



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : BLOCO DE SANITÁRIOS
Local: Campus Cornélio Procopio - CCP
Data do orçamento: Agosto/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/24 -
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202406_Desonerado.xls
RESP. TÉCNICO: RESP. TÉCNICO:
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 160.587/D ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5



| | |
|-------------|----------------|
| BDI | 26,02% |
| BDI DIF | 16,35% |
| Total s/BDI | R\$ 198.115,43 |
| Total c/BDI | R\$ 264.504,03 |

| ITEM | RESUMO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | UNITÁRIO (SEM BDI) | | TOTAL | TOTAL (Valores sem BDI) | | TOTAL | VALOR TOTAL C/ BDI |
|------|---|--------|--|-----|--------|--------------------|-------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | | | | | MATERIAL + EQ | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | MÃO DE OBRA | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | R\$ 213,00 | R\$ 11.598,00 | R\$ 11.811,00 | R\$ 14.884,22 |
| 1.1 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 100,00 | R\$ 2,13 | R\$ 115,98 | R\$ 118,11 | R\$ 213,00 | R\$ 11.598,00 | R\$ 11.811,00 | R\$ 14.884,22 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | R\$ 5.201,24 | R\$ 881,75 | R\$ 6.083,00 | R\$ 7.363,61 |
| 2.1 | PLACA DE OBRA - 3,5Mx1,5M | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 | M2 | 5,25 | R\$ 281,00 | R\$ 31,33 | R\$ 312,33 | R\$ 1.475,25 | R\$ 164,48 | R\$ 1.639,73 | R\$ 2.066,39 |
| 2.2 | CANTEIRO DE OBRAS - ENTRADA DE ÁGUA - DERIVADO DO BLOCO F | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 47,00 | R\$ 6,48 | R\$ 6,33 | R\$ 12,81 | R\$ 304,56 | R\$ 297,51 | R\$ 602,07 | R\$ 758,73 |
| 2.3 | CONEXÃO DE ENTRADA | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 6,14 | R\$ 8,10 | R\$ 14,24 | R\$ 6,14 | R\$ 8,10 | R\$ 14,24 | R\$ 17,95 |
| 2.4 | ESCAVAÇÃO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 4,40 | R\$ 32,89 | R\$ 63,35 | R\$ 96,24 | R\$ 144,72 | R\$ 278,74 | R\$ 423,46 | R\$ 533,64 |
| 2.5 | REATERRO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 4,40 | 11,07 | R\$ 17,13 | R\$ 28,20 | R\$ 48,71 | R\$ 75,37 | R\$ 124,08 | R\$ 156,37 |
| 2.6 | CANTEIRO DE OBRAS - PONTO DE ÁGUA | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 18,39 | R\$ 4,20 | R\$ 22,59 | R\$ 18,39 | R\$ 4,20 | R\$ 22,59 | R\$ 28,47 |
| 2.7 | INSTALAÇÃO DE CONTÊINER | 105115 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 | UN | 1,00 | 78,48 | R\$ 53,35 | R\$ 131,83 | R\$ 78,48 | R\$ 53,35 | R\$ 131,83 | R\$ 166,13 |
| 2.8 | CONTÊINER | 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 5,00 | 625,00 | R\$ 0,00 | R\$ 625,00 | R\$ 3.125,00 | R\$ 0,00 | R\$ 3.125,00 | R\$ 3.635,94 |
| 3 | SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM | | | | | | | | R\$ 4.425,72 | R\$ 2.001,68 | R\$ 6.427,40 | R\$ 8.099,81 |
| 3.1 | LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 2 M | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 220,95 | R\$ 0,48 | R\$ 0,18 | R\$ 0,66 | R\$ 106,06 | R\$ 39,77 | R\$ 145,83 | R\$ 183,77 |
| 3.2 | VOLUME DE CORTE | 101124 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 149,40 | R\$ 13,00 | R\$ 2,69 | R\$ 15,69 | R\$ 1.942,20 | R\$ 401,89 | R\$ 2.344,09 | R\$ 2.954,02 |
| 3.3 | VOLUME DE REATERRO | 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 | 71,50 | R\$ 12,11 | R\$ 5,08 | R\$ 17,19 | R\$ 865,87 | R\$ 363,22 | R\$ 1.229,09 | R\$ 1.548,89 |
| 3.6 | LOCAÇÃO DE OBRA - GABARITO | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 40,00 | R\$ 37,79 | R\$ 29,92 | R\$ 67,71 | R\$ 1.511,60 | R\$ 1.196,80 | R\$ 2.708,40 | R\$ 3.413,13 |
| 4 | FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 8.111,53 | R\$ 4.235,16 | R\$ 12.346,69 | R\$ 15.559,30 |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAME | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 7,49 | R\$ 32,89 | R\$ 63,35 | R\$ 96,24 | R\$ 246,28 | R\$ 474,36 | R\$ 720,65 | R\$ 908,16 |
| 4.2 | ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAME | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 1,10 | R\$ 112,76 | R\$ 48,94 | R\$ 161,70 | R\$ 124,04 | R\$ 53,83 | R\$ 177,87 | R\$ 224,15 |
| 4.3 | FÓRMAS DAS SAPATAS | 96532 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 18,35 | R\$ 83,46 | R\$ 93,36 | R\$ 176,82 | R\$ 1.531,49 | R\$ 1.713,16 | R\$ 3.244,65 | R\$ 4.088,90 |
| 4.4 | ARMAÇÃO DOS BLOCOS - TODAS AS BITOLAS | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 143,20 | R\$ 10,91 | R\$ 3,34 | R\$ 14,25 | R\$ 1.562,31 | R\$ 478,29 | R\$ 2.040,60 | R\$ 2.571,56 |
| 4.5 | CONCRETAGEM DAS SAPATAS | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,02 | R\$ 632,43 | R\$ 27,38 | R\$ 659,81 | R\$ 1.277,51 | R\$ 55,31 | R\$ 1.332,82 | R\$ 1.679,61 |
| 4.6 | FÓRMAS DAS VIGAS BALDRAME | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 10,82 | R\$ 33,92 | R\$ 34,08 | R\$ 68,00 | R\$ 367,17 | R\$ 368,90 | R\$ 736,07 | R\$ 927,59 |
| 4.7 | ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 86,50 | R\$ 10,91 | R\$ 3,34 | R\$ 14,25 | R\$ 943,72 | R\$ 288,91 | R\$ 1.232,63 | R\$ 1.553,35 |
| 4.8 | ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME - ESTRIBOS | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 36,40 | R\$ 10,88 | R\$ 6,29 | R\$ 17,17 | R\$ 396,03 | R\$ 228,96 | R\$ 624,99 | R\$ 787,61 |
| 4.9 | VIGAS BALDRAME - CONCRETAGEM | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 1,59 | R\$ 522,58 | R\$ 166,88 | R\$ 689,46 | R\$ 830,90 | R\$ 265,34 | R\$ 1.096,24 | R\$ 1.381,48 |
| 4.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 27,12 | R\$ 30,68 | R\$ 11,36 | R\$ 42,04 | R\$ 832,09 | R\$ 308,10 | R\$ 1.140,19 | R\$ 1.436,87 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 11.374,20 | R\$ 2.953,47 | R\$ 14.327,67 | R\$ 18.055,72 |
| 5.1 | PILARES - FÓRMAS | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 21,60 | R\$ 57,64 | R\$ 32,07 | R\$ 89,71 | R\$ 1.245,02 | R\$ 692,71 | R\$ 1.937,74 | R\$ 2.441,93 |
| 5.2 | PILARES - AÇO (TODAS AS BITOLAS) | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 149,30 | R\$ 9,53 | R\$ 1,19 | R\$ 10,72 | R\$ 1.422,83 | R\$ 177,67 | R\$ 1.600,50 | R\$ 2.016,95 |
| 5.3 | PILARES - CONCRETAGEM | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 1,55 | R\$ 541,57 | R\$ 31,60 | R\$ 573,17 | R\$ 839,43 | R\$ 48,98 | R\$ 888,41 | R\$ 1.119,58 |
| 5.4 | VIGAS - FÓRMAS | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 35,86 | R\$ 57,64 | R\$ 32,07 | R\$ 89,71 | R\$ 2.066,97 | R\$ 1.150,03 | R\$ 3.217,00 | R\$ 4.054,06 |
| 5.5 | VIGAS - AÇO (TODAS AS BITOLAS) | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 181,80 | R\$ 9,53 | R\$ 1,19 | R\$ 10,72 | R\$ 1.732,55 | R\$ 216,34 | R\$ 1.948,90 | R\$ 2.456,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|----------------|---|----|--------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 5.6 | VIGAS - CONCRETAGEM | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 2,22 | R\$ 547,67 | R\$ 48,58 | R\$ 596,25 | R\$ 1.215,83 | R\$ 107,85 | R\$ 1.323,68 | R\$ 1.668,10 |
| 5.7 | LAJE TRELIÇADA 1D - H12 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA | M2 | 14,35 | R\$ 151,47 | R\$ 28,64 | R\$ 180,11 | R\$ 2.173,59 | R\$ 410,98 | R\$ 2.584,58 | R\$ 3.257,09 |
| 5.8 | LAJE TRELIÇADA - MALHA DE DISTRIBUIÇÃO - ARMAÇÃO MÍNIMA 4,48KG/M² | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 65,89 | R\$ 10,29 | R\$ 2,26 | R\$ 12,55 | R\$ 677,97 | R\$ 148,90 | R\$ 826,87 | R\$ 1.042,02 |
| 6 | COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | R\$ 10.925,87 | R\$ 1.629,12 | R\$ 12.554,99 | R\$ 30.443,36 |
| 6.1 | COBERTURA | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | TESOURAS | 92612 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 2,00 | R\$ 1.209,08 | R\$ 201,44 | R\$ 1.410,52 | R\$ 2.418,16 | R\$ 402,88 | R\$ 2.821,04 | R\$ 3.555,07 |
| 6.1.2 | ESTRUTURA DO TELHADO | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 48,40 | R\$ 41,19 | R\$ 6,23 | R\$ 47,42 | R\$ 1.993,60 | R\$ 301,53 | R\$ 2.295,13 | R\$ 2.892,32 |
| 6.1.3 | TELHAMENTO | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 48,40 | R\$ 59,06 | R\$ 3,57 | R\$ 62,63 | R\$ 2.858,50 | R\$ 172,79 | R\$ 3.031,29 | R\$ 3.820,03 |
| 6.1.4 | CUMEIRA | 00254/ORSE | CUMEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM | M | 3,80 | R\$ 104,53 | R\$ 8,21 | R\$ 112,74 | R\$ 397,21 | R\$ 31,20 | R\$ 428,41 | R\$ 539,88 |
| 6.1.5 | RUFO - CAIXA D'ÁGUA | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 28,00 | R\$ 44,73 | R\$ 6,43 | R\$ 51,16 | R\$ 1.252,44 | R\$ 180,04 | R\$ 1.432,48 | R\$ 1.805,21 |
| 6.1.6 | FECHAMENTO LATERAL - CONFORME DETALHE | COMP.05 | FECHAMENTO LATERAL PARA ACABAMENTO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA | M | 7,60 | R\$ 77,95 | R\$ 31,19 | R\$ 109,14 | R\$ 592,42 | R\$ 237,07 | R\$ 829,49 | R\$ 1.045,33 |
| 6.2 | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | CALHA COLETORA - CAIXA D'ÁGUA | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 7,00 | R\$ 142,00 | R\$ 22,71 | R\$ 164,71 | R\$ 994,00 | R\$ 158,97 | R\$ 1.152,97 | R\$ 1.452,97 |
| 6.2.2 | DESCIDA PLUVIAL | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 10,00 | R\$ 30,72 | R\$ 11,70 | R\$ 42,42 | R\$ 307,20 | R\$ 117,00 | R\$ 424,20 | R\$ 534,58 |
| 6.2.3 | CONEXÕES | 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 27,84 | R\$ 6,91 | R\$ 34,75 | R\$ 55,68 | R\$ 13,82 | R\$ 69,50 | R\$ 87,58 |
| 6.2.4 | CONEXÕES | 89582 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 28,33 | R\$ 6,91 | R\$ 35,24 | R\$ 56,66 | R\$ 13,82 | R\$ 70,48 | R\$ 88,82 |
| 6.3 | ÁGUAS PLUVIAIS - CANALETAS | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | ESCAVAÇÃO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 10,50 | R\$ 32,89 | R\$ 63,35 | R\$ 96,24 | R\$ 345,35 | R\$ 665,18 | R\$ 1.010,52 | R\$ 1.273,46 |
| 6.3.2 | CANALETA EM CONCRETO D=30CM | 102990 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 21,00 | R\$ 21,80 | R\$ 11,14 | R\$ 32,94 | R\$ 457,80 | R\$ 233,94 | R\$ 691,74 | R\$ 871,73 |
| 6.4 | ACESSO AOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | ESCAVAÇÃO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0,70 | R\$ 32,89 | R\$ 63,35 | R\$ 96,24 | R\$ 23,02 | R\$ 44,35 | R\$ 67,37 | R\$ 84,90 |
| 6.3.2 | CONCRETO | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,70 | R\$ 376,59 | R\$ 73,33 | R\$ 449,92 | R\$ 263,61 | R\$ 51,33 | R\$ 314,94 | R\$ 396,89 |
| 6.3.3 | TUBO 5CM | 21013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 66,00 | R\$ 66,86 | R\$ 0,00 | R\$ 66,86 | R\$ 4.412,76 | R\$ 0,00 | R\$ 4.412,76 | R\$ 5.560,96 |
| 6.3.4 | METALON 20X30 1.5MM 50X30 2.0 MM | 92580 ADAPTADO | (ADAPTADO PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSO PERFIS, SOLDAS, PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M2 | 37,45 | R\$ 41,19 | R\$ 6,23 | R\$ 47,42 | R\$ 1.542,57 | R\$ 233,31 | R\$ 1.775,88 | R\$ 2.237,96 |
| 6.3.5 | TELHA | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 41,20 | R\$ 59,06 | R\$ 3,57 | R\$ 62,63 | R\$ 2.432,98 | R\$ 147,07 | R\$ 2.580,04 | R\$ 3.251,37 |
| 6.3.6 | PINTURA EST. - TUBOS E VIGAS | 100723 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M2 | 47,85 | R\$ 9,93 | R\$ 1,42 | R\$ 11,35 | R\$ 475,15 | R\$ 67,95 | R\$ 543,10 | R\$ 684,41 |
| 6.3.7 | MANTA ASFÁLTICA JUNÇÕES L=30CM | 98576 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023 | M | 8,40 | R\$ 23,81 | R\$ 0,74 | R\$ 24,55 | R\$ 200,00 | R\$ 6,22 | R\$ 206,22 | R\$ 259,88 |
| 7 | ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 26.036,68 | R\$ 5.909,75 | R\$ 31.946,43 | R\$ 40.258,89 |
| 7.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 109,00 | R\$ 53,85 | R\$ 27,45 | R\$ 81,30 | R\$ 5.869,65 | R\$ 2.992,05 | R\$ 8.861,70 | R\$ 11.167,51 |
| 7.1 | ALVENARIA PLATIBANDA | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 43,35 | R\$ 53,85 | R\$ 27,45 | R\$ 81,30 | R\$ 2.334,40 | R\$ 1.189,96 | R\$ 3.524,36 | R\$ 4.441,39 |
| 7.4 | VERGAS - PORTAS E JANELAS | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 13,60 | R\$ 21,97 | R\$ 5,91 | R\$ 27,88 | R\$ 298,79 | R\$ 80,38 | R\$ 379,17 | R\$ 477,83 |
| 7.5 | CONTRAVERGAS | 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 8,40 | R\$ 21,45 | R\$ 5,66 | R\$ 27,11 | R\$ 180,18 | R\$ 47,54 | R\$ 227,72 | R\$ 286,98 |
| 7.5 | DIVISÓRIAS - SANITÁRIO | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 20,50 | R\$ 846,52 | R\$ 78,04 | R\$ 924,56 | R\$ 17.353,66 | R\$ 1.599,82 | R\$ 18.953,48 | R\$ 23.885,18 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 9.311,00 | R\$ 5.602,13 | R\$ 14.913,13 | R\$ 18.793,53 |
| 8.1 | ESGOTO | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | CAIXAS DE ESGOTO | 97900 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 110,78 | R\$ 84,45 | R\$ 195,23 | R\$ 221,56 | R\$ 168,90 | R\$ 390,46 | R\$ 492,06 |
| 8.1.2 | CONEXÕES | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | R\$ 21,52 | R\$ 7,67 | R\$ 29,19 | R\$ 86,08 | R\$ 30,68 | R\$ 116,76 | R\$ 147,14 |
| 8.1.3 | CONEXÕES | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R\$ 17,67 | R\$ 6,57 | R\$ 24,24 | R\$ 17,67 | R\$ 6,57 | R\$ 24,24 | R\$ 30,55 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|--|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 8.1.4 | CONEXÕES | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 8,00 | R\$ 6,55 | R\$ 5,06 | R\$ 11,61 | R\$ 52,40 | R\$ 40,48 | R\$ 92,88 | R\$ 117,05 |
| 8.1.5 | CONEXÕES | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | R\$ 20,62 | R\$ 7,67 | R\$ 28,29 | R\$ 185,58 | R\$ 69,03 | R\$ 254,61 | R\$ 320,86 |
| 8.1.6 | CONEXÕES | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 4,00 | R\$ 16,61 | R\$ 6,57 | R\$ 23,18 | R\$ 66,44 | R\$ 26,28 | R\$ 92,72 | R\$ 116,85 |
| 8.1.7 | CONEXÕES | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 20,00 | R\$ 6,30 | R\$ 5,06 | R\$ 11,36 | R\$ 126,00 | R\$ 101,20 | R\$ 227,20 | R\$ 286,32 |
| 8.1.8 | CONEXÕES | 01637/ORSE | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DI M = 100 X 75MM | UN | 2,00 | R\$ 31,50 | R\$ 15,70 | R\$ 47,20 | R\$ 63,00 | R\$ 31,40 | R\$ 94,40 | R\$ 118,96 |
| 8.1.9 | CONEXÕES | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 2,00 | R\$ 9,80 | R\$ 6,75 | R\$ 16,55 | R\$ 19,60 | R\$ 13,50 | R\$ 33,10 | R\$ 41,71 |
| 8.1.10 | CONEXÕES | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 7,00 | R\$ 14,43 | R\$ 5,11 | R\$ 19,54 | R\$ 101,01 | R\$ 35,77 | R\$ 136,78 | R\$ 172,37 |
| 8.1.11 | TUBULAÇÃO | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 3,00 | R\$ 12,60 | R\$ 4,38 | R\$ 16,98 | R\$ 37,80 | R\$ 13,14 | R\$ 50,94 | R\$ 64,19 |
| 8.1.12 | TUBULAÇÃO | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | M | 12,97 | R\$ 23,98 | R\$ 17,71 | R\$ 41,69 | R\$ 311,02 | R\$ 229,70 | R\$ 540,72 | R\$ 681,41 |
| 8.1.13 | TUBULAÇÃO | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | M | 5,67 | R\$ 22,10 | R\$ 15,20 | R\$ 37,30 | R\$ 125,31 | R\$ 86,18 | R\$ 211,49 | R\$ 266,52 |
| 8.1.14 | TUBULAÇÃO | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | M | 1,14 | R\$ 17,26 | R\$ 12,69 | R\$ 29,95 | R\$ 19,68 | R\$ 14,47 | R\$ 34,14 | R\$ 43,03 |
| 8.1.15 | TUBULAÇÃO | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | M | 19,96 | R\$ 12,02 | R\$ 11,67 | R\$ 23,69 | R\$ 239,92 | R\$ 232,93 | R\$ 472,85 | R\$ 595,89 |
| 8.1.16 | RALO + CAIXA SIFONADA | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 2,00 | R\$ 56,25 | R\$ 16,86 | R\$ 73,11 | R\$ 112,50 | R\$ 33,72 | R\$ 146,22 | R\$ 184,27 |
| 8.1.17 | RALO + CAIXA SIFONADA | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 2,00 | R\$ 88,34 | R\$ 19,03 | R\$ 107,37 | R\$ 176,68 | R\$ 38,06 | R\$ 214,74 | R\$ 270,62 |
| 8.1.18 | ABERTURA DE VALA PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 | M3 | 3,60 | R\$ 32,89 | R\$ 63,35 | R\$ 96,24 | R\$ 118,40 | R\$ 228,06 | R\$ 346,46 | R\$ 436,61 |
| 8.1.19 | CONSTRUÇÃO DE FOSSA | 98067 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 4.071,02 | R\$ 2.277,97 | R\$ 6.348,99 | R\$ 4.071,02 | R\$ 2.277,97 | R\$ 6.348,99 | R\$ 8.001,00 |
| 8.2 | ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA | | | | | | | | | | | |
| 8.2.3 | RESERVATÓRIO - COMPLETO | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 782,78 | R\$ 83,71 | R\$ 866,49 | R\$ 782,78 | R\$ 83,71 | R\$ 866,49 | R\$ 1.091,95 |
| 8.2.4 | REGISTROS DE ESFERA | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 19,11 | R\$ 2,84 | R\$ 21,95 | R\$ 38,22 | R\$ 5,68 | R\$ 43,90 | R\$ 55,32 |
| 8.2.5 | TUBULAÇÃO | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 7,30 | R\$ 8,72 | R\$ 13,09 | R\$ 21,81 | R\$ 63,66 | R\$ 95,56 | R\$ 159,21 | R\$ 200,64 |
| 8.2.6 | CONEXÕES | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 9,00 | R\$ 3,44 | R\$ 5,26 | R\$ 8,70 | R\$ 30,96 | R\$ 47,34 | R\$ 78,30 | R\$ 98,67 |
| 8.3 | ÁGUA FRIA | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | REGISTROS DE ESFERA | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 19,11 | R\$ 2,84 | R\$ 21,95 | R\$ 38,22 | R\$ 5,68 | R\$ 43,90 | R\$ 55,32 |
| 8.3.2 | REGISTROS DE ESFERA | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 22,86 | R\$ 4,37 | R\$ 27,23 | R\$ 45,72 | R\$ 8,74 | R\$ 54,46 | R\$ 68,63 |
| 8.3.3 | CONEXÕES | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 3,44 | R\$ 5,26 | R\$ 8,70 | R\$ 6,88 | R\$ 10,52 | R\$ 17,40 | R\$ 21,93 |
| 8.3.4 | CONEXÕES | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 27,00 | R\$ 4,27 | R\$ 6,08 | R\$ 10,35 | R\$ 115,29 | R\$ 164,16 | R\$ 279,45 | R\$ 352,16 |
| 8.3.5 | TUBULAÇÃO | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 70,00 | R\$ 9,98 | R\$ 15,18 | R\$ 25,16 | R\$ 698,60 | R\$ 1.062,60 | R\$ 1.761,20 | R\$ 2.219,46 |
| 8.3.6 | TUBULAÇÃO | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | M | 3,36 | R\$ 8,72 | R\$ 13,09 | R\$ 21,81 | R\$ 29,30 | R\$ 43,98 | R\$ 73,28 | R\$ 92,35 |
| 8.3.7 | CONEXÕES | 01168/ORSE | TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DI M = 25MM | UN | 20,00 | R\$ 3,02 | R\$ 6,48 | R\$ 9,50 | R\$ 60,40 | R\$ 129,60 | R\$ 190,00 | R\$ 239,44 |
| 8.3.8 | CONEXÕES | 01167/ORSE | TÊ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DI M = 20MM | UN | 1,00 | R\$ 2,78 | R\$ 6,48 | R\$ 9,26 | R\$ 2,78 | R\$ 6,48 | R\$ 9,26 | R\$ 11,67 |
| 8.3.9 | CONEXÕES | 103950 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 21,00 | R\$ 5,78 | R\$ 5,65 | R\$ 11,43 | R\$ 121,38 | R\$ 118,65 | R\$ 240,03 | R\$ 302,49 |
| 8.3.10 | REGISTRO DE GAVETA | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 6,00 | R\$ 87,53 | R\$ 8,79 | R\$ 96,32 | R\$ 525,18 | R\$ 52,74 | R\$ 577,92 | R\$ 728,29 |
| 8.3.11 | REGISTRO DE PRESSÃO | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 29,49 | R\$ 4,37 | R\$ 33,86 | R\$ 58,98 | R\$ 8,74 | R\$ 67,72 | R\$ 85,34 |
| 8.3.12 | ENGATE FLEXÍVEL | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 6,93 | R\$ 4,22 | R\$ 11,15 | R\$ 69,30 | R\$ 42,20 | R\$ 111,50 | R\$ 140,51 |
| 8.3.13 | ENGATE FLEXÍVEL | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 9,00 | R\$ 52,41 | R\$ 4,19 | R\$ 56,60 | R\$ 471,69 | R\$ 37,71 | R\$ 509,40 | R\$ 641,95 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 5.195,70 | R\$ 1.971,78 | R\$ 7.167,47 | R\$ 9.288,01 |
| 9.1 | ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO PREDIAL | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|---|----|--------|--------------|-----------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 9.1.1 | VALA P/ ALIMENTAÇÃO - H>30 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 3,30 | R\$ 5,05 | R\$ 1,43 | R\$ 6,48 | R\$ 16,67 | R\$ 4,72 | R\$ 21,38 | R\$ 26,95 |
| 9.1.2 | ELETRODUTO ENTERRADO | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 22,00 | R\$ 7,20 | R\$ 2,72 | R\$ 9,92 | R\$ 158,40 | R\$ 59,84 | R\$ 218,24 | R\$ 275,03 |
| 9.1.3 | CABO 6,0MM | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 250,50 | R\$ 8,12 | R\$ 2,06 | R\$ 10,18 | R\$ 2.034,06 | R\$ 516,03 | R\$ 2.550,09 | R\$ 3.213,62 |
| 9.1.4 | DISJUNTOR 35A | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 59,90 | R\$ 11,00 | R\$ 70,90 | R\$ 119,80 | R\$ 22,00 | R\$ 141,80 | R\$ 178,70 |
| 9.1.5 | FECHAMENTO DE VALAS | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 3,30 | R\$ 11,07 | R\$ 17,13 | R\$ 28,20 | R\$ 36,53 | R\$ 56,53 | R\$ 93,06 | R\$ 117,27 |
| 9.1.6 | CAIXA DE ELÉTRICA | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 107,93 | R\$ 97,31 | R\$ 205,24 | R\$ 215,86 | R\$ 194,62 | R\$ 410,48 | R\$ 517,29 |
| 9.2 | ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO GERAL | | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | CABO 1,5MM | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 81,45 | R\$ 2,14 | R\$ 0,93 | R\$ 3,07 | R\$ 174,30 | R\$ 75,75 | R\$ 250,05 | R\$ 315,11 |
| 9.2.2 | CABO 2,5MM | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 72,03 | R\$ 3,75 | R\$ 1,18 | R\$ 4,93 | R\$ 270,11 | R\$ 85,00 | R\$ 355,11 | R\$ 447,51 |
| 9.2.3 | CAIXA PARA INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS - LAJE | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R\$ 9,33 | R\$ 9,06 | R\$ 18,39 | R\$ 18,66 | R\$ 18,12 | R\$ 36,78 | R\$ 46,35 |
| 9.2.4 | CAIXA PARA INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS - FORRO | 91938 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 6,00 | R\$ 9,33 | R\$ 9,06 | R\$ 18,39 | R\$ 55,98 | R\$ 54,36 | R\$ 110,34 | R\$ 139,05 |
| 9.2.5 | CALHA COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR | COMP.06 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULAR LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8,00 | R\$ 95,41 | R\$ 11,09 | R\$ 106,50 | R\$ 763,31 | R\$ 88,70 | R\$ 852,01 | R\$ 1.073,70 |
| 9.2.6 | CAIXA PVC EMBUTIR | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | R\$ 8,45 | R\$ 12,03 | R\$ 20,48 | R\$ 67,60 | R\$ 96,24 | R\$ 163,84 | R\$ 206,47 |
| 9.2.7 | TOMADAS - SECADORES DE MÃO | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R\$ 22,56 | R\$ 18,13 | R\$ 40,69 | R\$ 90,24 | R\$ 72,52 | R\$ 162,76 | R\$ 205,11 |
| 9.2.8 | INTERRUPTORES SIMPLES | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R\$ 17,82 | R\$ 14,69 | R\$ 32,51 | R\$ 71,28 | R\$ 58,76 | R\$ 130,04 | R\$ 163,88 |
| 9.2.9 | DISJUNTORES 20A | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 57,62 | R\$ 5,37 | R\$ 62,99 | R\$ 115,24 | R\$ 10,74 | R\$ 125,98 | R\$ 158,76 |
| 9.2.10 | DISJUNTOR 16A UNIPOLAR | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 11,03 | R\$ 1,92 | R\$ 12,95 | R\$ 22,06 | R\$ 3,84 | R\$ 25,90 | R\$ 32,64 |
| 9.2.11 | ELETRODUTOS 3/4" | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,00 | R\$ 11,80 | R\$ 9,33 | R\$ 21,13 | R\$ 472,00 | R\$ 373,20 | R\$ 845,20 | R\$ 1.065,12 |
| 9.2.12 | ELETRODUTOS 1.1/4" | 91841 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 12,00 | R\$ 13,30 | R\$ 10,62 | R\$ 23,92 | R\$ 159,60 | R\$ 127,44 | R\$ 287,04 | R\$ 361,73 |
| 9.2.13 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | 12223/ORSE | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES | UN | 1,00 | R\$ 334,00 | R\$ 53,37 | R\$ 387,37 | R\$ 334,00 | R\$ 53,37 | R\$ 387,37 | R\$ 488,16 |
| 9.2.14 | ATERRAMENTO INSTALAÇÃO | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,00 | R\$ 8,12 | R\$ 2,06 | R\$ 10,18 | R\$ 24,36 | R\$ 6,18 | R\$ 30,54 | R\$ 38,49 |
| 9.2.15 | ATERRAMENTO INSTALAÇÃO | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 47,00 | R\$ 6,23 | R\$ 53,23 | R\$ 47,00 | R\$ 6,23 | R\$ 53,23 | R\$ 67,08 |
| 9.2.16 | ATERRAMENTO INSTALAÇÃO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (MÍN 3,0 M) | UN | 1,00 | R\$ 103,23 | R\$ 15,79 | R\$ 119,02 | R\$ 103,23 | R\$ 15,79 | R\$ 119,02 | R\$ 149,99 |
| 10 | ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 23.138,49 | R\$ 1.154,83 | R\$ 24.293,33 | R\$ 30.614,45 |
| 10.1 | CONTRAMARCO - JANELAS | 94589 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 19,20 | R\$ 19,78 | R\$ 10,91 | R\$ 30,69 | R\$ 379,78 | R\$ 209,47 | R\$ 589,25 | R\$ 742,57 |
| 10.2 | PINGADEIRA | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 7,20 | R\$ 116,23 | R\$ 23,78 | R\$ 140,01 | R\$ 836,86 | R\$ 171,22 | R\$ 1.008,07 | R\$ 1.270,37 |
| 10.2 | JANELAS MAXIM-AR 3,00X0,60 - 2 UNIDADES | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,60 | R\$ 1.201,04 | R\$ 52,29 | R\$ 1.253,33 | R\$ 4.323,74 | R\$ 188,24 | R\$ 4.511,99 | R\$ 5.686,01 |
| 10.3 | JANELAS MAXIM-AR 0,6x0,6 - 2 UNIDADES | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,72 | R\$ 1.201,04 | R\$ 52,29 | R\$ 1.253,33 | R\$ 864,75 | R\$ 37,65 | R\$ 902,40 | R\$ 1.137,20 |
| 10.4 | PORTAS EM MADEIRA 0,90X2,10M | 90797 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R\$ 673,59 | R\$ 74,69 | R\$ 748,28 | R\$ 1.347,18 | R\$ 149,38 | R\$ 1.496,56 | R\$ 1.885,96 |
| 10.5 | PORTAS EM MADEIRA - WC PNE - 0,90X2,10M | COMP.03 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, , 90X210CM, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS (90X40CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R\$ 1.051,06 | R\$ 79,90 | R\$ 1.130,96 | R\$ 2.102,11 | R\$ 159,81 | R\$ 2.261,92 | R\$ 2.850,47 |
| 10.5 | PORTA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO 0,80X0,80M | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,64 | R\$ 1.219,13 | R\$ 11,70 | R\$ 1.230,83 | R\$ 780,24 | R\$ 7,49 | R\$ 787,73 | R\$ 992,70 |
| 10.6 | PORTAS DAS DIVISÓRIAS - 7 UNIDADES - 0,70X2,0M | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 9,80 | R\$ 1.219,13 | R\$ 11,70 | R\$ 1.230,83 | R\$ 11.947,47 | R\$ 114,66 | R\$ 12.062,13 | R\$ 15.200,70 |
| 10.7 | FECHADURAS | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ 139,09 | R\$ 29,23 | R\$ 168,32 | R\$ 556,36 | R\$ 116,92 | R\$ 673,28 | R\$ 848,47 |
| 11 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 10.955,93 | R\$ 6.522,56 | R\$ 17.478,49 | R\$ 22.026,39 |
| 11.1 | CHAPISCO - PAREDES | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 227,50 | R\$ 2,36 | R\$ 2,29 | R\$ 4,65 | R\$ 536,90 | R\$ 520,98 | R\$ 1.057,88 | R\$ 1.333,13 |
| 11.2 | EMBOÇO - PAREDES | 87554 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 227,50 | R\$ 13,18 | R\$ 12,08 | R\$ 25,26 | R\$ 2.998,45 | R\$ 2.748,20 | R\$ 5.746,65 | R\$ 7.241,93 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|------------|---|----|-------|------------|-----------|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 11.1 | CHAPISCO - PLATIBANDA | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 | M2 | 86,70 | R\$ 2,36 | R\$ 2,29 | R\$ 4,65 | R\$ 204,61 | R\$ 198,54 | R\$ 403,16 | R\$ 508,06 |
| 11.2 | EMBOÇO - PLATIBANDA | 87554 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024 | M2 | 86,70 | R\$ 13,18 | R\$ 12,08 | R\$ 25,26 | R\$ 1.142,71 | R\$ 1.047,34 | R\$ 2.190,04 | R\$ 2.759,89 |
| 11.3 | CHAPISCO - LAJE | 87884 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022 | M2 | 7,00 | R\$ 8,01 | R\$ 1,47 | R\$ 9,48 | R\$ 56,07 | R\$ 10,29 | R\$ 66,36 | R\$ 83,63 |
| 11.4 | EMBOÇO - LAJE | 90406 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024 | M2 | 7,00 | R\$ 21,78 | R\$ 22,68 | R\$ 44,46 | R\$ 152,46 | R\$ 158,76 | R\$ 311,22 | R\$ 392,20 |
| 11.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE | M2 | 88,90 | R\$ 65,97 | R\$ 20,68 | R\$ 86,65 | R\$ 5.864,73 | R\$ 1.838,45 | R\$ 7.703,19 | R\$ 9.707,55 |
| 12 | PISOS | | | | | | | | R\$ 8.179,66 | R\$ 1.312,63 | R\$ 9.492,30 | R\$ 11.962,19 |
| 12.1 | PREPARO DO PISO - 30CM | 93380 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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 | 13,71 | R\$ 10,23 | R\$ 5,73 | R\$ 15,96 | R\$ 140,25 | R\$ 78,56 | R\$ 218,81 | R\$ 275,75 |
| 12.2 | PREPARO DO PISO - EXTERNO E INTERNO | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022 | M2 | 82,50 | R\$ 1,76 | R\$ 0,19 | R\$ 1,95 | R\$ 145,20 | R\$ 15,68 | R\$ 160,88 | R\$ 202,73 |
| 12.3 | BASE DO CONTRAPISO | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022 | M2 | 37,60 | R\$ 64,59 | R\$ 6,53 | R\$ 71,12 | R\$ 2.428,58 | R\$ 245,53 | R\$ 2.674,11 | R\$ 3.369,92 |
| 12.4 | CONTRAPISO | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021 | M2 | 37,60 | R\$ 21,61 | R\$ 9,65 | R\$ 31,26 | R\$ 812,54 | R\$ 362,84 | R\$ 1.175,38 | R\$ 1.481,21 |
| 12.5 | PISO CERÂMICO - EXCETO NA CIRCULAÇÃO | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE | M2 | 31,30 | R\$ 42,63 | R\$ 7,78 | R\$ 50,41 | R\$ 1.334,32 | R\$ 243,51 | R\$ 1.577,83 | R\$ 1.988,39 |
| 12.6 | SOLEIRAS | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020 | M | 4,00 | R\$ 104,67 | R\$ 18,33 | R\$ 123,00 | R\$ 418,68 | R\$ 73,32 | R\$ 492,00 | R\$ 620,02 |
| 12.7 | CIRCULAÇÃO DE ACESSO | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022 | M2 | 36,80 | R\$ 64,59 | R\$ 6,53 | R\$ 71,12 | R\$ 2.376,91 | R\$ 240,30 | R\$ 2.617,22 | R\$ 3.298,22 |
| 12.8 | CALÇADA EXTERNA (ENTORNO DO BLOCO) | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022 | M2 | 8,10 | R\$ 64,59 | R\$ 6,53 | R\$ 71,12 | R\$ 523,18 | R\$ 52,89 | R\$ 576,07 | R\$ 725,97 |
| 13 | FORRO E ACABAMENTOS | | | | | | | | R\$ 1.721,42 | R\$ 760,79 | R\$ 2.482,21 | R\$ 3.128,08 |
| 13.1 | FORRO EM DRYWALL | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS | M2 | 24,40 | R\$ 60,92 | R\$ 17,11 | R\$ 78,03 | R\$ 1.486,45 | R\$ 417,48 | R\$ 1.903,93 | R\$ 2.399,34 |
| 13.2 | ACABAMENTO DO FORRO | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023 | M2 | 24,40 | R\$ 9,63 | R\$ 14,07 | R\$ 23,70 | R\$ 234,97 | R\$ 343,31 | R\$ 578,28 | R\$ 728,75 |
| 14 | PINTURAS | | | | | | | | R\$ 2.425,08 | R\$ 2.188,18 | R\$ 4.613,26 | R\$ 5.813,63 |
| 14.1 | PINTURA DO FORRO EM DRYWALL | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 | M2 | 24,40 | R\$ 2,61 | R\$ 2,58 | R\$ 5,19 | R\$ 63,68 | R\$ 62,95 | R\$ 126,64 | R\$ 159,59 |
| 14.2 | PINTURA DO FORRO EM DRYWALL | 104640 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 | M2 | 24,40 | R\$ 7,06 | R\$ 6,32 | R\$ 13,38 | R\$ 172,26 | R\$ 154,21 | R\$ 326,47 | R\$ 411,42 |
| 14.3 | PINTURA DA LAJE | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 | M2 | 14,00 | R\$ 2,61 | R\$ 2,58 | R\$ 5,19 | R\$ 36,54 | R\$ 36,12 | R\$ 72,66 | R\$ 91,57 |
| 14.4 | PINTURA DA LAJE | 104640 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 | M2 | 14,00 | R\$ 7,06 | R\$ 6,32 | R\$ 13,38 | R\$ 98,84 | R\$ 88,48 | R\$ 187,32 | R\$ 236,06 |
| 14.5 | PINTURA EXTERNA | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 | M2 | 90,50 | R\$ 2,27 | R\$ 1,86 | R\$ 4,13 | R\$ 205,44 | R\$ 168,33 | R\$ 373,77 | R\$ 471,02 |
| 14.6 | PINTURA EXTERNA | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021 | M2 | 90,50 | R\$ 9,32 | R\$ 8,56 | R\$ 17,88 | R\$ 843,46 | R\$ 774,68 | R\$ 1.618,14 | R\$ 2.039,18 |
| 14.7 | PINTURA PLATIBANDA | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 | M2 | 86,70 | R\$ 2,27 | R\$ 1,86 | R\$ 4,13 | R\$ 196,81 | R\$ 161,26 | R\$ 358,07 | R\$ 451,24 |
| 14.8 | PINTURA PLATIBANDA | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021 | M2 | 86,70 | R\$ 9,32 | R\$ 8,56 | R\$ 17,88 | R\$ 808,04 | R\$ 742,15 | R\$ 1.550,20 | R\$ 1.953,56 |
| 15 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 18.173,38 | R\$ 1.390,07 | R\$ 19.563,45 | R\$ 24.653,86 |
| 15.1 | LAVATÓRIOS - PNE | 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 252,00 | R\$ 25,68 | R\$ 277,68 | R\$ 504,00 | R\$ 51,36 | R\$ 555,36 | R\$ 699,86 |
| 15.2 | VASO SANITÁRIO | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 9,00 | R\$ 543,17 | R\$ 28,77 | R\$ 571,94 | R\$ 4.888,53 | R\$ 258,93 | R\$ 5.147,46 | R\$ 6.486,83 |
| 15.3 | MICTÓRIOS | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 733,06 | R\$ 27,83 | R\$ 760,89 | R\$ 1.466,12 | R\$ 55,66 | R\$ 1.521,78 | R\$ 1.917,75 |
| 15.4 | BANCADAS - SANITÁRIOS | 10759 ORSE | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM | M2 | 3,45 | R\$ 531,32 | R\$ 29,20 | R\$ 560,52 | R\$ 1.833,05 | R\$ 100,74 | R\$ 1.933,79 | R\$ 2.436,97 |
| 15.5 | CUBAS - SANITÁRIOS | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 145,44 | R\$ 25,86 | R\$ 171,30 | R\$ 1.163,52 | R\$ 206,88 | R\$ 1.370,40 | R\$ 1.726,98 |
| 15.6 | TORNEIRA LAVATÓRIOS | 03259 ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF. 17160606, DOCOL OU SIMILAR | UN | 8,00 | R\$ 227,10 | R\$ 11,61 | R\$ 238,71 | R\$ 1.816,80 | R\$ 92,88 | R\$ 1.909,68 | R\$ 2.406,58 |
| 15.7 | BANCADAS - ENGATE | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 6,93 | R\$ 4,22 | R\$ 11,15 | R\$ 55,44 | R\$ 33,76 | R\$ 89,20 | R\$ 112,41 |
| 15.8 | BANCADAS - SIFÃO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 9,73 | R\$ 2,32 | R\$ 12,05 | R\$ 77,84 | R\$ 18,56 | R\$ 96,40 | R\$ 121,48 |
| 15.9 | BANCADA - VÁLVULA | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" - SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 22,43 | R\$ 3,38 | R\$ 25,81 | R\$ 179,44 | R\$ 27,04 | R\$ 206,48 | R\$ 260,21 |
| 15.10 | ACESSORIOS BWC | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 38,78 | R\$ 8,72 | R\$ 47,50 | R\$ 232,68 | R\$ 52,32 | R\$ 285,00 | R\$ 359,16 |
| 15.11 | ROLAO | COMP.01 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 9,00 | R\$ 40,24 | R\$ 8,73 | R\$ 48,97 | R\$ 362,16 | R\$ 78,57 | R\$ 440,73 | R\$ 555,41 |
| 15.12 | PAPEL TOALHA | COMP.02 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 6,00 | R\$ 40,24 | R\$ 8,73 | R\$ 48,97 | R\$ 241,44 | R\$ 52,38 | R\$ 293,82 | R\$ 370,27 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|--------------------|--|----|--------|------------|-----------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 15.13 | ESPELHO - 2UN | 09718/ORSE | ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO | M2 | 3,50 | R\$ 561,31 | R\$ 10,23 | R\$ 571,54 | R\$ 1.964,59 | R\$ 35,81 | R\$ 2.000,39 | R\$ 2.520,88 |
| 15.14 | ESPELHO PNE - 2UN | 09718/ORSE | ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO | M2 | 0,68 | R\$ 561,31 | R\$ 10,23 | R\$ 571,54 | R\$ 381,69 | R\$ 6,96 | R\$ 388,65 | R\$ 489,77 |
| 15.15 | BARRA PNE - 40CM | 100870 ADAPTADO | (ADAPTADO PARA BARRA DE 40CM) BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 232,07 | R\$ 26,17 | R\$ 258,24 | R\$ 464,14 | R\$ 52,34 | R\$ 516,48 | R\$ 650,87 |
| 15.16 | BARRA PNE - 60CM | 100870 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 232,07 | R\$ 26,17 | R\$ 258,24 | R\$ 928,28 | R\$ 104,68 | R\$ 1.032,96 | R\$ 1.301,74 |
| 15.17 | BARRA PNE - 70CM | 100871 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 252,05 | R\$ 26,17 | R\$ 278,22 | R\$ 504,10 | R\$ 52,34 | R\$ 556,44 | R\$ 701,23 |
| 15.18 | BARRA PNE - 80CM | 100872 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 264,81 | R\$ 26,17 | R\$ 290,98 | R\$ 1.059,24 | R\$ 104,68 | R\$ 1.163,92 | R\$ 1.466,77 |
| 15.19 | TORNEIRA EXTERNA | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 50,32 | R\$ 4,19 | R\$ 54,51 | R\$ 50,32 | R\$ 4,19 | R\$ 54,51 | R\$ 68,69 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 16 | COMUNICAÇÃO VISUAL E ACESSIBILIDADE | | | | | | | | R\$ 882,63 | R\$ 253,34 | R\$ 1.135,97 | R\$ 1.695,58 |
| 16.1 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS | 10719 ORSE | PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 52,38 | R\$ 0,00 | R\$ 52,38 | R\$ 209,52 | R\$ 0,00 | R\$ 209,52 | R\$ 264,04 |
| 16.2 | PISO PODOTÁTIL | COMP.04 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 7,25 | R\$ 103,83 | R\$ 34,94 | R\$ 138,78 | R\$ 752,79 | R\$ 253,34 | R\$ 1.006,13 | R\$ 1.267,92 |
| 16.3 | PLACA INDICATIVA BRAILE | 10718 ORSE | PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 32,46 | R\$ 0,00 | R\$ 32,46 | R\$ 129,84 | R\$ 0,00 | R\$ 129,84 | R\$ 163,62 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 17 | FINALIZAÇÕES | | | | | | | | R\$ 908,23 | R\$ 570,43 | R\$ 1.478,65 | R\$ 1.863,39 |
| 17.1 | LIMPEZA GERAL DA OBRA | 99814 ADAPTADO | (ADAPTADO PARA LIMPEZA GERAL DA OBRA) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 82,50 | R\$ 0,73 | R\$ 1,45 | R\$ 2,18 | R\$ 60,23 | R\$ 119,63 | R\$ 179,85 | R\$ 226,65 |
| 17.2 | ENTULHO | 00026 ORSE | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO | M3 | 20,00 | R\$ 3,20 | R\$ 14,34 | R\$ 17,54 | R\$ 64,00 | R\$ 286,80 | R\$ 350,80 | R\$ 442,08 |
| 17.3 | ENTULHO | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 100,00 | R\$ 7,84 | R\$ 1,64 | R\$ 9,48 | R\$ 784,00 | R\$ 164,00 | R\$ 948,00 | R\$ 1.194,67 |



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : BLOCO DE SANITÁRIOS

Local: Campus Cornélio Procópio - CCP

Data do orçamento: Agosto/2024

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/24 - SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202406_Desonerado.xls

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 160.587/D

RESP. TÉCNICO:

LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

01. PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

| DESC. | PAPELEIRA PLASTICA | | | | | UNIDADE | | UN | | |
|------------|--------------------|--|----|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| INSUMO | 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 1,000 | R\$ 36,96 | R\$ 0,00 | R\$ 36,96 | R\$ 36,96 | R\$ 0,00 | R\$ 36,96 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32 | R\$ 7,75 | R\$ 22,56 | R\$ 30,31 | R\$ 2,45 | R\$ 7,13 | R\$ 9,58 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100 | R\$ 8,32 | R\$ 16,01 | R\$ 24,33 | R\$ 0,83 | R\$ 1,59 | R\$ 2,42 |
| | | | | | | | | R\$ 40,24 | R\$ 8,73 | R\$ 48,97 |

02. TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

| DESC. | TOALHEIRO PLÁSTICO - BANCADAS | | | | | UNIDADE | | UN | | |
|------------|-------------------------------|--|----|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| INSUMO | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA | UN | 1,000 | R\$ 36,96 | R\$ 0,00 | R\$ 36,96 | R\$ 36,96 | R\$ 0,00 | R\$ 36,96 |
| COMPOSICAO | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32 | R\$ 7,75 | R\$ 22,56 | R\$ 30,31 | R\$ 2,45 | R\$ 7,13 | R\$ 9,58 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,100 | R\$ 8,32 | R\$ 16,01 | R\$ 24,33 | R\$ 0,83 | R\$ 1,59 | R\$ 2,42 |
| | | | | | | | | R\$ 40,24 | R\$ 8,73 | R\$ 48,97 |

03. KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, , 90X210CM, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS (90X40CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| DESC. | PO2 - VER PROJETO | | | | | UNIDADE | | UN | | |
|------------|-------------------|--|----|------|--------------|------------|--------------|--------------|-----------|--------------|
| | COD | | UN | QTD | VALOR MAT+EQ | VALOR M.O | VALOR UN | VT MAT+EQ | VT M.O | VT |
| INSUMO | 39485 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | UN | 1,00 | R\$ 632,13 | R\$ 0,00 | R\$ 632,13 | R\$ 632,13 | R\$ 0,00 | R\$ 632,13 |
| COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33 | R\$ 8,30 | R\$ 21,17 | R\$ 29,47 | R\$ 2,71 | R\$ 6,92 | R\$ 9,64 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,02 | R\$ 8,44 | R\$ 22,64 | R\$ 31,08 | R\$ 17,08 | R\$ 45,82 | R\$ 62,91 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,50 | R\$ 8,32 | R\$ 16,01 | R\$ 24,33 | R\$ 12,48 | R\$ 24,02 | R\$ 36,50 |
| COMPOSICAO | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,02 | R\$ 518,46 | R\$ 137,19 | R\$ 655,65 | R\$ 11,87 | R\$ 3,14 | R\$ 15,01 |
| INSUMO | 12759 | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | M2 | 0,36 | R\$ 1.038,93 | R\$ 0,00 | R\$ 1.038,93 | R\$ 374,01 | R\$ 0,00 | R\$ 374,01 |
| INSUMO | 1339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO | KG | 0,01 | R\$ 76,13 | R\$ 0,00 | R\$ 76,13 | R\$ 0,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,76 |
| | | | | | | | | R\$ 1.051,06 | R\$ 79,90 | R\$ 1.130,96 |

04. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

| DESC. | PO2 - VER PROJETO | | | | | UNIDADE | | M2 | | |
|------------|-------------------|---|----|-------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| | COD | | UN | QTD | VALOR MAT+EQ | VALOR M.O | VALOR UN | VT MAT+EQ | VT M.O | VT |
| INSUMO | 34353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | KG | 13,79 | R\$ 1,39 | R\$ 0,00 | R\$ 1,39 | R\$ 19,17 | R\$ 0,00 | R\$ 19,17 |
| INSUMO | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,38 | R\$ 4,40 | R\$ 0,00 | R\$ 4,40 | R\$ 1,69 | R\$ 0,00 | R\$ 1,69 |
| INSUMO | 38135 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA | M2 | 1,05 | R\$ 63,75 | R\$ 0,00 | R\$ 63,75 | R\$ 66,94 | R\$ 0,00 | R\$ 66,94 |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,64 | R\$ 8,44 | R\$ 22,64 | R\$ 31,08 | R\$ 5,39 | R\$ 14,47 | R\$ 19,86 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,28 | R\$ 8,32 | R\$ 16,01 | R\$ 24,33 | R\$ 10,64 | R\$ 20,48 | R\$ 31,12 |
| | | | | | | | | R\$ 103,83 | R\$ 34,94 | R\$ 138,78 |

05. FECHAMENTO LATERAL PARA ACABAMENTO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA

| DESCRIÇÃO | DETALHE DE FECHAMENTO | | | | | UNIDADE | | M | | |
|------------|-----------------------|---|-------|-------|--------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| | COD | | UN | QTD | VALOR MAT+EQ | VALOR M.O | VALOR UN | VT MAT+EQ | VT M.O | VT |
| INSUMO | 40598 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | KG | 5,070 | R\$ 8,45 | R\$ 0,00 | R\$ 8,45 | R\$ 42,84 | R\$ 0,00 | R\$ 42,84 |
| COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1,180 | R\$ 7,25 | R\$ 19,76 | R\$ 27,01 | R\$ 8,56 | R\$ 23,32 | R\$ 31,87 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,492 | R\$ 8,32 | R\$ 16,01 | R\$ 24,33 | R\$ 4,09 | R\$ 7,88 | R\$ 11,97 |
| INSUMO | 40549 | PARAFUSO, CUMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | CENTO | 0,002 | R\$ 159,36 | R\$ 0,00 | R\$ 159,36 | R\$ 0,25 | R\$ 0,00 | R\$ 0,25 |
| INSUMO | 7243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | M2 | 0,500 | R\$ 44,41 | R\$ 0,00 | R\$ 44,41 | R\$ 22,21 | R\$ 0,00 | R\$ 22,21 |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 77,95 | R\$ 31,19 | R\$ 109,14 |

06. LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| DESCRIÇÃO | DETALHE DE FECHAMENTO | | | | | UNIDADE | | UN | | |
|------------|-----------------------|--|----|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | COD | | UN | QTD | VALOR MAT+EQ | VALOR M.O | VALOR UN | VT MAT+EQ | VT M.O | VT |
| INSUMO | 38784 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) | UN | 1,000 | R\$ 69,90 | R\$ 0,00 | R\$ 69,90 | R\$ 69,90 | R\$ 0,00 | R\$ 69,90 |
| INSUMO | 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 2,000 | R\$ 10,58 | R\$ 0,00 | R\$ 10,58 | R\$ 21,16 | R\$ 0,00 | R\$ 21,16 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,152 | R\$ 8,43 | R\$ 17,66 | R\$ 26,09 | R\$ 1,28 | R\$ 2,68 | R\$ 3,96 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,365 | R\$ 8,43 | R\$ 23,06 | R\$ 31,49 | R\$ 3,07 | R\$ 8,41 | R\$ 11,48 |
| TOTAL | | | | | | | | R\$ 95,41 | R\$ 11,09 | R\$ 106,50 |

Documento: **07.ORCAMENTOCCP.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 06/09/2024 13:53 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **22.720.284-0** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 06/09/2024 13:48.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
bb4ce2ddc2df24db41d84b4552cf4f0f.