



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: SUBSTITUIÇÃO DE RESERVATÓRIOS METÁLICOS

Data de elaboração: 06/05/2022

LOCAL: 9 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - HORTOLÂNDIA / SP.

BDI: 23,54%

Data Base: Março/2022

| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Qtde. | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------|--|-------|--------|----------------------|-------------------|
| 1 | UVZ ZOONOSSES | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 6,00 | 795,39 | 4.772,34 |
| 1.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 2,00 | 1.313,85 | 2.627,70 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.400,04 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |
| 1.2.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 1.2.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M3 | 0,78 | 626,20 | 488,44 |
| 1.2.3 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M3 | 0,78 | 18,48 | 14,41 |
| 1.2.4 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM | M3 | 0,78 | 42,87 | 33,44 |
| 1.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 90,00 | 3,05 | 274,50 |
| | SUB-TOTAL | | | | 2.673,67 |
| 1.3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 1.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | M3 | 2,03 | 53,39 | 108,38 |
| 1.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 | 5,76 | 4,42 | 25,46 |
| 1.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,46 | 652,44 | 300,12 |
| 1.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 3,84 | 159,40 | 612,10 |
| 1.3.5 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 195,00 | 13,92 | 2.714,40 |
| 1.3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 7,68 | 62,15 | 477,31 |
| 1.3.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 2,30 | 566,88 | 1.303,82 |
| 1.3.8 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 | 1,01 | 7,29 | 7,36 |
| 1.3.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M3 | 0,76 | 109,01 | 82,85 |
| | SUB-TOTAL | | | | 5.631,80 |
| 1.4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 1.4.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 1.4.2 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL TIPO TAÇA 10.000 LITROS | UNID. | 1,00 | 34.290,36 | 34.290,36 |
| 1.4.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 20,00 | 31,05 | 621,00 |
| 1.4.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 41,11 | 41,11 |

| | | | | | |
|------------|--|-------|--------|----------|------------------|
| 1.4.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 10,00 | 23,48 | 234,80 |
| 1.4.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 63,22 | 63,22 |
| 1.4.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 17,00 | 86,58 | 1.471,86 |
| 1.4.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 295,41 | 295,41 |
| | SUB-TOTAL | | | | 38.880,64 |
| 1.5 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | |
| 1.5.1 | CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² | M | 6,00 | 44,55 | 267,30 |
| 1.5.2 | CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | M | 11,00 | 67,16 | 738,76 |
| 1.5.3 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | UNID. | 2,00 | 184,47 | 368,94 |
| 1.5.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM | UNID. | 2,00 | 78,58 | 157,16 |
| 1.5.5 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UNID. | 2,00 | 65,24 | 130,48 |
| 1.5.6 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 2,00 | 64,20 | 128,40 |
| 1.5.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 4,00 | 64,06 | 256,24 |
| 1.5.8 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² | UNID. | 2,00 | 23,23 | 46,46 |
| 1.5.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² | UNID. | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| | SUB-TOTAL | | | | 2.188,40 |
| | SUB-TOTAL (UVZ ZONOSSES) | | | | 56.774,55 |
| 2 | UBS NOVO ÂNGULO | | | | |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 6,00 | 795,39 | 4.772,34 |
| 2.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 2,00 | 1.313,85 | 2.627,70 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.400,04 |
| 2.2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |
| 2.2.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 2.2.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M3 | 4,62 | 626,20 | 2.893,04 |
| 2.2.3 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M3 | 4,62 | 18,48 | 85,38 |
| 2.2.4 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM | M3 | 4,62 | 42,87 | 198,06 |
| 2.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 126,00 | 3,05 | 384,30 |
| | SUB-TOTAL | | | | 5.423,66 |
| 2.3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 2.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 3,68 | 53,39 | 196,48 |
| 2.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 | 10,89 | 4,42 | 48,13 |
| 2.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,87 | 652,44 | 567,62 |
| 2.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 5,28 | 159,40 | 841,63 |
| 2.3.5 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 295,00 | 13,92 | 4.106,40 |
| 2.3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 13,53 | 62,15 | 840,89 |
| 2.3.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 4,40 | 566,88 | 2.494,27 |
| 2.3.8 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 | 1,84 | 7,29 | 13,41 |

| | | | | | |
|------------|--|-------|-------|-----------|------------------|
| 2.3.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M3 | 0,97 | 109,01 | 105,74 |
| | SUB-TOTAL | | | | 9.214,57 |
| | | | | | |
| 2.4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 2.4.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 2.4.2 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL 30.000 L | UNID. | 1,00 | 49.798,81 | 49.798,81 |
| 2.4.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 22,00 | 44,12 | 970,64 |
| 2.4.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 63,22 | 63,22 |
| 2.4.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 13,00 | 33,62 | 437,06 |
| 2.4.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 86,14 | 86,14 |
| 2.4.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 15,00 | 86,58 | 1.298,70 |
| 2.4.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 295,41 | 295,41 |
| 2.4.9 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 12,00 | 158,84 | 1.906,08 |
| | SUB-TOTAL | | | | 56.718,94 |
| | | | | | |
| 2.5 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | |
| 2.5.1 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² | M | 6,00 | 44,55 | 267,30 |
| 2.5.2 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | M | 16,00 | 67,16 | 1.074,56 |
| 2.5.3 | HASTE DE ATERramento DE 5/8" X 2,4 M | UNID. | 2,00 | 184,47 | 368,94 |
| 2.5.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM | UNID. | 2,00 | 78,58 | 157,16 |
| 2.5.5 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UNID. | 2,00 | 65,24 | 130,48 |
| 2.5.6 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 2,00 | 64,20 | 128,40 |
| 2.5.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 4,00 | 64,06 | 256,24 |
| 2.5.8 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² | UNID. | 2,00 | 23,23 | 46,46 |
| 2.5.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² | UNID. | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| | SUB-TOTAL | | | | 2.524,20 |
| | SUB-TOTAL (UBS NOVO ÂNGULO) | | | | 81.281,41 |
| | | | | | |
| 3 | UBS CAMPOS VERDES | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 3.1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 6,00 | 795,39 | 4.772,34 |
| 3.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 2,00 | 1.313,85 | 2.627,70 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.400,04 |
| | | | | | |
| 3.2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |
| 3.2.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 3.2.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M3 | 4,10 | 626,20 | 2.567,42 |
| 3.2.3 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M3 | 4,10 | 18,48 | 75,77 |
| 3.2.4 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM | M3 | 4,10 | 42,87 | 175,77 |
| 3.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 57,50 | 3,05 | 175,38 |
| | SUB-TOTAL | | | | 4.857,22 |
| | | | | | |
| 3.3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | |

| | | | | | |
|------------|--|-------|--------|-----------|------------------|
| 3.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 3,07 | 53,39 | 163,91 |
| 3.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 | 9,00 | 4,42 | 39,78 |
| 3.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,72 | 652,44 | 469,76 |
| 3.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 4,80 | 159,40 | 765,12 |
| 3.3.5 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 253,00 | 13,92 | 3.521,76 |
| 3.3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 11,40 | 62,15 | 708,51 |
| 3.3.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 3,60 | 566,88 | 2.040,77 |
| 3.3.8 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 | 1,54 | 7,29 | 11,23 |
| 3.3.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M3 | 0,81 | 109,01 | 88,30 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.809,14 |
| 3.4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 3.4.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 3.4.2 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL 25.000 L | UNID. | 1,00 | 36.723,78 | 36.723,78 |
| 3.4.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 18,00 | 44,12 | 794,16 |
| 3.4.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 63,22 | 63,22 |
| 3.4.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 10,00 | 33,62 | 336,20 |
| 3.4.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 86,14 | 86,14 |
| 3.4.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 13,00 | 86,58 | 1.125,54 |
| 3.4.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 295,41 | 295,41 |
| 3.4.9 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | 158,84 | 0,00 |
| | SUB-TOTAL | | | | 41.287,33 |
| 3.5 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | |
| 3.5.1 | CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² | M | 6,00 | 44,55 | 267,30 |
| 3.5.2 | CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | M | 16,00 | 67,16 | 1.074,56 |
| 3.5.3 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | UNID. | 2,00 | 184,47 | 368,94 |
| 3.5.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM | UNID. | 2,00 | 78,58 | 157,16 |
| 3.5.5 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UNID. | 2,00 | 65,24 | 130,48 |
| 3.5.6 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 2,00 | 64,20 | 128,40 |
| 3.5.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 4,00 | 64,06 | 256,24 |
| 3.5.8 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² | UNID. | 2,00 | 23,23 | 46,46 |
| 3.5.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² | UNID. | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| | SUB-TOTAL | | | | 2.524,20 |
| | SUB-TOTAL (UBS CAMPOS VERDES) | | | | 63.877,93 |
| 4 | UBS AMANDA I | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 4.1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 6,00 | 795,39 | 4.772,34 |
| 4.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 2,00 | 1.313,85 | 2.627,70 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.400,04 |
| 4.2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |

| | | | | | |
|------------|--|-------|--------|-----------|------------------|
| 4.2.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 4.2.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M3 | 2,92 | 626,20 | 1.828,50 |
| 4.2.3 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M3 | 2,92 | 18,48 | 53,96 |
| 4.2.4 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM | M3 | 2,92 | 42,87 | 125,18 |
| 4.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 150,00 | 3,05 | 457,50 |
| | SUB-TOTAL | | | | 4.328,02 |
| 4.3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 4.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | M3 | 2,52 | 53,39 | 134,54 |
| 4.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 | 7,29 | 4,42 | 32,22 |
| 4.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,58 | 652,44 | 378,42 |
| 4.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 4,32 | 159,40 | 688,61 |
| 4.3.5 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 208,00 | 13,92 | 2.895,36 |
| 4.3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 9,45 | 62,15 | 587,32 |
| 4.3.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 2,95 | 566,88 | 1.672,30 |
| 4.3.8 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 | 1,26 | 7,29 | 9,19 |
| 4.3.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M3 | 0,68 | 109,01 | 74,13 |
| | SUB-TOTAL | | | | 6.472,09 |
| 4.4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 4.4.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 4.4.2 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL 20.000 L | UNID. | 1,00 | 38.463,85 | 38.463,85 |
| 4.4.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 21,00 | 44,12 | 926,52 |
| 4.4.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 63,22 | 63,22 |
| 4.4.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 11,00 | 33,62 | 369,82 |
| 4.4.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 86,14 | 86,14 |
| 4.4.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 15,00 | 86,58 | 1.298,70 |
| 4.4.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 295,41 | 295,41 |
| 4.4.9 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 12,00 | 158,84 | 1.906,08 |
| | SUB-TOTAL | | | | 45.272,62 |
| 4.5 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | |
| 4.5.1 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² | M | 6,00 | 44,55 | 267,30 |
| 4.5.2 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | M | 16,00 | 67,16 | 1.074,56 |
| 4.5.3 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | UNID. | 2,00 | 184,47 | 368,94 |
| 4.5.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM | UNID. | 2,00 | 78,58 | 157,16 |
| 4.5.5 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UNID. | 2,00 | 65,24 | 130,48 |
| 4.5.6 | SOLDA EXOTERMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 2,00 | 64,20 | 128,40 |

| | | | | | |
|------------|--|-------|--------|-----------|------------------|
| 4.5.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 4,00 | 64,06 | 256,24 |
| 4.5.8 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² | UNID. | 2,00 | 23,23 | 46,46 |
| 4.5.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² | UNID. | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| | SUB-TOTAL | | | | 2.524,20 |
| | SUB-TOTAL (UBS AMANDA I) | | | | 65.996,97 |
| 5 | UBS SÃO BENTO | | | | |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 5.1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 6,00 | 795,39 | 4.772,34 |
| 5.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 2,00 | 1.313,85 | 2.627,70 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.400,04 |
| 5.2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |
| 5.2.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 5.2.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M3 | 4,10 | 626,20 | 2.567,42 |
| 5.2.3 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M3 | 4,10 | 18,48 | 75,77 |
| 5.2.4 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM | M3 | 4,10 | 42,87 | 175,77 |
| 5.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 108,00 | 3,05 | 329,40 |
| | SUB-TOTAL | | | | 5.011,24 |
| 5.3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 5.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 2,52 | 53,39 | 134,54 |
| 5.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 | 2,95 | 4,42 | 13,04 |
| 5.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,58 | 652,44 | 378,42 |
| 5.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 1,26 | 159,40 | 200,84 |
| 5.3.5 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 208,00 | 13,92 | 2.895,36 |
| 5.3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 9,45 | 62,15 | 587,32 |
| 5.3.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 2,95 | 566,88 | 1.672,30 |
| 5.3.8 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 | 1,26 | 7,29 | 9,19 |
| 5.3.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M3 | 0,68 | 109,01 | 74,13 |
| | SUB-TOTAL | | | | 5.965,14 |
| 5.4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 5.4.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 5.4.2 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL 15.000 L | UNID. | 1,00 | 36.723,78 | 36.723,78 |
| 5.4.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 20,00 | 44,12 | 882,40 |
| 5.4.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 63,22 | 63,22 |
| 5.4.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 12,00 | 33,62 | 403,44 |
| 5.4.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 86,14 | 86,14 |
| 5.4.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 16,00 | 86,58 | 1.385,28 |

| | | | | | |
|------------|--|-------|--------|-----------|------------------|
| 5.4.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 295,41 | 295,41 |
| | | M | | 0,00 | 0,00 |
| | SUB-TOTAL | | | | 41.702,55 |
| 5.5 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | |
| 5.5.1 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² | M | 6,00 | 44,55 | 267,30 |
| 5.5.2 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | M | 16,00 | 67,16 | 1.074,56 |
| 5.5.3 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | UNID. | 2,00 | 184,47 | 368,94 |
| 5.5.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM | UNID. | 2,00 | 78,58 | 157,16 |
| 5.5.5 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UNID. | 2,00 | 65,24 | 130,48 |
| 5.5.6 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 2,00 | 64,20 | 128,40 |
| 5.5.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 4,00 | 64,06 | 256,24 |
| 5.5.8 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² | UNID. | 2,00 | 23,23 | 46,46 |
| 5.5.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² | UNID. | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| | SUB-TOTAL | | | | 2.524,20 |
| | SUB-TOTAL (UBS SÃO BENTO) | | | | 62.603,17 |
| 6 | UBS NOVA EUROPA | | | | |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 6.1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 6,00 | 795,39 | 4.772,34 |
| 6.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 2,00 | 1.313,85 | 2.627,70 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.400,04 |
| 6.2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |
| 6.2.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 6.2.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M3 | 1,60 | 626,20 | 1.001,92 |
| 6.2.3 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M3 | 1,60 | 18,48 | 29,57 |
| 6.2.4 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM | M3 | 1,60 | 42,87 | 68,59 |
| 6.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 111,00 | 3,05 | 338,55 |
| | SUB-TOTAL | | | | 3.301,51 |
| 6.3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 6.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 2,52 | 53,39 | 134,54 |
| 6.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 | 7,29 | 4,42 | 32,22 |
| 6.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,58 | 652,44 | 378,42 |
| 6.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 4,32 | 159,40 | 688,61 |
| 6.3.5 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 208,00 | 13,92 | 2.895,36 |
| 6.3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 9,45 | 62,15 | 587,32 |
| 6.3.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 2,95 | 566,88 | 1.672,30 |
| 6.3.8 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 | 1,26 | 7,29 | 9,19 |
| 6.3.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M3 | 0,68 | 109,01 | 74,13 |
| | SUB-TOTAL | | | | 6.472,09 |
| 6.4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 6.4.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 6.4.2 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL 15.000 L | UNID. | 1,00 | 36.723,78 | 36.723,78 |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-------|--------|----------|------------------|
| 6.4.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 22,00 | 44,12 | 970,64 |
| 6.4.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 63,22 | 63,22 |
| 6.4.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 13,00 | 33,62 | 437,06 |
| 6.4.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 86,14 | 86,14 |
| 6.4.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 16,00 | 86,58 | 1.385,28 |
| 6.4.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 295,41 | 295,41 |
| SUB-TOTAL | | | | | 41.824,41 |
| 6.5 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | |
| 6.5.1 | CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² | M | 6,00 | 44,55 | 267,30 |
| 6.5.2 | CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | M | 16,00 | 67,16 | 1.074,56 |
| 6.5.3 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | UNID. | 2,00 | 184,47 | 368,94 |
| 6.5.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM | UNID. | 2,00 | 78,58 | 157,16 |
| 6.5.5 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UNID. | 2,00 | 65,24 | 130,48 |
| 6.5.6 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 2,00 | 64,20 | 128,40 |
| 6.5.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 4,00 | 64,06 | 256,24 |
| 6.5.8 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² | UNID. | 2,00 | 23,23 | 46,46 |
| 6.5.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² | UNID. | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| SUB-TOTAL | | | | | 2.524,20 |
| SUB-TOTAL (UBS NOVA EUROPA) | | | | | 61.522,25 |
| 7 | UBS PARQUE DO HORTO | | | | |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 7.1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 6,00 | 795,39 | 4.772,34 |
| 7.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 2,00 | 1.313,85 | 2.627,70 |
| SUB-TOTAL | | | | | 7.400,04 |
| 7.2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |
| 7.2.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 7.2.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M3 | 4,10 | 626,20 | 2.567,42 |
| 7.2.3 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M3 | 4,10 | 18,48 | 75,77 |
| 7.2.4 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM | M3 | 4,10 | 42,87 | 175,77 |
| 7.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 125,00 | 3,05 | 381,25 |
| SUB-TOTAL | | | | | 5.063,09 |
| 7.3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 7.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 2,88 | 53,39 | 153,76 |
| 7.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 | 9,00 | 4,42 | 39,78 |
| 7.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,72 | 652,44 | 469,76 |
| 7.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 4,80 | 159,40 | 765,12 |
| 7.3.5 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 253,00 | 13,92 | 3.521,76 |
| 7.3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 11,40 | 62,15 | 708,51 |

| | | | | | |
|------------|--|-------|--------|-----------|------------------|
| 7.3.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 3,60 | 566,88 | 2.040,77 |
| 7.3.8 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 | 1,44 | 7,29 | 10,50 |
| 7.3.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M3 | 0,72 | 109,01 | 78,49 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.788,45 |
| 7.4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 7.4.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 7.4.2 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL 25.000 L | UNID. | 1,00 | 44.100,23 | 44.100,23 |
| 7.4.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 19,00 | 44,12 | 838,28 |
| 7.4.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 63,22 | 63,22 |
| 7.4.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 10,00 | 33,62 | 336,20 |
| 7.4.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 86,14 | 86,14 |
| 7.4.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 13,00 | 86,58 | 1.125,54 |
| 7.4.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 295,41 | 295,41 |
| | SUB-TOTAL | | | | 48.707,90 |
| 7.5 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | |
| 7.5.1 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² | M | 6,00 | 44,55 | 267,30 |
| 7.5.2 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | M | 16,00 | 67,16 | 1.074,56 |
| 7.5.3 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | UNID. | 2,00 | 184,47 | 368,94 |
| 7.5.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM | UNID. | 2,00 | 78,58 | 157,16 |
| 7.5.5 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UNID. | 2,00 | 65,24 | 130,48 |
| 7.5.6 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 2,00 | 64,20 | 128,40 |
| 7.5.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 4,00 | 64,06 | 256,24 |
| 7.5.8 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² | UNID. | 2,00 | 23,23 | 46,46 |
| 7.5.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² | UNID. | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| | SUB-TOTAL | | | | 2.524,20 |
| | SUB-TOTAL (UBS PARQUE DO HORTO) | | | | 71.483,68 |
| 8 | UBS PARQUE ORESTES ONGARO | | | | |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 8.1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 6,00 | 795,39 | 4.772,34 |
| 8.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 2,00 | 1.313,85 | 2.627,70 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.400,04 |
| 8.2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |
| 8.2.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 8.2.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M3 | 4,10 | 626,20 | 2.567,42 |
| 8.2.3 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M3 | 4,10 | 18,48 | 75,77 |
| 8.2.4 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM | M3 | 4,80 | 22,87 | 109,78 |
| 8.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 162,50 | 3,05 | 495,63 |
| | SUB-TOTAL | | | | 5.111,48 |
| 8.3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | |

| | | | | | |
|------------|--|-------|--------|-----------|------------------|
| 8.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 2,88 | 53,39 | 153,76 |
| 8.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 | 9,00 | 4,42 | 39,78 |
| 8.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,72 | 652,44 | 469,76 |
| 8.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 4,80 | 159,40 | 765,12 |
| 8.3.5 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 253,00 | 13,92 | 3.521,76 |
| 8.3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 11,40 | 62,15 | 708,51 |
| 8.3.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 3,60 | 566,88 | 2.040,77 |
| 8.3.8 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 | 1,44 | 7,29 | 10,50 |
| 8.3.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M3 | 0,72 | 109,01 | 78,49 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.788,45 |
| 8.4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 8.4.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 8.4.2 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL 25.000 L | UNID. | 1,00 | 44.100,23 | 44.100,23 |
| 8.4.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 15,00 | 44,12 | 661,80 |
| 8.4.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 3,00 | 63,22 | 189,66 |
| 8.4.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 11,00 | 33,62 | 369,82 |
| 8.4.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 2,00 | 86,14 | 172,28 |
| 8.4.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 18,00 | 86,58 | 1.558,44 |
| 8.4.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 295,41 | 295,41 |
| 8.4.9 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 12,00 | 154,86 | 1.858,32 |
| 8.4.10 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 24,00 | 69,63 | 1.671,12 |
| 8.4.11 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 6,00 | 90,23 | 541,38 |
| 8.4.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 109,26 | 109,26 |
| 8.4.13 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 20 A 35 MCA, Q= 7,1 A 4,5 M³/H | UNID. | 1,00 | 4.309,92 | 4.309,92 |
| 8.4.14 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 2,00 | 87,28 | 174,56 |
| | SUB-TOTAL | | | | 57.875,08 |
| 8.5 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | |
| 8.5.1 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² | M | 7,00 | 44,55 | 311,85 |
| 8.5.2 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | M | 17,50 | 67,16 | 1.175,30 |
| 8.5.3 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | UNID. | 2,00 | 184,47 | 368,94 |
| 8.5.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM | UNID. | 2,00 | 78,58 | 157,16 |
| 8.5.5 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UNID. | 2,00 | 65,24 | 130,48 |
| 8.5.6 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 2,00 | 64,20 | 128,40 |
| 8.5.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 4,00 | 64,06 | 256,24 |

| | | | | | |
|------------|--|-------|--------|----------|-----------|
| 8.5.8 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² | UNID. | 2,00 | 23,23 | 46,46 |
| 8.5.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² | UNID. | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| | SUB-TOTAL | | | | 2.669,49 |
| 8.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 8.6.1 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM | UNID. | 1,00 | 92,06 | 92,06 |
| 8.6.2 | BARRAMENTO DE COBRE NU | KG | 0,50 | 143,75 | 71,88 |
| 8.6.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40,00 | 11,65 | 466,00 |
| 8.6.4 | ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 13,00 | 18,01 | 234,13 |
| 8.6.5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 0,50 | 93,05 | 46,53 |
| 8.6.6 | CHAPISCO | M2 | 1,50 | 7,31 | 10,97 |
| 8.6.7 | REBOCO | M2 | 1,50 | 13,40 | 20,10 |
| 8.6.8 | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M2 | 1,50 | 33,34 | 50,01 |
| 8.6.9 | REMOÇÃO DE CAIXA ESTAMPADA | UNID. | 1,00 | 7,80 | 7,80 |
| 8.6.10 | RECOLOCAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO | UNID. | 1,00 | 286,00 | 286,00 |
| | SUB-TOTAL | | | | 1.285,48 |
| | SUB-TOTAL (UBS PARQUE ORESTES ONGARO) | | | | 82.130,02 |
| 9 | UBS SÃO JORGE | | | | |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 8.1.1 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M2 | 6,00 | 795,39 | 4.772,34 |
| 8.1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² | UNMES | 2,00 | 1.313,85 | 2.627,70 |
| | SUB-TOTAL | | | | 7.400,04 |
| 9.2 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | |
| 9.2.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 9.2.2 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO | M3 | 4,10 | 626,20 | 2.567,42 |
| 9.2.3 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M3 | 4,10 | 18,48 | 75,77 |
| 9.2.4 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM | M3 | 4,10 | 22,87 | 93,77 |
| 9.2.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 120,00 | 3,05 | 366,00 |
| | SUB-TOTAL | | | | 4.965,84 |
| 9.3 | INFRA-ESTRUTURA | | | | |
| 9.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 3,47 | 53,39 | 185,26 |
| 9.3.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL | M2 | 10,89 | 4,42 | 48,13 |
| 9.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,87 | 652,44 | 567,62 |
| 9.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 5,28 | 159,40 | 841,63 |
| 9.3.5 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 295,00 | 13,92 | 4.106,40 |
| 9.3.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 13,53 | 62,15 | 840,89 |
| 9.3.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 4,40 | 566,88 | 2.494,27 |
| 9.3.8 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | M3 | 1,73 | 7,29 | 12,61 |
| 9.3.9 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M3 | 0,87 | 109,01 | 94,84 |
| | SUB-TOTAL | | | | 9.191,65 |

| | | | | | |
|--|--|-------|--------|-----------|-------------------|
| 9.4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| 9.4.1 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | 232,86 | 1.862,88 |
| 9.4.2 | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO HORIZONTAL 30.000 L | UNID. | 1,00 | 49.798,81 | 49.798,81 |
| 9.4.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 21,00 | 44,12 | 926,52 |
| 9.4.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 63,22 | 63,22 |
| 9.4.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 11,00 | 33,62 | 369,82 |
| 9.4.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 86,14 | 86,14 |
| 9.4.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 13,00 | 86,58 | 1.125,54 |
| 9.4.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID. | 1,00 | 295,41 | 295,41 |
| | SUB-TOTAL | | | | 54.528,34 |
| 9.5 | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | |
| 9.5.1 | CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² | M | 6,00 | 44,55 | 267,30 |
| 9.5.2 | CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² | M | 16,00 | 67,16 | 1.074,56 |
| 9.5.3 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M | UNID. | 2,00 | 184,47 | 368,94 |
| 9.5.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM | UNID. | 2,00 | 78,58 | 157,16 |
| 9.5.5 | TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO | UNID. | 2,00 | 65,24 | 130,48 |
| 9.5.6 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 2,00 | 64,20 | 128,40 |
| 9.5.7 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" | UNID. | 4,00 | 64,06 | 256,24 |
| 9.5.8 | TERMINAL ESTANHADO COM 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35 MM² | UNID. | 2,00 | 23,23 | 46,46 |
| 9.5.9 | SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35-35MM² A 50-35MM² | UNID. | 2,00 | 47,33 | 94,66 |
| | SUB-TOTAL | | | | 2.524,20 |
| | SUB-TOTAL (UBS PARQUE SÃO JORGE) | | | | 78.610,07 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 10.1 | PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 1.000 M² | UN | 3,00 | 6.830,86 | 20.492,58 |
| | SUB-TOTAL | | | | 20.492,58 |
| 11 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 11.1 | ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 144,00 | 122,37 | 17.621,28 |
| 11.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 288,00 | 41,62 | 11.986,56 |
| | | | | | 29.607,84 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL GERAL | | | | 674.380,47 |
| Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento: CPOS 185, SINAPI MAR/2022 e SIURB-SP jan/2022 | | | | | |