.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | | 1.155,73 |
| 19.2.1 | 44.20.280 | CPOS/CDHU | TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA | un | 3,00 | 3,49 | 45,26 | 48,75 | 10,47 | 135,78 | 146,25 |
| 19.2.2 | 26.04.010 | CPOS/CDHU | ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM | m² | 1,71 | 0,00 | 590,34 | 590,34 | 0,00 | 1.009,48 | 1.009,48 |
| 20 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 38.505,02 |
| 20.1 | | | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | 1.138,34 |
| 20.1.1 | 50.10.120 | CPOS/CDHU | EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG | un | 3,00 | 20,93 | 264,96 | 285,89 | 62,79 | 794,88 | 857,67 |
| 20.1.2 | 97.02.194 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME | un | 3,00 | 6,66 | 12,01 | 18,67 | 19,98 | 36,03 | 56,01 |
| 20.1.3 | 97.02.195 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA | un | 6,00 | 6,66 | 20,06 | 26,72 | 39,96 | 120,36 | 160,32 |
| 20.1.4 | 97.02.197 | CPOS/CDHU | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA | un | 2,00 | 6,66 | 25,51 | 32,17 | 13,32 | 51,02 | 64,34 |
| 20.2 | | | ANEIS DE PROTEÇÃO PARA ÁRVORES | | | | | | | | 9.961,39 |
| 20.2.1 | 09.02.060 | CPOS/CDHU | FORMA CURVA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE | m² | 31,44 | 120,54 | 93,29 | 213,83 | 3.789,78 | 2.933,03 | 6.722,81 |
| 20.2.2 | 10.02.020 | CPOS/CDHU | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO | kg | 110,58 | 1,41 | 9,42 | 10,83 | 155,92 | 1.041,66 | 1.197,58 |
| 20.2.3 | 11.01.130 | CPOS/CDHU | CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA | m³ | 2,36 | 0,00 | 503,11 | 503,11 | 0,00 | 1.187,33 | 1.187,33 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|--|----|--------|--------|----------------------------|--------|-----------|------------|------------|--------------|
| 20.2.4 | 11.16.060 | CPOS/CDHU | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA | m³ | 2,36 | 121,79 | 48,81 | 170,60 | 287,42 | 115,19 | 402,61 | |
| 20.2.5 | 24.20.230 | CPOS/CDHU | TELA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO FIO 10 BWG, MALHA DE 1´ | m² | 3,80 | 10,70 | 108,00 | 118,70 | 40,66 | 410,40 | 451,06 | |
| 20.3 | | | PAISAGISMO INTERNO | | | | | | | | 11.205,61 | |
| 20.3.1 | 34.02.100 | CPOS/CDHU | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS) | m² | 59,49 | 5,04 | 15,23 | 20,27 | 299,83 | 906,03 | 1.205,86 | |
| 20.3.2 | 34.03.120 | CPOS/CDHU | ARBUSTO MORÉIA - H= 0,50 M | un | 12,00 | 3,61 | 37,83 | 41,44 | 43,32 | 453,96 | 497,28 | |
| 20.3.3 | CGEO-1832 | Próprio | Lastro de pedras soltas em seixos rolados selecionados de rio, espessura de 7 cm | m² | 55,09 | 31,48 | 141,01 | 172,49 | 1.734,23 | 7.768,24 | 9.502,47 | |
| 20.4 | | | DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | 4.464,43 | |
| 20.4.1 | CGEO-1833 | Próprio | Desmobilização de construção provisória (incluindo ligações provisórias) | m² | 72,00 | 14,72 | 21,07 | 35,79 | 1.059,84 | 1.517,04 | 2.576,88 | |
| 20.4.2 | 04.01.100 | CPOS/CDHU | RETIRADA DE CERCA | m | 102,03 | 13,01 | 5,49 | 18,50 | 1.327,41 | 560,14 | 1.887,55 | |
| 20.5 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | 11.735,25 | |
| 20.5.1 | 55.01.020 | CPOS/CDHU | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 782,35 | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 11.735,25 | 0,00 | 11.735,25 | |
| 21 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | 188.645,84 | |
| 21.1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23%) | un | 1,00 | | | | 52.577,56 | 136.068,28 | 188.645,84 | |
| | | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | 843.941,55 |
| | | | | | | | TOTAL MATERIAL | | | | | 2.184.081,59 |
| | | | | | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 188.645,84 |
| | | | | | | | TOTAL MO + MAT + ADM LOCAL | | | | | 3.216.668,98 |
| | | | | | | | BDI 22,12% | | | | | 711.527,18 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL | | | | | 3.928.196,16 |



COORDENADORIA - FISCALIZAÇÃO DE OBRA



| Evento/Etap a | Nome da tarefa | Valor R\$ | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 |
|------------------|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 155.142,02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1A | Serviços: canteiro de obra, instalação provisória de energia, água e esgoto e o cercamento da obra. Itens: 1.1.1, 1.2.1, 1.2.2 e 1.2.3 | R\$ 31.316,19 | 100,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 1B | Mobilização e construção do canteiro de obra Item 1.2.4 | R\$ 40.807,50 | 100,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 1C | Mobilização, montagem e o uso dos andaimes fechadeiros. Itens 1.3.1 e 1.3.2 | R\$ 83.018,33 | | | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 26.301,52 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2/A | Demolição, retradas e transporte até boca fora Itens 2.1 a 2.32 | R\$ 26.301,52 | 100,00% | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | TERRAPLENAGEM | R\$ 30.455,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/A | Corte de árvore e limpeza de terreno e transporte de entulho Itens 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 e 3.1.4 | R\$ 15.150,72 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| 3/B | Escavação, aterro e transporte de solo Itens 3.2.1, 3.2.2 e 3.2.3 | R\$ 15.304,38 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| | INFRAESTRUTURA | R\$ 248.496,89 | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAÇÃO | R\$ 4.604,62 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4/A | Locação da obra Item 4.1.1 | R\$ 4.604,62 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| | FUNDAÇÃO PROFUNDA | R\$ 63.453,82 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4/B | Execução das estacas do muro de contenção 7% dos Itens 4.2.1 e 4.2.2; 25% dos Itens 4.2.4 e 4.2.5 | R\$ 9.093,49 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| 4/C | Execução das estacas da rampa 18% dos Itens 4.2.1 e 4.2.2; 25% dos Itens 4.2.4 e 4.2.5 | R\$ 12.826,62 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| 4/D | Execução das estacas da ampliação 75% dos Itens 4.2.1 e 4.2.2; 25% dos Itens 4.2.4 e 4.2.5 | R\$ 32.171,05 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| 4/E | Execução das estacas da reforma interna Item 4.2.3 e 25% dos Itens 4.2.4 e 4.2.5 | R\$ 9.362,66 | | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| | BLOCOS, VIGAS DE FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | R\$ 158.866,32 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4/F | Execução dos blocos do muro de contenção 32% dos Itens 4.3.1 a 4.3.9 | R\$ 50.837,86 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 4/G | Execução das vigas baldrames, e estrutura da rampa e escada 27% dos Itens 4.3.1 a 4.3.9 | R\$ 42.894,45 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 4/H | Execução dos blocos e vigas baldrames da ampliação 39% dos Itens 4.3.1 a 4.3.9 | R\$ 61.958,64 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 4/I | Execução dos blocos e vigas baldrames da reforma interna 2% dos Itens 4.3.1 a 4.3.9 | R\$ 3.177,37 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| | IMPERMEABILIZAÇÕES | R\$ 20.962,06 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4/U | Execução de impermeabilização rígida Item 4.4.1 | R\$ 9.076,12 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 4/K | Execução de impermeabilização flexível Item 4.4.2 | R\$ 11.885,94 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| | JUNTAS E AMARRAÇÕES | R\$ 608,07 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4/L | Execução de juntas e amarrações Itens 4.5.1 a 4.5.3 | R\$ 608,07 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 5 | SUPRAESTRUTURA | R\$ 135.772,29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5/A | Execução dos pilares até o respaldo 35,65% dos Itens 5.1.1 a 5.1.5 | R\$ 46.297,30 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 5/B | Execução das vigas até o respaldo 35% dos Itens 5.1.1 a 5.1.5 | R\$ 45.453,17 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 5/C | Execução dos pilares do respaldo até a platibanda 13,35% dos Itens 5.1.1 a 5.1.5 | R\$ 17.337,14 | | | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 5/D | Execução das vigas da platibanda 16% dos Itens 5.1.1 a 5.1.5 | R\$ 20.778,59 | | | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 5/E | Execução das juntas e amarrações Itens 5.2.1 a 5.2.5 | R\$ 5.906,08 | | | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 216.284,66 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ELEMENTOS DE VEDAÇÃO E FECHAMENTO | R\$ 200.560,49 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6/A | Execução da alvenaria de embasamento Item 6.1.1 | R\$ 11.888,03 | | | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 6/B | Execução da alvenaria até o respaldo da sala do acervo 29% dos Itens 6.1.2, 6.1.3 e 6.1.4 | R\$ 31.440,23 | | | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 6/C | Execução da alvenaria até o respaldo da sala de exposição e manutenção 21% dos Itens 6.1.2, 6.1.3 e 6.1.4 | R\$ 22.767,06 | | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 6/D | Execução do respaldo da parede externa da circulação, das paredes externas da recepção e das paredes externas da circulação 29% dos Itens 6.1.2, 6.1.3 e 6.1.4 | R\$ 31.440,23 | | | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 6/E | Execução da alvenaria até a platibanda da sala do acervo 7% dos Itens 6.1.2, 6.1.3 e 6.1.4 | R\$ 7.589,02 | | | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 6/F | Execução da alvenaria até a platibanda da sala de exposição e manutenção 6,00% dos Itens 6.1.2, 6.1.3 e 6.1.4 | R\$ 6.504,88 | | | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 6/G | Execução da platibanda da parede externa da circulação, das paredes externas da recepção e das paredes externas da circulação 8,00% dos Itens 6.1.2, 6.1.3 e 6.1.4 | R\$ 8.673,17 | | | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 6/F | Execução da alvenaria da reforma interna 33,33% dos Itens 6.1.5, 6.1.6, 6.1.7 e 6.1.8 | R\$ 26.749,95 | | | | | | | | | | 100,00% | | | | |
| 6/I | Execução das paredes e serviços em drywall - da ampliação 33,33% dos Itens 6.1.5, 6.1.6, 6.1.7 e 6.1.8 | R\$ 26.749,95 | | | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 6/U | Execução das paredes e serviços em drywall da reforma interna 33,34% dos Itens 6.1.5, 6.1.6, 6.1.7 e 6.1.8 | R\$ 26.757,97 | | | | | | | | | | | | 100,00% | | |

| | | | | | |
|---|---|-----------------------|--|----------------|--|
| IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PRIMEIRAS FIADAS DE ALVENARIAS | | R\$ 3.018,34 | | | |
| 6/K | Execução da impermeabilização das primeiras fiadas | | | 100,00% | |
| | Item 6.2.1 | R\$ 3.018,34 | | R\$ 3.018,34 | |
| ELEMENTO VAZADO | | R\$ 12.705,83 | | | |
| 6/L | Execução das estacas, vigas baldrame | | | 100,00% | |
| | Itens 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.5, 6.3.9 e 6.3.11; 50% dos itens 6.3.6, 6.3.7 e 6.3.8. | R\$ 3.441,57 | | R\$ 3.441,57 | |
| 6/M | Execução das vigas e pilares de concreto armado | | | 100,00% | |
| | Itens 6.3.4 e 6.3.10; 50% dos itens 6.3.6, 6.3.7, 6.3.8. | R\$ 5.066,23 | | R\$ 5.066,23 | |
| 6/N | Execução do fechamento em elementos vazados, bem como execução de calhas e rufos | | | 100,00% | |
| | Itens 6.3.12 e 6.3.13. | R\$ 4.198,03 | | R\$ 4.198,03 | |
| REVESTIMENTOS | | R\$ 639.732,94 | | | |
| 7/A | Execução do chapisco e emboço internos das salas do acervo, sala de exposição e manutenção | | | 100,00% | |
| | 20% dos Itens 7.1, 7.2 e 7.3 | R\$ 16.407,86 | | R\$ 16.407,86 | |
| 7/B | Execução do chapisco e emboço interno da circulação, recepção | | | 100,00% | |
| | 20% dos Itens 7.1, 7.2 e 7.3 | R\$ 16.407,86 | | R\$ 16.407,86 | |
| 7/C | Execução do chapisco e emboço interno da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 20% dos Itens 7.1, 7.2 e 7.3 | R\$ 16.407,86 | | R\$ 16.407,86 | |
| 7/D | Execução do chapisco e emboço externo das fachadas | | | 100,00% | |
| | 20% dos Itens 7.1, 7.2 e 7.3 | R\$ 16.407,86 | | R\$ 16.407,86 | |
| 7/E | Execução do chapisco e emboço externos do jardim | | | 100,00% | |
| | 20% dos Itens 7.1, 7.2 e 7.3 | R\$ 16.407,86 | | R\$ 16.407,86 | |
| 7/F | Execução do revestimento ceramico de paredes da reforma interna | | | 100,00% | |
| | Item 7.4 | R\$ 16.980,68 | | R\$ 16.980,68 | |
| 7/G | Execução do revestimento em ACM nas paredes da fachada | | | 100,00% | |
| | 50% do Item 7.5 | R\$ 270.356,49 | | R\$ 270.356,49 | |
| 7/H | Execução do revestimento em ACM nas paredes da externas do jardim | | | 100,00% | |
| | 50% do Item 7.5 | R\$ 270.356,49 | | R\$ 270.356,49 | |
| COBERTURA | | R\$ 262.828,62 | | | |
| 8/A | Execução da Estrutura metálica e pintura da estrutura metálica | | | 100,00% | |
| | Itens 8.1 e 8.2 | R\$ 162.876,78 | | R\$ 162.876,78 | |
| 8/B | Execução do telhamento da Cobertura | | | 100,00% | |
| | Item 8.3 | R\$ 52.797,84 | | R\$ 52.797,84 | |
| 8/C | Execução de calhas e rufos | | | 100,00% | |
| | Itens 8.4, 8.5 e 8.6 | R\$ 40.314,44 | | R\$ 40.314,44 | |
| 8/D | Execução de Revisão | | | 100,00% | |
| | Item 8.7 | R\$ 6.839,56 | | R\$ 6.839,56 | |
| FORRO | | R\$ 85.530,18 | | | |
| 9/A | Execução de forro de gesso da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 9.1 e 9.2 | R\$ 32.975,55 | | R\$ 32.975,55 | |
| 9/B | Execução de forro de gesso da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 9.1 e 9.2 | R\$ 32.975,55 | | R\$ 32.975,55 | |
| 9/C | Execução de Revestimento em ACM | | | 100,00% | |
| | Item 9.3 | R\$ 19.579,08 | | R\$ 19.579,08 | |
| PISOS | | R\$ 137.561,57 | | | |
| PISOS INTERNOS | | R\$ 107.063,80 | | | |
| PISOS EXTERNOS | | R\$ 30.497,77 | | | |
| 10/A | Execução de lastro de brita e contrapiso da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 33,33% dos Itens 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3, 10.2.1, 10.2.2 e 10.2.3 | R\$ 6.440,91 | | R\$ 6.440,91 | |
| 10/B | Execução de lastro de brita e contrapiso da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 33,33% dos Itens 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3, 10.2.1, 10.2.2 e 10.2.3 | R\$ 6.440,91 | | R\$ 6.440,91 | |
| 10/C | Execução de lastro de brita e contrapiso da Área Externa em granilite | | | 100,00% | |
| | 33,34% dos Itens 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3, 10.2.1, 10.2.2 e 10.2.3 | R\$ 6.442,84 | | R\$ 6.442,84 | |
| 10/D | Execução de camada de regularização da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 33,33% dos Itens 10.1.4 e 10.2.4 | R\$ 3.299,88 | | R\$ 3.299,88 | |
| 10/E | Execução de camada de regularização da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 33,33% dos Itens 10.1.4 e 10.2.4 | R\$ 3.299,88 | | R\$ 3.299,88 | |
| 10/F | Execução de camada de regularização da Área externa em granilite | | | 100,00% | |
| | 33,34% dos Itens 10.1.4 e 10.2.4 | R\$ 3.300,87 | | R\$ 3.300,87 | |
| 10/G | No evento 10G será medido os serviços completos de revestimento de piso cerâmico, rodapé e soleira da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 10.1.5, 10.1.6 e 10.1.7 | R\$ 42.804,37 | | R\$ 42.804,37 | |
| 10/H | No evento 10H será medido os serviços completos de revestimento de piso cerâmico, rodapé e soleira da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 10.1.5, 10.1.6 e 10.1.7 | R\$ 42.804,37 | | R\$ 42.804,37 | |
| 10/I | No evento 10I será medido os serviços completos de revestimento granilite e rodapé da Área externa em granilite | | | 100,00% | |
| | Itens 10.2.5, 10.2.6 e 10.2.7 | R\$ 21.610,63 | | R\$ 21.610,63 | |
| 10/J | Execução de guias de concreto e podotál | | | 100,00% | |
| | Itens 10.2.8 e 10.2.9 | R\$ 1.116,90 | | R\$ 1.116,90 | |
| ESQUADRIAS E VIDROS | | R\$ 262.645,97 | | | |
| ESQUADRIAS DE MADEIRA | | R\$ 103.376,99 | | | |
| 11/A | Fornecimento e instalação de portas de madeira da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3 | R\$ 9.923,85 | | R\$ 9.923,85 | |
| 11/B | Fornecimento e instalação de portas de madeira da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3 | R\$ 9.923,85 | | R\$ 9.923,85 | |
| 11/C | No evento 11C será medido os serviços completos de ferragens/ fechadura/ puxadores das portas de madeiras | | | 100,00% | |
| | Itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7 | R\$ 7.887,45 | | R\$ 7.887,45 | |
| 11/D | No evento 11D será medido os serviços completos de revestimento laminado melanilico dissipativo | | | 100,00% | |
| | Item 11.1.4 | R\$ 75.641,84 | | R\$ 75.641,84 | |
| ESQUADRIAS METÁLICAS | | R\$ 118.047,11 | | | |
| 12/A | Fornecimento e instalação de caixilhos da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 11.2.1, 11.2.2 e 11.2.3 | R\$ 13.228,36 | | R\$ 13.228,36 | |
| 12/B | Fornecimento e instalação de caixilhos da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 11.2.1, 11.2.2 e 11.2.3 | R\$ 13.228,36 | | R\$ 13.228,36 | |
| 12/C | Fornecimento e instalação de portas metálicas da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 11.2.4 e 11.2.5 | R\$ 21.322,52 | | R\$ 21.322,52 | |
| 12/D | Fornecimento de portas metálicas da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 11.2.4 e 11.2.5 | R\$ 21.322,52 | | R\$ 21.322,52 | |
| 12/E | Fornecimento e instalação de grades de proteção de esquadrias e gradis | | | 100,00% | |
| | Itens 11.2.6 e 11.2.8 | R\$ 16.276,39 | | R\$ 16.276,39 | |
| 12/F | Fornecimento e instalação de portão metálico e portão de grade | | | 100,00% | |
| | Itens 11.2.7 e 11.2.9 | R\$ 5.684,41 | | R\$ 5.684,41 | |
| 12/G | Fornecimento e instalação de puxadores e barras antipânico | | | 100,00% | |
| | Itens 11.2.11 e 11.2.12 | R\$ 3.854,78 | | R\$ 3.854,78 | |
| 12/H | Fornecimento e instalação de corrimãos | | | 100,00% | |
| | Item 11.2.10 | R\$ 23.129,77 | | R\$ 23.129,77 | |
| VIDROS | | R\$ 16.372,74 | | | |
| 13/A | Fornecimento e instalação de vidros da Ampliação | | | 100,00% | |

| | | | | | |
|-----|--|-----------------------|---------|---------------|---------------|
| | 50% dos Itens 11.3.1 a 11.3.4 | R\$ 8.186,37 | | | R\$ 8.186,37 |
| 13B | Fornecimento e instalação de vidros da Reforma Interna | R\$ 8.186,37 | | | 100,00% |
| | 50% dos Itens 11.3.1 a 11.3.4 | | | | R\$ 8.186,37 |
| | PEITORIL | R\$ 3.218,08 | | | |
| 14A | Fornecimento e instalação de peitoril da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% do Item 11.4.1 | R\$ 1.609,04 | | R\$ 1.609,04 | |
| 14B | Fornecimento e instalação de peitoril da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50% do Item 11.4.1 | R\$ 1.609,04 | | R\$ 1.609,04 | |
| | GUARDA-CORPO | R\$ 21.631,05 | | | |
| 15A | Fornecimento e instalação de Guarda Corpo | | | | 100,00% |
| | Itens 11.5.1 e 11.5.3 | R\$ 20.344,08 | | | R\$ 20.344,08 |
| 15B | Execução de pintura do guarda corpo | | | | 100,00% |
| | Item 11.5.2 | R\$ 1.286,97 | | | R\$ 1.286,97 |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 301.230,20 | | | |
| | ADEQUAÇÃO CIVIL / ELÉTRICA DA CABINE DE ENERGIA E ALIMENTAÇÃO DO QGBT | R\$ 103.445,95 | | | |
| | ADEQUAÇÃO CIVIL | R\$ 25.416,95 | | | |
| 16A | Demolição, remoção, limpeza de terreno e retradas | | | 100,00% | |
| | Itens 12.1.1 a 12.1.6 | R\$ 729,11 | | R\$ 729,11 | |
| 16B | Execução de placas | | | 100,00% | |
| | Itens 12.1.14 | R\$ 32,17 | | R\$ 32,17 | |
| 16C | Execução da rampa de concreto | | | 100,00% | |
| | Itens 12.1.7 a 12.1.10 | R\$ 271,36 | | R\$ 271,36 | |
| 16D | Fornecimento e instalação do portão, incluindo ferragens | | | 100,00% | |
| | Itens 12.1.11 a 12.1.13 | R\$ 13.157,59 | | R\$ 13.157,59 | |
| 16E | Execução de divisórias e gradil de fechamento | | | 100,00% | |
| | Itens 12.1.15 a 12.1.19 | R\$ 11.226,72 | | R\$ 11.226,72 | |
| | ADEQUAÇÃO ELÉTRICA - Retirada e recolocação do armário do trafo de 500 kVA | | | | |
| 17A | Retirada e recolocação do trafo de 500kva | | | 100,00% | |
| | Item 12.1.20 | R\$ 1.616,65 | | R\$ 1.616,65 | |
| | ADEQUAÇÃO ELÉTRICA - Fornecimento e instalação de novo armário para o trafo de 300 kVA, incluindo cabos alimentadores | | | | |
| 18A | Fornecimento e instalação de novo armário para o trafo de 300 kVA, incluindo cabos alimentadores | | | 100,00% | |
| | Itens 12.1.21 a 12.1.41 | R\$ 27.452,86 | | R\$ 27.452,86 | |
| | ADEQUAÇÃO ELÉTRICA - Iluminação e tomadas da área de B.T. | | | | |
| 19A | Fornecimento e instalação de eletrodutos, condutores e cabos elétricos | | | 100,00% | |
| | Itens 12.1.42, 12.1.43, 12.1.46, 12.1.47 e 12.1.48 | R\$ 15.078,31 | | R\$ 15.078,31 | |
| 19B | No evento 19B será medido os serviços completos de tomadas, interruptores e luminárias | | | 100,00% | |
| | Itens 12.44, 12.1.45 e 12.1.49 | R\$ 3.487,21 | | R\$ 3.487,21 | |
| 19C | Fornecimento e instalação de quadros elétricos, terminais, disjuntores e DPS | | | 100,00% | |
| | Itens 12.1.50 a 12.1.55 | R\$ 19.789,85 | | R\$ 19.789,85 | |
| | ALIMENTAÇÃO DO QGBT MAV | | | | |
| 20A | Fornecimento e instalação de eletrodutos e tomadas | | | 100,00% | |
| | Itens 12.1.56 a 12.1.58 | R\$ 6.937,24 | | R\$ 6.937,24 | |
| | IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E SERVIÇOS INTERNOS NA CABINE | | | | |
| 21A | Identificação dos circuitos | | | 100,00% | |
| | Item 12.1.59 | R\$ 3.666,88 | | R\$ 3.666,88 | |
| | CONDUTOS E CAIXAS | R\$ 197.784,25 | | | |
| | ELEMENTOS DE FIXAÇÃO ESPECIAL PARA INFRAESTRUTURAS NÃO ALINHADAS COM AS TERÇAS DE COBERTURA | | | | |
| 22A | Fornecimento e instalação de eletrodutos, condutores, eletrocalhas, caixas de passagens e tampas da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 12.2.1 a 12.2.17 | R\$ 21.364,60 | | R\$ 21.364,60 | |
| 22B | Fornecimento e instalação de eletrodutos, condutores, eletrocalhas, caixas de passagens e tampas da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 12.2.1 a 12.2.17 | R\$ 21.364,60 | | R\$ 21.364,60 | |
| 22C | Fornecimento e instalação da estrutura metálica de suporte e pintura de estrutura metálica | | | 100,00% | |
| | Itens 12.2.18 e 12.2.19 | R\$ 1.956,81 | | R\$ 1.956,81 | |
| | CONDUTORES | | | | |
| 23A | Fornecimento e instalação de cabos elétricos da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 12.3.1 a 12.3.8 | R\$ 27.754,87 | | R\$ 27.754,87 | |
| 23B | Fornecimento e instalação de cabos elétricos da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 12.3.1 a 12.3.8 | R\$ 27.754,87 | | R\$ 27.754,87 | |
| | APARELHOS DE ILUMINAÇÃO | | | | |
| 24A | Fornecimento e instalação de luminárias externas | | | 100,00% | |
| | Item 12.4.1 | R\$ 3.052,50 | | R\$ 3.052,50 | |
| 24B | Fornecimento e instalação de luminárias em trilho eletrificado | | | 100,00% | |
| | Item 12.4.2 | R\$ 6.851,39 | | R\$ 6.851,39 | |
| 24C | Fornecimento e instalação de luminárias led da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 12.4.3 a 12.4.5 | R\$ 13.233,14 | | R\$ 13.233,14 | |
| 24D | Fornecimento e instalação de luminárias led da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 12.4.3 a 12.4.5 | R\$ 13.233,14 | | R\$ 13.233,14 | |
| | APARELHOS DE SINALIZAÇÃO | | | | |
| 25A | Fornecimento e instalação de iluminação de emergência e alarme de banheiros PNEs | | | 100,00% | |
| | Itens 12.5.1 e 12.5.2 | R\$ 1.539,61 | | R\$ 1.539,61 | |
| | INTERRUPTORES, TOMADAS E SENSORES | | | | |
| 26A | Fornecimento e instalação das tomadas e interruptores da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 12.6.1 a 12.6.4 | R\$ 3.365,79 | | R\$ 3.365,79 | |
| 26B | Fornecimento e instalação das tomadas e interruptores da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50% dos Itens 12.6.1 a 12.6.4 | R\$ 3.365,79 | | R\$ 3.365,79 | |
| 26C | Fornecimento e instalação de sensores da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 50 % do Item 12.6.5 | R\$ 3.854,07 | | R\$ 3.854,07 | |
| 26D | Fornecimento e instalação de sensores da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 50 % do Item 12.6.5 | R\$ 3.854,07 | | R\$ 3.854,07 | |
| | QUADROS | | | | |
| 27A | Fornecimento e instalação dos quadros da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 66% dos Itens 12.7.1 a 12.7.15 | R\$ 11.177,61 | | R\$ 11.177,61 | |
| 27B | Fornecimento e instalação dos quadros da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 34% dos Itens 12.7.1 a 12.7.15 | R\$ 5.758,17 | | R\$ 5.758,17 | |
| | REMANEJAMENTO DE REDE | | | | |
| 28A | Remoção e demolição de tubulações e caixas existentes | | 100,00% | | |
| | 66% dos Itens 12.8.1 a 12.8.11 | R\$ 16.722,21 | | R\$ 16.722,21 | |
| 28B | Execução de caixas de passagens e instalação de eletrodutos | | | 100,00% | |
| | 34% dos Itens 12.8.1 a 12.8.11 | R\$ 8.614,47 | | R\$ 8.614,47 | |
| | ENSAIOS PARA AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 29A | Execução de ensaios | | | 100,00% | |
| | Item 12.9.1 | R\$ 2.966,56 | | R\$ 2.966,56 | |
| | INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES | R\$ 13.721,21 | | | |

| | | | | | |
|-----|--|-----------------------|--------------|---------------|----------------|
| 30A | Fornecimento e instalação de eletrodutos, caixas, placas e condutores da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 63,98% dos Itens 13.1 a 13.6 | R\$ 8.430,77 | | R\$ 8.430,77 | |
| 30B | Fornecimento e instalação de eletrodutos, caixas, placas e condutores da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 36,02% dos Itens 13.1 a 13.6 | R\$ 4.746,42 | | R\$ 4.746,42 | |
| 30C | Fornecimento e instalação de quadro | | | | 100,00% |
| | Item 13.7 | R\$ 544,02 | | | R\$ 544,02 |
| | INSTALAÇÕES DE SPDA | R\$ 25.803,67 | | | |
| 31A | Remoção | | 100,00% | | |
| | Itens 14.1, 14.2, 14.3, 14.4 e 14.5 | R\$ 867,95 | R\$ 867,95 | | |
| 31B | Execução de captação aérea do sistema | | | | 100,00% |
| | 70% dos Itens 14.6, 14.7, 14.14 e 14.15 | R\$ 7.940,67 | | | R\$ 7.940,67 |
| 31C | Execução das descidas | | | | 100,00% |
| | 30% dos Itens 14.6, 14.7, 14.14 e 14.15 | R\$ 3.403,15 | | | R\$ 3.403,15 |
| 31D | Execução do sistema enterrado | | | | 100,00% |
| | Itens 14.8 a 14.13 e Item 14.16 | R\$ 10.625,34 | | | R\$ 10.625,34 |
| 31E | Execução de inspeção e medições; emissão de relatórios de inspeção e medições | | | | 100,00% |
| | Item 14.17 | R\$ 2.966,56 | | | R\$ 2.966,56 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 55.000,67 | | | |
| | ÁGUA FRIA | R\$ 3.009,41 | | | |
| | Fornecimento e instalação de tubulações e registro | | 100,00% | | |
| | Itens 15.1.1 e 15.1.2 | R\$ 2.066,00 | R\$ 2.066,00 | | |
| | Fornecimento e instalação de caixa d'água | | | 100,00% | |
| | Item 15.1.3 | R\$ 943,41 | | R\$ 943,41 | |
| | ESGOTO | R\$ 7.721,26 | | | |
| 33A | Remoção | | 100,00% | | |
| | Itens 15.2.6 e 15.2.7 | R\$ 800,17 | R\$ 800,17 | | |
| 33B | Fornecimento e instalação de tubulações de esgoto interno | | | 100,00% | |
| | 25% dos Itens 15.2.1 a 15.2.3; 50% do Item 15.2.8 | R\$ 1.170,54 | | R\$ 1.170,54 | |
| 33C | Fornecimento e instalação de tubulações de esgoto externo | | | 100,00% | |
| | 75% dos Itens 15.2.1 a 15.2.3; 50% do Item 15.2.8 | R\$ 3.196,31 | | R\$ 3.196,31 | |
| 33D | Execução de caixas de passagem e gordura | | | 100,00% | |
| | Itens 15.2.4 e 15.2.5 | R\$ 2.554,25 | | R\$ 2.554,25 | |
| | DRENAGEM | R\$ 44.270,00 | | | |
| 34A | Fornecimento e instalação da tubulação pluvial enterrada | | | 100,00% | |
| | 75% dos Itens 15.3.1 a 15.3.3 e Item 15.3.6 | R\$ 22.897,07 | | R\$ 22.897,07 | |
| 34B | Execução das caixas de passagem | | | 100,00% | |
| | Itens 15.3.6 e 15.3.7 | R\$ 6.020,00 | | R\$ 6.020,00 | |
| 34C | Execução da drenagem do muro de contenção | | 100,00% | | |
| | Itens 15.3.8 a 15.3.11 | R\$ 2.887,85 | R\$ 2.887,85 | | |
| 34D | Execução da drenagem de ar condicionado | | | 100,00% | |
| | Item 15.3.4 | R\$ 4.832,72 | | R\$ 4.832,72 | |
| 34E | Fornecimento e instalação da tubulação de drenagem vertical e canaletas com greijas | | | 100,00% | |
| | 25% dos Itens 15.3.1 a 15.3.3 e Item 15.3.5 | R\$ 7.632,36 | | R\$ 7.632,36 | |
| | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ 183.887,50 | | | |
| 35A | Execução da rede frigorígena de ar condicionado | | | 100,00% | |
| | Itens 16.10 a 16.16 | R\$ 17.389,46 | | R\$ 17.389,46 | |
| 35B | Execução da rede de Exaustão de ar | | | 100,00% | |
| | Itens 16.8 e 16.9 | R\$ 4.652,61 | | R\$ 4.652,61 | |
| 35C | Fornecimento e instalação dos eletrodutos e caixas de passagens da rede elétrica de ar condicionado e exaustão de ar | | | 100,00% | |
| | Item 16.20 | R\$ 3.180,19 | | R\$ 3.180,19 | |
| 35D | Fornecimento e instalação do cabeamento da rede de climatização | | | 100,00% | |
| | Item 16.19 | R\$ 2.475,57 | | R\$ 2.475,57 | |
| 35E | Fornecimento e instalação dos equipamento de exaustão | | | 100,00% | |
| | Item 16.7 | R\$ 33.201,30 | | R\$ 33.201,30 | |
| 35F | Fornecimento e instalação dos equipamento de ar condicionado | | | 100,00% | |
| | Itens 16.1 a 16.6 | R\$ 122.988,37 | | | R\$ 122.988,37 |
| | PINTURA | R\$ 188.115,71 | | | |
| | PINTURA INTERNA | R\$ 79.064,31 | | | |
| 36A | Execução de emassamento de paredes e forros da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 75% do Item 17.1.1 | R\$ 19.573,64 | | R\$ 19.573,64 | |
| 36B | Execução de emassamento de paredes e forros da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 25% do Item 17.1.1 | R\$ 6.524,55 | | R\$ 6.524,55 | |
| 36C | Execução de Pintura de paredes e forros da Ampliação | | | 100,00% | |
| | 75% do Item 17.1.2 | R\$ 39.724,60 | | R\$ 39.724,60 | |
| 36D | Execução de Pintura de paredes e forros da Reforma Interna | | | 100,00% | |
| | 25% do Item 17.1.2 | R\$ 13.241,53 | | | R\$ 13.241,53 |
| | PINTURA EXTERNA | R\$ 102.590,95 | | | |
| 37A | Execução de limpeza e lavagem | | | 100,00% | |
| | Item 17.2.4 | R\$ 9.676,29 | | R\$ 9.676,29 | |
| 37B | Aplicação de hidrorepelente | | | 100,00% | |
| | Item 17.2.3 | R\$ 22.766,22 | | R\$ 22.766,22 | |
| 37C | Aplicação de textura e pintura acrílica | | | 100,00% | |
| | Itens 17.2.1 e 17.2.2 | R\$ 40.297,87 | | R\$ 40.297,87 | |
| 37D | Aplicação de verniz | | | 100,00% | |
| | Item 17.2.5 | R\$ 29.850,57 | | R\$ 29.850,57 | |
| | PINTURA DE ESQUADRIAS | R\$ 6.460,45 | | | |
| 37E | Execução de pintura de esquadrias | | | | 100,00% |
| | Item 17.3.1 | R\$ 6.460,45 | | | R\$ 6.460,45 |
| | LOUÇAS E BANCADAS | R\$ 11.961,62 | | | |
| 38A | Fornecimento e instalação de tampos e bancadas | | | 100,00% | |
| | Item 18.5 | R\$ 5.054,31 | | R\$ 5.054,31 | |
| 38B | Fornecimento e instalação de louças | | | 100,00% | |
| | Itens 18.1 a 18.4 | R\$ 6.907,31 | | | R\$ 6.907,31 |
| | METAIS E ACESSÓRIOS | R\$ 9.045,78 | | | |
| | METAIS | R\$ 7.890,05 | | | |
| 39A | Fornecimento e instalação de metais | | | 100,00% | |
| | Itens 19.1.1 a 19.1.13 | R\$ 7.890,05 | | | R\$ 7.890,05 |
| | ACESSÓRIOS | R\$ 1.155,73 | | | |
| 40A | Fornecimento e instalação de tampas plasticas e espelhos | | | 100,00% | |
| | Itens 19.2.1 e 19.2.2 | R\$ 1.155,73 | | | R\$ 1.155,73 |
| | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 38.505,02 | | | |
| | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 1.138,34 | | | |
| 41A | Fornecimento e instalação extintores de Incêndio | | | 100,00% | |
| | Item 20.1.1 | R\$ 857,67 | | | R\$ 857,67 |
| 41B | Fornecimento e instalação de placas de sinalização | | | 100,00% | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Itens 20.1.2 a 20.1.4 | | R\$ 280,67 | | | | | | | | | | | | | | | R\$ 280,67 | | | | | | | | | | | | | | |
| ANEIS DE PROTEÇÃO PARA ÁRVORES | | R\$ 9.961,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42/A | Execução da estrutura dos anéis de concreto | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| Itens 20.2.1 a 20.2.4 | | R\$ 9.510,33 | | | | | | | | | | | | | | | R\$ 9.510,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| 42/B | Fornecimento e instalação de tela ondulada | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| Item 20.2.5 | | R\$ 451,06 | | | | | | | | | | | | | | | R\$ 451,06 | | | | | | | | | | | | | | |
| PAISAGISMO INTERNO | | R\$ 11.205,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43/A | Instalação de lastro de seixo, plantio de grama e arbustos | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| Itens 20.3.1 a 20.3.3 | | R\$ 11.205,61 | | | | | | | | | | | | | | | R\$ 11.205,61 | | | | | | | | | | | | | | |
| DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | | R\$ 4.464,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44/A | Desmobilização e retradas de cercas | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| Itens 20.4.1 e 20.4.2 | | R\$ 4.464,43 | | | | | | | | | | | | | | | R\$ 4.464,43 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20.5 | LIMPEZA FINAL | R\$ 11.735,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limpeza final | | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | |
| Item 20.5.1 | | R\$ 11.735,25 | | | | | | | | | | | | | | | R\$ 11.735,25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R\$ 3.028.023,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | R\$ 153.734,81 | R\$ 98.513,54 | R\$ 180.438,45 | R\$ 186.656,84 | R\$ 44.021,81 | R\$ 132.236,30 | R\$ 97.685,88 | R\$ 393.042,06 | R\$ 298.360,47 | R\$ 237.477,38 | R\$ 355.163,19 | R\$ 614.166,62 | R\$ 175.807,23 | R\$ 60.918,56 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (6,23%) | | R\$ 9.577,68 | R\$ 6.137,39 | R\$ 11.241,32 | R\$ 11.628,72 | R\$ 2.742,56 | R\$ 8.238,32 | R\$ 6.085,83 | R\$ 24.486,52 | R\$ 18.587,86 | R\$ 14.794,84 | R\$ 22.136,67 | R\$ 38.262,58 | R\$ 10.940,33 | R\$ 3.795,23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.O.I. 22,12% | | R\$ 36.124,72 | R\$ 23.148,79 | R\$ 42.399,56 | R\$ 43.860,77 | R\$ 10.344,28 | R\$ 31.072,99 | R\$ 22.954,30 | R\$ 92.357,32 | R\$ 70.108,97 | R\$ 55.802,62 | R\$ 83.456,52 | R\$ 144.317,34 | R\$ 41.264,32 | R\$ 14.314,69 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | R\$ 199.437,21 | R\$ 127.799,72 | R\$ 234.079,33 | R\$ 242.146,32 | R\$ 57.108,65 | R\$ 171.547,60 | R\$ 126.726,02 | R\$ 509.885,90 | R\$ 387.057,30 | R\$ 308.074,84 | R\$ 460.746,37 | R\$ 796.746,54 | R\$ 227.811,88 | R\$ 79.028,48 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ACUMULADO | | R\$ 199.437,21 | R\$ 327.236,93 | R\$ 561.316,26 | R\$ 803.462,58 | R\$ 860.571,24 | R\$ 1.032.118,84 | R\$ 1.158.844,85 | R\$ 1.668.730,76 | R\$ 2.055.788,06 | R\$ 2.363.862,89 | R\$ 2.824.609,26 | R\$ 3.621.355,80 | R\$ 3.849.167,68 | R\$ 3.928.196,16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % MENSAL | | 5,08% | 3,25% | 5,96% | 6,16% | 1,45% | 4,37% | 3,23% | 12,98% | 9,85% | 7,84% | 11,73% | 20,28% | 5,80% | 2,01% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % ACUMULADA | | 5,08% | 8,33% | 14,29% | 20,45% | 21,91% | 26,27% | 29,50% | 42,48% | 52,33% | 60,18% | 71,91% | 92,19% | 97,99% | 100,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |