


|  | | | PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE RIFAINA | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------|---|---------|------------|-------------|---------------------|---------------|
| | | | CNPJ. 45.318.995/0001-71 | | | | | |
| | | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
| | | | Local: RUA PROLONGAMENTO DA SAULO NOVO. Município: Rifaina Estado: São Paulo Bases - SINAPI - Não Desonerada (Abril/2026 - Data de preço - 25/05/2026 - Data de RT -), CDHU - Sem Desonerada (Fev/2026 - data preço - 25/05/2026), SABESP (Mar/2026 - data preço - 25/05/2026) e Outras Midias. BDI = 24,00% | | | | | |
| Item | Base do Serviço | Cód. Base | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Unit. Com BDI | Valor Total |
| 1 | OBRA CIVIL LINHA DE RECALQUE | | | | | | | R\$ 61.005,78 |
| 1.1 | SINAPI | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 303,60 | 18,74 | 23,24 | R\$ 7.055,66 |
| 1.2 | SINAPI | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 303,60 | 29,29 | 36,32 | R\$ 11.026,75 |
| 1.3 | SINAPI | 366 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 55,20 | 92,00 | 114,08 | R\$ 6.297,22 |
| 1.4 | SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | m³x km | 165,60 | 4,31 | 5,34 | R\$ 884,30 |
| 1.5 | SINAPI | 97127 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | M | 230,00 | 6,89 | 8,54 | R\$ 1.964,20 |
| 1.6 | SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M3 | 184,00 | 10,23 | 12,69 | R\$ 2.334,96 |
| 1.7 | SINAPI | 44524 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | M | 230,00 | 63,22 | 78,39 | R\$ 18.029,70 |
| 1.8 | SINAPI | 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 | M3 | 5,30 | 2040,93 | 2530,75 | R\$ 13.412,98 |
| 2 | OBRA CIVIL - POÇO DE GRADEAMENTO | | | | | | | R\$ 56.832,46 |
| 2.1 | SINAPI | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 60,00 | 167,19 | 207,32 | R\$ 12.439,20 |
| 2.2 | SINAPI | 101207 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 36,04 | 12,70 | 15,75 | R\$ 567,63 |
| 2.3 | SINAPI | 103073 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 12,12 | 359,41 | 445,67 | R\$ 5.401,52 |
| 2.4 | SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 110,69 | 14,83 | 18,39 | R\$ 2.035,59 |
| 2.5 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 362,09 | 12,78 | 15,85 | R\$ 5.739,13 |
| 2.6 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 632,40 | 10,74 | 13,32 | R\$ 8.423,57 |
| 2.7 | SINAPI | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 152,27 | 8,64 | 10,71 | R\$ 1.630,81 |
| 2.8 | SINAPI | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | M2 | 46,65 | 45,61 | 56,56 | R\$ 2.638,52 |
| 2.9 | SINAPI | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024 | M3 | 4,16 | 636,70 | 789,51 | R\$ 3.284,36 |
| 2.10 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 46,65 | 45,20 | 56,05 | R\$ 2.614,73 |
| 2.11 | SINAPI | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 5,14 | 20,31 | 25,18 | R\$ 129,32 |
| 2.12 | SINAPI | 104926 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 45,15 | 117,10 | 145,20 | R\$ 6.555,78 |
| 2.13 | SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,11 | 732,21 | 907,94 | R\$ 2.823,69 |
| 2.14 | SINAPI | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 18,22 | 112,81 | 139,88 | R\$ 2.548,61 |
| 3 | OBRA CIVIL - POÇO DE BOMBEAMENTO | | | | | | | R\$ 33.771,44 |
| 3.1 | SINAPI | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 50,00 | 167,19 | 207,32 | R\$ 10.366,00 |
| 3.2 | SINAPI | 101207 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 38,41 | 12,70 | 15,75 | R\$ 604,96 |
| 3.3 | SINAPI | 103073 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 9,00 | 359,41 | 445,67 | R\$ 4.011,03 |
| 3.4 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2,85 | 17,34 | 21,50 | R\$ 61,28 |
| 3.5 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 39,37 | 12,78 | 15,85 | R\$ 624,01 |
| 3.6 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 277,72 | 10,74 | 13,32 | R\$ 3.699,23 |
| 3.8 | SABESP | 70070218 | ADUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 1,80 M - H= 0,50 M | UN | 7,00 | 1031,78 | 1279,41 | R\$ 8.955,87 |
| 3.9 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 62,15 | 45,20 | 56,05 | R\$ 3.483,51 |
| 3.10 | SINAPI | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 30,58 | 20,31 | 25,18 | R\$ 770,00 |
| 3.11 | SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 1,04 | 602,61 | 747,24 | R\$ 777,13 |
| 3.12 | SINAPI | 92524 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 3,80 | 88,80 | 110,11 | R\$ 418,42 |
| 4 | OBRA CIVIL - POÇO DE ACÚMULO | | | | | | | R\$ 64.241,75 |
| 4.1 | SINAPI | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 60,00 | 167,19 | 207,32 | R\$ 12.439,20 |
| 4.2 | SINAPI | 101207 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 71,39 | 12,70 | 15,75 | R\$ 1.124,39 |
| 4.3 | SINAPI | 103073 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 17,64 | 359,41 | 445,67 | R\$ 7.861,62 |
| 4.4 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,73 | 17,34 | 21,50 | R\$ 338,20 |

| | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-----------|--|----|---------|---------|---------|-----|----------------|
| 4.5 | SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,93 | 14,83 | 18,39 | R\$ | 807,87 |
| 4.6 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 320,70 | 12,78 | 15,85 | R\$ | 5.083,10 |
| 4.7 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1044,03 | 10,74 | 13,32 | R\$ | 13.906,48 |
| 4.8 | SINAPI | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 497,70 | 8,64 | 10,71 | R\$ | 5.330,37 |
| 4.9 | SINAPI | 92922 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 88,40 | 8,03 | 9,96 | R\$ | 880,46 |
| 4.10 | SINAPI | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024 | M3 | 6,01 | 636,70 | 789,51 | R\$ | 4.744,96 |
| 4.11 | SINAPI | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024 | M2 | 59,04 | 45,61 | 56,56 | R\$ | 3.339,30 |
| 4.12 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 74,80 | 45,20 | 56,05 | R\$ | 4.192,54 |
| 4.13 | SINAPI | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 51,99 | 20,31 | 25,18 | R\$ | 1.309,11 |
| 4.14 | SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 1,95 | 602,61 | 747,24 | R\$ | 1.457,12 |
| 4.15 | SINAPI | 92524 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 12,96 | 88,80 | 110,11 | R\$ | 1.427,03 |
| 5 | OBRA CIVIL - CAIXA DO BARRILETE | | | | | | | | R\$ 3.272,45 |
| 5.1 | SINAPI | 101207 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 8,71 | 12,70 | 15,75 | R\$ | 137,18 |
| 5.2 | SINAPI | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 2,41 | 20,31 | 25,18 | R\$ | 60,68 |
| 5.3 | SINAPI | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 10,12 | 112,81 | 139,88 | R\$ | 1.415,59 |
| 5.4 | SINAPI | 97103 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 5,25 | 254,84 | 316,00 | R\$ | 1.659,00 |
| 6 | OBRA CIVIL - CASA DE OPERAÇÃO | | | | | | | | R\$ 71.573,30 |
| 6.1 | SINAPI | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 60,00 | 167,19 | 207,32 | R\$ | 12.439,20 |
| 6.2 | SINAPI | 103073 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 22,56 | 359,41 | 445,67 | R\$ | 10.054,32 |
| 6.3 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17,40 | 17,34 | 21,50 | R\$ | 374,10 |
| 6.4 | SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,73 | 14,83 | 18,39 | R\$ | 160,54 |
| 6.5 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,00 | 12,78 | 15,85 | R\$ | 443,80 |
| 6.6 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1189,54 | 10,74 | 13,32 | R\$ | 15.844,67 |
| 6.7 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 7,22 | 45,20 | 56,05 | R\$ | 404,68 |
| 6.8 | SINAPI | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 26,38 | 112,81 | 139,88 | R\$ | 3.690,03 |
| 6.9 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 15,12 | 59,70 | 74,03 | R\$ | 1.119,33 |
| 6.10 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 80,87 | 5,22 | 6,47 | R\$ | 523,23 |
| 6.11 | SINAPI | 104219 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 80,87 | 95,00 | 117,80 | R\$ | 9.526,49 |
| 6.12 | SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 80,87 | 5,12 | 6,35 | R\$ | 513,52 |
| 6.13 | SINAPI | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 21,25 | 6,37 | 7,90 | R\$ | 167,88 |
| 6.14 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 80,87 | 15,12 | 18,75 | R\$ | 1.516,31 |
| 6.15 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 21,25 | 18,18 | 22,54 | R\$ | 478,98 |
| 6.16 | SINAPI | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 19,94 | 46,40 | 57,54 | R\$ | 1.147,35 |
| 6.17 | SINAPI | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | M2 | 19,94 | 26,69 | 33,10 | R\$ | 660,01 |
| 6.18 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 5,90 | 91,09 | 112,95 | R\$ | 666,41 |
| 6.19 | SINAPI | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 11,98 | 61,32 | 76,04 | R\$ | 910,96 |
| 6.20 | SINAPI | 92524 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 21,25 | 88,80 | 110,11 | R\$ | 2.339,84 |
| 6.21 | SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 3,19 | 602,61 | 747,24 | R\$ | 2.383,70 |
| 6.22 | SINAPI | 87692 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 10,75 | 62,23 | 77,17 | R\$ | 829,58 |
| 6.23 | CDHU | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida | M2 | 4,10 | 1059,19 | 1314,40 | R\$ | 5.378,37 |
| 7 | OBRA CIVIL - MURO | | | | | | | | R\$ 105.318,10 |
| 7.1 | SINAPI | 100899 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M | 95,00 | 97,98 | 121,50 | R\$ | 11.542,50 |
| 7.2 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 229,11 | 17,34 | 21,50 | R\$ | 4.925,94 |
| 7.3 | SINAPI | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 75,46 | 14,83 | 18,39 | R\$ | 1.387,71 |
| 7.4 | SINAPI | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 521,04 | 12,78 | 15,85 | R\$ | 8.258,43 |
| 7.5 | SINAPI | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 378,75 | 10,74 | 13,32 | R\$ | 5.044,95 |
| 7.6 | SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 36,00 | 107,10 | 132,80 | R\$ | 4.780,80 |
| 7.7 | SINAPI | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 2,75 | 1021,86 | 1267,11 | R\$ | 3.484,55 |
| 7.8 | SINAPI | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 4,50 | 755,90 | 937,32 | R\$ | 4.217,94 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|---------------------|---|----|--|--------|----------|----------|-----|---------------|
| 7.9 | SINAPI | 103318 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | M2 | | 213,00 | 112,81 | 139,88 | R\$ | 29.794,44 |
| 7.10 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 | M | | 426,00 | 5,22 | 6,47 | R\$ | 2.756,22 |
| 7.11 | SINAPI | 105126 | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF. 03/2024 | M2 | | 71,90 | 32,38 | 40,15 | R\$ | 2.886,79 |
| 7.12 | CDHU | 24.02.290 | Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida | M2 | | 15,15 | 1396,67 | 1731,87 | R\$ | 26.237,83 |
| 8 | OBRA CIVIL - HIDRÁULICO E DRENAGEM | | | | | | | | | R\$ 3.617,55 |
| 8.1 | SINAPI | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 03/2024 | UN | | 1,00 | 204,84 | 254,00 | R\$ | 254,00 |
| 8.2 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | | 15,50 | 33,11 | 41,06 | R\$ | 636,43 |
| 8.3 | SABESP | CV01139 | CANALETA CONCRETO DN=200 MM FABRICAÇÃO PRÉ-MOLDADO | M | | 15,60 | 24,27 | 30,09 | R\$ | 469,40 |
| 8.4 | SABESP | HMO7287 | GRELHA FERRO FUNDIDO LARG=10 A 20 CM E L=80 A 100 CM PARA CANALETA - M2 | M2 | | 1,56 | 580,23 | 719,49 | R\$ | 1.122,40 |
| 8.5 | SINAPI | 43429 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | UN | | 2,00 | 108,18 | 134,14 | R\$ | 268,28 |
| 8.6 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024 | M3 | | 4,52 | 122,78 | 152,25 | R\$ | 688,17 |
| 8.7 | SINAPI | 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | | 8,05 | 17,92 | 22,22 | R\$ | 178,87 |
| 9 | OBRA CIVIL - PAISAGISMO | | | | | | | | | R\$ 31.460,43 |
| 9.1 | SINAPI | 92403 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022 | M2 | | 93,93 | 91,96 | 114,03 | R\$ | 10.710,84 |
| 9.2 | SINAPI | 94279 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 01/2024 | M | | 113,80 | 44,45 | 55,12 | R\$ | 6.272,66 |
| 9.3 | SINAPI | 41680 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP "39" CM, "19 X 6,5/6,5" CM (H X L1/L2) | M | | 113,80 | 11,67 | 14,47 | R\$ | 1.646,69 |
| 9.4 | SINAPI | 101749 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020 | M2 | | 192,82 | 53,66 | 66,54 | R\$ | 12.830,24 |
| 10 | OBRA CIVIL - ELÉTRICO | | | | | | | | | R\$ 83.052,27 |
| 10.1 | SINAPI | 101505 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS | UN | | 1,00 | 2213,81 | 2745,12 | R\$ | 2.745,12 |
| 10.2 | SINAPI | 5033 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | | 1,00 | 855,00 | 1060,20 | R\$ | 1.060,20 |
| 10.3 | CDHU | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | | 15,00 | 68,13 | 84,48 | R\$ | 1.267,20 |
| 10.4 | SINAPI | 938 | CABO DE COBRE 1,5MM² - 750V | M | | 200,00 | 1,78 | 2,21 | R\$ | 442,00 |
| 10.5 | SABESP | EL00951 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLACAO PVC 750V, 2,5MM2 | M | | 100 | 2,18 | 2,70 | R\$ | 270,00 |
| 10.6 | SABESP | EL02246 | CABO MULTIPLO DE COBRE COM ISOLACAO HEPR / COBERTURA PVC 0,6/1 KV, 3 X 4MM2 | M | | 70,00 | 12,95 | 16,06 | R\$ | 1.124,20 |
| 10.7 | SABESP | EL00959 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLACAO PVC 750V, 6,0MM2 | M | | 50 | 5,26 | 6,52 | R\$ | 326,00 |
| 10.8 | SINAPI | 91838 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | | 100 | 5,26 | 6,52 | R\$ | 652,00 |
| 10.9 | SABESP | EL00757 | ELETRODUTO CORRUGADO DE PEAD D=2" (50MM) ALTA RESISTENCIA A COMPRESSAO NBR M 5,12 15715 PARA INSTALACAO SUBTERRANEA | M | | 100 | 5,12 | 6,35 | R\$ | 635,00 |
| 10.10 | CDHU | 40.02.010 | Caixa de tomada em alumínio para piso 4" x 4" | UN | | 18 | 87,44 | 108,43 | R\$ | 1.951,74 |
| 10.11 | SABESP | EL08199 | ELETRODUTO RIGIDO SCHEDULE 40 DE AÇO INOX D=3/4" ROSCA BSP, COM LUVA (BARRA DE 3M) | M | | 18 | 241,55 | 299,52 | R\$ | 5.391,36 |
| 10.12 | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | GERADOR TRIFÁSICO CARENADO 10KVA, STAND-BY, 127V / 220V + QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - QTA | PC | | 1,00 | 32174,67 | 39896,59 | R\$ | 39.896,59 |
| 10.13 | SABESP | 100012125 | INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE ENERGIA TRIFÁSICO | UN | | 1,00 | 5692,38 | 7058,55 | R\$ | 7.058,55 |
| 10.14 | SABESP | EL02180 | CAIXA DE PROTECAO/DISTRIBUICAO TIPO T EM AÇO * 900 X 600 X 250MM (ALT X LARG X PROF) PINTURA ELETROSTATICA EM PÓ (POLIESTER) CINZA | UN | | 2,00 | 530,93 | 658,35 | R\$ | 1.316,70 |
| 10.15 | SABESP | EL00995 | LUMINARIA FECHADA ARANDELA 90° EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO COM GLOBO DE VIDRO RESISTENTE A CHOQUE TERMICO 100W SOQUETE E27, SEM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR, TGVP IP-65 | UN | | 4,00 | 244,38 | 303,03 | R\$ | 1.212,12 |
| 10.16 | SINAPI | 38774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | PC | | 3,00 | 10,75 | 13,33 | R\$ | 39,99 |
| 10.17 | SABESP | EL06094 | POSTE TELEFONICO RETO DE AÇO GALV A FOGO, ALT=7M FLANGEADO, DIÂM. NO TOPO = 60MM NBR-14744 PARA ILUMINACAO | UN | | 2,00 | 1138,30 | 1411,49 | R\$ | 2.822,98 |
| 10.18 | SABESP | EL07276 | SUPORTE P/FIXACAO DE LUMINARIA PUBLICA NO TOPO DO POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 1 PETALA DIÂM. TOPO DO POSTE = 60MM | UN | | 2,00 | 112,91 | 140,01 | R\$ | 280,02 |
| 10.19 | SABESP | EL07274 | LUMINARIA PUBLICA (PETALA) LED, CORPO EM LIGA DE ALUMINIO INJETADO E REFRATOR PLANO COM RESISTENCIA MECANICA IK-08, *150W, 220V, EFICIENCIA ENERGETICA (DA LUMINARIA) MINIMA DE 110LMWV, VIDA UTIL MINIMA 50.000 HORAS (L70) IP-66, CERTIFICADA CONFORME PORTARIA 20 DO INMETRO | UN | | 2,00 | 641,03 | 794,88 | R\$ | 1.589,76 |
| 10.20 | SABESP | EL01041 | RELÉ FOTOELÉTRICO POTÊNCIA MÁXIMA RESISTIVA 1000W - 127V/220V USO EXTERNO | UN | | 1,00 | 37,89 | 46,98 | R\$ | 46,98 |
| 10.21 | SINAPI | 38064 | INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | | 3,00 | 22,20 | 27,53 | R\$ | 82,59 |
| 10.22 | SINAPI | 7525 | TOMADA DUPLA 2P+T 20A COM CONDULETE EM ALUMINIO 3/4" - COMPLETO | UN | | 3,00 | 50,47 | 62,58 | R\$ | 187,74 |
| 10.23 | SABESP | EL02611 | TERMINAL AÉREO (MINICAPTOR) DE AÇO GALV A FOGO D=3/8" (OU 10MM), ALT=600MM FIXACAO HORIZONTAL PARA SPDA | UN | | 2,00 | 19,25 | 23,87 | R\$ | 47,74 |
| 10.24 | SABESP | EL06034 | BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA SPDA | M | | 8,33 | 25,52 | 31,64 | R\$ | 263,56 |
| 10.25 | SABESP | EL02600 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DE AÇO GALV A FOGO COM CHAPA DE ENCOSTO | UN | | 16,00 | 15,12 | 18,75 | R\$ | 300,00 |
| 10.26 | SABESP | EL02560 | CONECTOR PARAFUSO-FENDIDO (SPLIT-BOLT) EM LIGA DE COBRE FUNDIDO PARA CABOS DE COBRE ATÉ 16MM2 | UN | | 4,00 | 10,10 | 12,52 | R\$ | 50,08 |
| 10.27 | SABESP | EL02536 | CARTUCHO (PÓ EXOTÉRMICO) Nº 150 PARA SOLDA EXOTÉRMICA | UN | | 9,00 | 23,39 | 29,00 | R\$ | 261,00 |
| 10.28 | SINAPI | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | | 100,00 | 60,96 | 75,59 | R\$ | 7.559,00 |
| 10.29 | SINAPI | 41474 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300" MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) | UN | | 5,00 | 85,37 | 105,86 | R\$ | 529,30 |
| 10.30 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 | UN | | 5,00 | 87,29 | 108,24 | R\$ | 541,20 |
| 10.31 | SINAPI | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023 | UN | | 5,00 | 21,22 | 26,31 | R\$ | 131,55 |
| 10.32 | SINAPI | 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | | 20,00 | 20,39 | 25,28 | R\$ | 505,60 |
| 10.33 | SINAPI | 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | | 40,00 | 17,89 | 22,18 | R\$ | 887,20 |
| 10.34 | SINAPI | 1575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | | 16,00 | 2,09 | 2,59 | R\$ | 41,44 |
| 10.35 | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 15,00 | 34,00 | 42,16 | R\$ | 632,40 |
| 10.36 | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 16,00 | 45,53 | 56,46 | R\$ | 903,36 |
| 11 | OBRA CIVIL - PAINEL DE COMANDO E AUTOMACAO | | | | | | | | | R\$ 47.968,85 |
| 11.1 | SABESP | EL01059 | BORNE (CONECTOR) DE PASSAGEM UNIPOLAR EM POLIAMIDA PARA CABO DE 4,0MM2 - CONEXÃO A PARAFUSO, 2 CONEXÕES, CINZA | UN | | 40 | 3,62 | 4,49 | R\$ | 179,60 |
| 11.2 | SABESP | EL01060 | BORNE (CONECTOR) DE PASSAGEM UNIPOLAR EM POLIAMIDA PARA CABO DE 6,0MM2 - CONEXÃO A PARAFUSO, 2 CONEXÕES, CINZA | UN | | 6 | 7,68 | 9,52 | R\$ | 57,12 |
| 11.3 | SABESP | EL01052 | BORNE (CONECTOR) TERRA UNIPOLAR EM POLIAMIDA PARA CABO DE 2,5MM2 CONEXÃO A PARAFUSO, 2 CONEXÕES, VERDE-AMARELO | UN | | 3 | 14,3 | 17,73 | R\$ | 53,19 |
| 11.4 | SABESP | EL01051 | BORNE (CONECTOR) TERRA UNIPOLAR EM POLIAMIDA PARA CABO DE 10,0MM2 CONEXÃO A PARAFUSO, 2 CONEXÕES, VERDE-AMARELO | UN | | 1 | 17,54 | 21,75 | R\$ | 21,75 |
| 11.5 | SABESP | EL02830 | BORNE CONCENTRICO UNIAO C/ SUPORTE (DERIVACAO "T" COM SUPORTE) DE LATÃO ESTANHADO 3/8" (9,53MM) | UN | | 6 | 73,79 | 91,50 | R\$ | 549,00 |
| 11.6 | SABESP | EL05971 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLACAO PVC 750V, 1,0MM2 | M | | 10 | 1,08 | 1,34 | R\$ | 13,40 |
| 11.7 | SABESP | EL00959 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLACAO PVC 750V, 6,0MM2 | M | | 2 | 5,26 | 6,52 | R\$ | 13,04 |
| 11.8 | SABESP | EL00951 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLACAO PVC 750V, 2,5MM2 | M | | 6 | 2,18 | 2,70 | R\$ | 16,20 |
| 11.9 | SABESP | EL02649 | CONTATOR AUXILIAR 220Vca 4 CONTATOS (NAN/NF) | UN | | 14 | 114,94 | 142,53 | R\$ | 1.995,42 |
| 11.10 | SABESP | EL02661 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | UN | | 1 | 174,24 | 216,06 | R\$ | 216,06 |
| 11.11 | CDHU | 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta | UN | | 1 | 11,55 | 14,32 | R\$ | 14,32 |
| 11.12 | SABESP | EL05974 | LÂMPADA LED BULBO * 9,5W, BIVOLT, * 1055 LUMENS SOQUETE E27 | UN | | 1 | 6,98 | 8,66 | R\$ | 8,66 |
| 11.13 | SABESP | EL07475 | MINIDISJUNTOR BIPOLAR 10A | UN | | 4 | 751,51 | 931,87 | R\$ | 3.727,48 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------------------|---|----|--|-------|----------|---------|-----|-----------|
| 11.14 | SABESP | EL01076 | MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 0,5 - 4A PADRÃO DIN, CURVA C, lcc (CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO) = 3KA EM 220VCA | UN | | 1 | 138,72 | 172,01 | R\$ | 172,01 |
| 11.15 | SABESP | EL01133 | TRILHO PERFURADO DE AÇO GALV DIN 35 X 7,5MM BARRA DE 2 METROS | UN | | 3 | 21,73 | 26,95 | R\$ | 80,85 |
| 11.16 | CDHU | 37.24.031 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, lmax. de surto 12 até 15 kA | UN | | 3 | 78,85 | 97,77 | R\$ | 293,31 |
| 11.17 | SABESP | EL07593 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA, 240Vca/24Vcc, In = *10,0A, *240W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 89%, TENSÃO DE ISOLAÇÃO ENTRADA/SAÍDA MÍN. 4KV, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN | UN | | 1 | 1.131,87 | 1403,52 | R\$ | 1.403,52 |
| 11.18 | CDHU | 61.15.164 | Termostato de segurança com temperatura ajustável de 90°C - 110°C (Obs: Pruduto similar (0 - 60°C)) | UN | | 1 | 166,24 | 206,14 | R\$ | 206,14 |
| 11.19 | SABESP | EL02349 | TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 10A - 250V | UN | | 1 | 6,93 | 8,59 | R\$ | 8,59 |
| 11.20 | SABESP | EL02719 | CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA COMPACTA 16A TRIPOLAR, SOB CARGA PARA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO | UN | | 1 | 248,75 | 308,45 | R\$ | 308,45 |
| 11.21 | SABESP | EL07359 | INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO *16A, *5CV, 220V (REGIME DE SOBRECARGA NORMAL) COM KIT DE MONTAGEM DE IHM EM PORTA DE PAINEL, CABO DE *3 METROS PARA IHM E MÓDULO DE COMUNICAÇÃO SERIAL MODBUS | UN | | 2 | 7.518,79 | 9323,30 | R\$ | 18.646,60 |
| 11.22 | SABESP | EL02645 | MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS DIGITAL: U, I, P, Q, S, COSØ, I, ENERGIA ATIVA E REATIVA, 220Vca, 60Hz, INTERFACE SERIAL RS485, PROTOCOLO MODBUS RTU, COM MEMÓRIA DE MASSA, PARA PORTA DE PAINEL ELÉTRICO | UN | | 1 | 4.227,96 | 5242,67 | R\$ | 5.242,67 |
| 11.23 | SABESP | EL01071 | COMUTADOR (CHAVE SELETORA) 3 POSIÇÕES COM CHAVE YALE TERMOPLÁSTICO CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, 2 CONTATOS (NA/NF) IP-65 PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL (COM SUPORTE / FLANGE) | UN | | 2 | 108 | 133,92 | R\$ | 267,84 |
| 11.24 | SABESP | EL01068 | COMUTADOR (CHAVE SELETORA) 2 POSIÇÕES COM CHAVE YALE TERMOPLÁSTICO CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, 2 CONTATOS (NA/NF) IP-65 PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL (COM SUPORTE / FLANGE) | UN | | 2 | 95,17 | 118,01 | R\$ | 236,02 |
| 11.25 | SABESP | EL01066 | BOTÃO COMANDO SINALIZADO LED TERMOPLÁSTICO CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, 1 CONTATO (NA/NF), 230VCA IP-65 PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL (COM SUPORTE / FLANGE) | UN | | 5 | 102,58 | 127,20 | R\$ | 636,00 |
| 11.26 | CDHU | 37.06.014 | Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes | M2 | | 0,96 | 2.985,06 | 3701,47 | R\$ | 3.553,41 |
| 11.27 | SABESP | EL02643 | TOTALIZADOR DE HORAS (HORÍMETRO) ELETRÔNICO DISPLAY DE 8 DÍGITOS TOTALIZAÇÃO POR TENSÃO (220Vca), COM BATERIA INTERNA | UN | | 2 | 293,63 | 364,10 | R\$ | 728,20 |
| 11.28 | SABESP | EL01061 | BOTÃO COGUMELO TERMOPLÁSTICO D=40MM, CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, C/TRAVA GIRATÓRIA, 1 CONTATO (NA/NF) IP-65 PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL (COM SUPORTE / FLANGE) | UN | | 1 | 82,8 | 102,67 | R\$ | 102,67 |
| 11.29 | SABESP | EL01121 | SINALEIRO LED TERMOPLÁSTICO CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, 230VCA IP-65 PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL (COM SUPORTE / FLANGE) | UN | | 7 | 22,71 | 28,16 | R\$ | 197,12 |
| 11.30 | CDHU | 40.10.510 | Contator auxiliar - 2na+2nf | UN | | 1 | 144,8 | 179,55 | R\$ | 179,55 |
| 11.31 | SABESP | EL07474 | DISJUNTOR MOTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR *10 a 16A lcu (CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO | UN | | 2 | 641,69 | 795,70 | R\$ | 1.591,40 |
| 11.32 | SABESP | 100012194 | PC-2CF - MONTAGEM E/OU INSTALAÇÃO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM CAIXA DE ATÉ 1200MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA (PARA 2 MOTORES DE 3CV A 15CV) DE 220V | UN | | 1 | 5846,18 | 7249,26 | R\$ | 7.249,26 |
| 12 | OBRA CIVIL - PAINEL DE TELEMETRIA | | | | | | | | R\$ | 33.235,01 |
| 12.1 | SABESP | EL01059 | BORNE (CONECTOR) DE PASSAGEM UNIPOLAR EM POLIAMIDA PARA CABO DE 4,0MM2 - In= * 34A CONEXÃO A PARAFUSO, 2 CONEXÕES, CINZA | UN | | 35 | 3,62 | 4,49 | R\$ | 157,15 |
| 12.2 | SABESP | EL01052 | BORNE (CONECTOR) TERRA UNIPOLAR EM POLIAMIDA PARA CABO DE 2,5MM2 CONEXÃO A PARAFUSO, 2 CONEXÕES, VERDE-AMARELO | UN | | 3 | 14,3 | 17,73 | R\$ | 53,19 |
| 12.3 | SABESP | EL01051 | BORNE (CONECTOR) TERRA UNIPOLAR EM POLIAMIDA PARA CABO DE 10,0MM2 CONEXÃO A PARAFUSO, 2 CONEXÕES, VERDE-AMARELO | UN | | 1 | 17,54 | 21,75 | R\$ | 21,75 |
| 12.4 | SABESP | EL02830 | BORNE CONCÊNTRICO UNIÃO C/ SUPORTE (DERIVAÇÃO "T" COM SUPORTE) DE LATÃO ESTANHADO 3/8" (9,53MM) | UN | | 7 | 73,79 | 91,50 | R\$ | 640,50 |
| 12.5 | SABESP | EL05971 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO PVC 750V, 1,0MM2 | M | | 10 | 1,08 | 1,34 | R\$ | 13,40 |
| 12.6 | SABESP | EL00951 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLAÇÃO PVC 750V, 2,5MM2 | M | | 4 | 2,18 | 2,70 | R\$ | 10,80 |
| 12.7 | CDHU | 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta | UN | | 1 | 11,55 | 14,32 | R\$ | 14,32 |
| 12.8 | SABESP | EL05974 | LÂMPADA LED BULBO * 9.5W, BIVOLT, * 1055 LUMENS SOQUETE E27 | UN | | 1 | 6,98 | 8,66 | R\$ | 8,66 |
| 12.9 | SABESP | EL02649 | CONTATOR AUXILIAR 220Vca 4 CONTATOS (NA/NF) | UN | | 14 | 114,94 | 142,53 | R\$ | 1.995,42 |
| 12.10 | SABESP | EL07475 | MINIDISJUNTOR BIPOLAR 10A | UN | | 4 | 751,51 | 931,87 | R\$ | 3.727,48 |
| 12.11 | SABESP | EL01133 | TRILHO PERFURADO DE AÇO GALV DIN 35 X 7,5MM BARRA DE 2 METROS | UN | | 3 | 21,73 | 26,95 | R\$ | 80,85 |
| 12.12 | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | CANALETA PLASTICA PVC 30X80mm CINZA - 2 METROS | UN | | 1 | 47,14 | 58,45 | R\$ | 58,45 |
| 12.13 | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | CANALETA PLASTICA PVC 50X80mm CINZA - 2 METROS | UN | | 1 | 68,98 | 85,54 | R\$ | 85,54 |
| 12.14 | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | MODEM RADIO 900 MHz | UN | | 1 | 6619,92 | 8208,70 | R\$ | 8.208,70 |
| 12.15 | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | ANTENA - 900MHZ -14DB - RADIO | UN | | 1 | 136,5 | 169,26 | R\$ | 169,26 |
| 12.16 | CDHU | 37.24.031 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, lmax. de surto 12 até 15 kA | UN | | 2 | 78,85 | 97,77 | R\$ | 195,54 |
| 12.17 | CDHU | 37.11.060 | Base de fusível NH até 125 A, com fusível | UN | | 7 | 133,22 | 165,19 | R\$ | 1.156,33 |
| 12.18 | CDHU | 61.15.010 | Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1.5 A - 35 W | UN | | 1 | 153,94 | 190,89 | R\$ | 190,89 |
| 12.19 | CDHU | 61.15.164 | Termostato de segurança com temperatura ajustável de 90°C - 110°C (Obs: Pruduto similar (0 - 60°C)) | UN | | 1 | 166,24 | 206,14 | R\$ | 206,14 |
| 12.20 | SABESP | EL02349 | TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 10A - 250V | UN | | 1 | 6,93 | 8,59 | R\$ | 8,59 |
| 12.21 | SABESP | EL07600 | BATERIA (ACUMULADOR DE ENERGIA), 24Vcc, *7,2Ah, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE MÓDULO UPS, PARA PAINEL ELÉTRICO | UN | | 1 | 2224,04 | 2757,81 | R\$ | 2.757,81 |
| 12.22 | SABESP | EL02180 | CAIXA DE PROTEÇÃO/DISTRIBUIÇÃO TIPO T EM AÇO * 900 X 600 X 250MM (ALT X LARG X PROF) PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ (POLIESTER) CINZA | UN | | 2,00 | 530,93 | 658,35 | R\$ | 1.316,70 |
| 12.23 | SABESP | EL01062 | BOTÃO COGUMELO TERMOPLÁSTICO D=40MM, CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, C/TRAVA GIRATÓRIA, 2 CONTATOS (NA/NF) IP-65 PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL (COM SUPORTE / FLANGE) | UN | | 1 | 95,72 | 118,69 | R\$ | 118,69 |
| 12.24 | SABESP | EL01121 | SINALEIRO LED TERMOPLÁSTICO CORRENTE TÉRMICA DOS CONTATOS 10A, 230VCA IP-65 PARA FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL (COM SUPORTE / FLANGE) | UN | | 1 | 22,71 | 28,16 | R\$ | 28,16 |
| 12.25 | CDHU | 61.15.181 | Controlador lógico programável para 16 entradas/16 saídas | UN | | 1 | 5.231,84 | 6487,48 | R\$ | 6.487,48 |
| 12.26 | CDHU | 66.20.225 | Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps | UN | | 1 | 2.068,23 | 2564,61 | R\$ | 2.564,61 |
| 12.27 | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 30,00 | 34,00 | 42,16 | R\$ | 1.264,80 |
| 12.28 | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 30,00 | 45,53 | 56,46 | R\$ | 1.693,80 |
| 13 | OBRA CIVIL - PAINEL DE MONITORAMENTO E ALARME | | | | | | | | R\$ | 36.925,19 |
| 13.1 | CDHU | 66.08.061 | Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico | UN | | 1 | 5.092,69 | 6314,94 | R\$ | 6.314,94 |
| 13.2 | CDHU | 66.08.324 | Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP | UN | | 4 | 1.366,06 | 1693,91 | R\$ | 6.775,64 |
| 13.3 | CDHU | 39.18.114 | Cabo coaxial tipo RGC 59 | M | | 250 | 9,49 | 11,77 | R\$ | 2.942,50 |
| 13.4 | CDHU | 39.09.010 | Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59 | UN | | 16 | 18,51 | 22,95 | R\$ | 367,20 |
| 13.5 | CDHU | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios | M | | 60 | 36,07 | 44,73 | R\$ | 2.683,80 |
| 13.6 | CDHU | 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | M | | 60 | 19 | 23,56 | R\$ | 1.413,60 |
| 13.7 | CDHU | 40.02.020 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm | UN | | 6 | 32,89 | 40,78 | R\$ | 244,68 |
| 13.8 | CDHU | 66.08.600 | Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 8 câmeras IP, armazenamento de 6 TB, 1 interface de rede Fast Ethernet | UN | | 1 | 1.824,78 | 2262,73 | R\$ | 2.262,73 |
| 13.9 | CDHU | 66.20.225 | Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps | UN | | 1 | 2.068,23 | 2564,61 | R\$ | 2.564,61 |
| 13.10 | CDHU | 39.18.120 | Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A | M | | 30 | 27,4 | 33,98 | R\$ | 1.019,40 |
| 13.11 | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | No-break (UPS) para DVR | UN | | 1 | 843,86 | 1046,39 | R\$ | 1.046,39 |
| 13.12 | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | Sensor magnético de porta (contato magnético) | UN | | 1 | 62,88 | 77,97 | R\$ | 77,97 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|---|----|--|-------|----------|----------|-----|------------|
| 13.13 | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | Sensor de barreira infravermelho ativo (50 m) | UN | | 4 | 199,88 | 247,85 | R\$ | 991,40 |
| | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | Controle remoto para armar/desarmar | UN | | 2 | 35,74 | 44,32 | R\$ | 88,64 |
| 13.14 | | | | UN | | 1 | 2224,04 | 2757,81 | R\$ | 2.757,81 |
| 13.15 | SABESP | EL07600 | BATERIA (ACUMULADOR DE ENERGIA), 24Vcc, *7.2Ah, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE MÓDULO UPS, PARA PAINEL ELÉTRICO | UN | | 1 | | | | |
| 13.16 | SABESP | EL07595 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM CONTROLADOR INTEGRADO PARA ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA INTERROMPÍVEL (UPS), MONOFÁSICA, 240Vca/24Vcc, In = *2,5A, *60W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 83%, TENSÃO DE ISOLAÇÃO ENTRADA/SAÍDA MÍN. 4kV, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN | UN | | 1 | 2247,43 | 2786,81 | R\$ | 2.786,81 |
| 13.17 | CDHU | 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12 V | UN | | 1 | 98,04 | 121,57 | R\$ | 121,57 |
| 13.18 | SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 25,00 | 34,00 | 42,16 | R\$ | 1.054,00 |
| 13.19 | SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 25,00 | 45,53 | 56,46 | R\$ | 1.411,50 |
| 14 | OBRA CIVIL - HIDROMECAÂNICO | | | | | | | | R\$ | 153.446,44 |
| 14.1 | SINAPI | 104086 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_06/2022 | M | | 15,50 | 116,39 | 144,32 | R\$ | 2.236,96 |
| 14.2 | SABESP | HM07324 | GUARDA-CORPO ESCADA FIBRA DE VIDRO TIPO 1 L=3,20 M C/CORRIMÃO, SAPATAS INOX E SEM CHUMBADORES NTS 282 DESENHOS 0600-E-13/0600-EC-13 | UN | | 1,00 | 2617,55 | 3245,76 | R\$ | 3.245,76 |
| 14.3 | SABESP | HM07325 | GUARDA-CORPO RETO FIBRA DE VIDRO TIPO 1 L=2,00 M C/SAPATAS INOX SEM CHUMBADORES um NTS 282 DESENHO 0600-P-13 | UN | | 8,00 | 1620,66 | 2009,62 | R\$ | 16.076,96 |
| 14.4 | SABESP | 100002743 | GUINDASTE DE COLUNA/BRAÇO GIRATÓRIO ATÉ 3T (SEM TALHA E TROLE) - MONTAGEM | UN | | 1,00 | 890,13 | 1103,76 | R\$ | 1.103,76 |
| 14.5 | SINAPI | 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M | UN | | 1,00 | 889,90 | 1103,48 | R\$ | 1.103,48 |
| 14.6 | CDHU | 46.18.170 | Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm | UN | | 2,00 | 346,30 | 429,41 | R\$ | 858,82 |
| 14.7 | SABESP | HM07705 | VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 MM FECH. RÁPIDO AXIAL, OBT. POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA | UN | | 2,00 | 993,50 | 1231,94 | R\$ | 2.463,88 |
| 14.8 | SABESP | HM03230 | LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (16.34 KG)/PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA | UN | | 2,00 | 721,18 | 894,26 | R\$ | 1.788,52 |
| 14.9 | CDHU | 46.18.410 | Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm, com derivação de 80mm | UN | | 1,00 | 594,83 | 737,59 | R\$ | 737,59 |
| 14.10 | SABESP | HM02021 | TÉ BBB PVC RÍGIDO D=150 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO | UN | | 2,00 | 79,42 | 98,48 | R\$ | 196,96 |
| 14.11 | SINAPI | 104064 | CURVA DN 150 90° LONGA PVC COLETOR | UN | | 2,00 | 204,89 | 254,06 | R\$ | 508,12 |
| 14.12 | SABESP | HM01959 | CURVA 45° PVC RÍGIDO D=150 MM PBJE COLETOR DE ESGOTO | UN | | 1,00 | 60,50 | 75,02 | R\$ | 75,02 |
| 14.13 | SABESP | HM01304 | ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO,PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 | UN | | 24,00 | 85,60 | 106,14 | R\$ | 2.547,36 |
| 14.14 | SABESP | HM06189 | COLARINHO TERMOFUSÃO PEAD DE=90 MM SDR11 PE100 LONGO NTS 193 PARA FLANGE DE AÇO (NÃO INCLUSO) | UN | | 1,00 | 84,58 | 104,88 | R\$ | 104,88 |
| 14.15 | CDHU | 47.12.270 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm | UN | | 4,00 | 1233,22 | 1529,19 | R\$ | 6.116,76 |
| 14.16 | CDHU | 46.18.010 | Tubo em ferro fundido com ponta e ponta TCLA - DN= 80mm, sem juntas e conexões | M | | 5,25 | 815,01 | 1010,61 | R\$ | 5.305,70 |
| 14.17 | CDHU | 46.18.090 | Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 80mm | UN | | 10,00 | 206,28 | 255,79 | R\$ | 2.557,90 |
| 14.18 | CDHU | 47.12.330 | Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN=150mm | UN | | 1,00 | 2115,52 | 2623,24 | R\$ | 2.623,24 |
| 14.19 | SABESP | HM03096 | EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=135 MM * (15,70KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA | UN | | 1,00 | 656,50 | 814,06 | R\$ | 814,06 |
| 14.20 | SABESP | HM07656 | TAMPA GRADE PRFV PULTRUDADO H=35 C/QUADRO DE APOIO NTS330 DESENHOS 0700-GT-PD-1.1.1 E 0700-QS-PU-4.1.1 | M2 | | 1,60 | 1454,65 | 1803,77 | R\$ | 2.886,03 |
| 14.21 | SABESP | 100010992 | TAMPA DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=35 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330) | M2 | | 4,46 | 2056,59 | 2550,17 | R\$ | 11.373,76 |
| 14.22 | CDHU | 67.02.240 | Grade média em aço carbono, espaçamento de 2 cm com barras chatas de 1" x 3/8" | UN | | 1,00 | 4054,10 | 5027,08 | R\$ | 5.027,08 |
| 14.23 | SABESP | HM08488 | MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 1" | UN | | 1,00 | 1414,75 | 1754,29 | R\$ | 1.754,29 |
| 14.24 | SABESP | 100011020 | TAMPA DE ACESSO PARA RESERVATÓRIO EM AÇO INOX 304 | M2 | | 3,18 | 3307,12 | 4100,83 | R\$ | 13.040,64 |
| 14.25 | SABESP | 100002737 | CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 5 CV - MONTAGEM | UN | | 2,00 | 3101,77 | 3846,19 | R\$ | 7.692,38 |
| 14.26 | CDHU | 43.11.400 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hman= 14 a 5 mca, potência 5 cv | UN | | 3,00 | 14916,62 | 18496,61 | R\$ | 55.489,83 |
| 14.27 | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | COMPOSIÇÃO DE PREÇO | PEDESTAL 2" | UN | | 2,00 | 2305,12 | 2858,35 | R\$ | 5.716,70 |
| VALOR TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS | | | | | | | | | R\$ | 785.721,02 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |