MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

| OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPUS: União da Vitória | Área (m²) | 402,60 | AGOSTO-2026 |
| OBRA: Bloco Multiuso Expandido | Preço total | 1.285.542,86 | |
| | R$/m² | 3.193,10 | |

| CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$ | PREÇO TOTAL Unit. R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS** | | | | | | **R$ 46.560,52** |
| 103689 | | 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 2,00 | 444,13 | 67,29 | 511,42 | R$ 1.022,84 |
| 98459 | | 1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 88,00 | 50,39 | 51,79 | 102,18 | R$ 8.991,84 |
| | CP101 | 1.3 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 7,00 | 0,00 | 873,65 | 873,65 | R$ 6.115,55 |
| | CP102 | 1.4 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | MES | 7,00 | 0,00 | 1.227,81 | 1.227,81 | R$ 8.594,67 |
| | CP104 | 1.5 | ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA | MÊS | 7,00 | 0,00 | 1.295,76 | 1.295,76 | R$ 9.070,32 |
| | CP103 | 1.6 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | M | 252,00 | 7,49 | 20,83 | 28,32 | R$ 7.136,64 |
| | CP107 | 1.7 | MONITORAMENTO REMOTO DA OBRA POR CÂMERA IP, DO TIPO INTELIGENTE, INDICAÇÃO PARA USO EXTERNO, ROTACIONÁVEL 360°, COM CONEXÕES WI-FI E ETHERNET (RJ45), RESOLUÇÃO FULL HD, CERTFICAÇÃO DE PROTEÇÃO MÍNIMA IP66, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. INCLUSO CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD XC, CLASSE 10 COM 32GB, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 450,90 | 75,41 | 526,31 | R$ 526,31 |
| 39599 | | 1.8 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH | M | 55,00 | 9,90 | 1,10 | 11,00 | R$ 605,00 |
| | CP108 | 1.9 | POSTE DE MADEIRA PROVISÓRIA COM PINTURA IMUNIZANTE, H=5,00M, COM ESCORAMENTO. AF_03/2022_PS | UND | 1,00 | 23,98 | 101,45 | 125,43 | R$ 125,43 |
| | CP110 | 1.10 | PGRCC OU PGRS COORDENADO POR ENGENHEIRO OU ARQUITETO EM CONFORMIDADE COM NORMATIVAS DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E ESTADUAL, REGISTRADO EM RESPECTIVO CONSELHO E COM REGISTRO / ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | UN | 1,00 | 0,00 | 1.700,00 | 1.700,00 | R$ 1.700,00 |
| | CP111 | 1.11 | CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAL PARA APROVAÇÃO DE PROJETOS LEGAIS NA PREFEITURA MUNICIPAL A FIM DE OBTENÇÃO DE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, INCLUSO TAXAS ADMINISTRATIVAS PARA SUPRIMENTOS E EMISSÃO DO ALVARÁ E HABITE-SE | UN | 1,00 | 0,00 | 2.671,92 | 2.671,92 | R$ 2.671,92 |
| | | **2** | **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / DEMOLIÇÃO** | | | | | | **R$ 7.188,73** |
| | | **2.1** | **LIMPEZA E ATERRO DA ÁREA DO BLOCO** | | | | | | **R$ 4.724,73** |
| 101126 | | 2.1.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 120,75 | 0,00 | 13,82 | 13,82 | R$ 1.668,76 |
| 97912 | | 2.1.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 | M3XKM | 201,25 | 0,00 | 5,00 | 5,00 | R$ 1.006,25 |
| 105559 | | 2.1.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | M3 | 150,94 | 0,00 | 12,01 | 12,01 | R$ 1.812,75 |
| 100574 | | 2.1.4 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 150,94 | 0,00 | 1,57 | 1,57 | R$ 236,97 |
| | | **2.2** | **RETIRADA E DEMOLIÇÃO** | | | | | | **R$ 2.464,00** |
| 104796 | | 2.2.1 | DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 128,00 | 0,00 | 19,25 | 19,25 | R$ 2.464,00 |
| | | **3** | **INFRA ESTRUTURA** | | | | | | **R$ 93.087,26** |
| | | **3.1** | **ESTACAS** | | | | | | **R$ 57.321,56** |
| | CP305 | 3.1.1 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA 20x20, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO BATE-ESTACA. | M | 270,00 | 135,99 | 33,49 | 169,48 | R$ 45.759,60 |
| | CP306 | 3.1.2 | DESLOCAMENTO PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA. | KM | 480,00 | 0,00 | 22,25 | 22,25 | R$ 10.680,00 |
| 95601 | | 3.1.3 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 34,00 | 0,00 | 25,94 | 25,94 | R$ 881,96 |
| | | **3.2** | **BLOCOS E VIGAS INFERIORES V113-V116** | | | | | | **R$ 14.398,95** |
| 96534 | | 3.2.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 52,86 | 21,64 | 77,55 | 99,19 | R$ 5.243,18 |
| | CP302 | 3.2.2 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 5,52 | 604,06 | 33,29 | 637,35 | R$ 3.518,17 |
| 96544 | | 3.2.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 103,90 | 0,87 | 21,17 | 22,04 | R$ 2.289,95 |
| 96545 | | 3.2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 47,60 | 0,82 | 18,31 | 19,13 | R$ 910,58 |
| 96546 | | 3.2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 5,10 | 0,79 | 15,55 | 16,34 | R$ 83,33 |
| 104920 | | 3.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 20,20 | 0,75 | 11,36 | 12,11 | R$ 244,62 |
| 104921 | | 3.2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 21,60 | 0,74 | 10,41 | 11,15 | R$ 240,84 |
| 96543 | | 3.2.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 27,30 | 0,93 | 24,63 | 25,56 | R$ 697,78 |
| | CP304 | 3.2.9 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA | M2 | 7,73 | 5,51 | 26,22 | 31,73 | R$ 245,27 |
| 96521 | | 3.2.10 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 6,07 | 0,00 | 46,82 | 46,82 | R$ 284,19 |
| 96621 | | 3.2.11 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | M3 | 2,42 | 106,23 | 129,05 | 235,28 | R$ 569,37 |
| 104736 | | 3.2.12 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 7,28 | 0,00 | 9,84 | 9,84 | R$ 71,67 |
| | | **3.3** | **VIGAS INFERIORES V101-V112** | | | | | | **R$ 21.366,75** |
| 96536 | | 3.3.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 95,61 | 20,69 | 64,02 | 84,71 | R$ 8.099,12 |
| | CP302 | 3.3.2 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 6,67 | 604,06 | 33,29 | 637,35 | R$ 4.251,12 |
| 96545 | | 3.3.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225,50 | 0,82 | 18,31 | 19,13 | R$ 4.313,81 |
| 96543 | | 3.3.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 107,50 | 0,93 | 24,63 | 25,56 | R$ 2.747,70 |
| | CP304 | 3.3.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA | M2 | 22,23 | 5,51 | 26,22 | 31,73 | R$ 705,35 |
| 96525 | | 3.3.6 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 7,34 | 0,00 | 65,96 | 65,96 | R$ 484,14 |
| 101619 | | 3.3.7 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | M3 | 2,22 | 97,25 | 206,91 | 304,16 | R$ 675,23 |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

| OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPUS: União da Vitória | Área (m²) | 402,60 | AGOSTO-2026 |
| OBRA: Bloco Multiuso Expandido | Preço total | 1.285.542,86 | |
| | R$/m² | 3.193,10 | |

| CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$ | PREÇO TOTAL Unit. R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 104736 | | 3.3.8 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 9,18 | 0,00 | 9,84 | 9,84 | R$ 90,28 |
| | | **4** | **SUPERESTRUTURA** | | | | | | **R$ 75.422,33** |
| | | **4.1** | **PILARES** | | | | | | **R$ 17.864,76** |
| 92431 | | 4.1.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 96,80 | 21,29 | 54,74 | 76,03 | R$ 7.359,70 |
| | CP406 | 4.1.2 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 5,82 | 579,57 | 62,79 | 642,36 | R$ 3.738,53 |
| 92762 | | 4.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 209,10 | 0,80 | 11,05 | 11,85 | R$ 2.477,83 |
| 92763 | | 4.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 225,90 | 0,76 | 9,04 | 9,80 | R$ 2.213,82 |
| 92759 | | 4.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 123,80 | 0,94 | 15,82 | 16,76 | R$ 2.074,88 |
| | | **4.2** | **VIGAS SUPERIORES** | | | | | | **R$ 23.833,86** |
| 92467 | | 4.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 111,90 | 9,66 | 105,27 | 114,93 | R$ 12.860,66 |
| | CP401 | 4.2.2 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 7,87 | 579,37 | 51,32 | 630,69 | R$ 4.963,53 |
| 92761 | | 4.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 244,40 | 0,85 | 12,73 | 13,58 | R$ 3.318,95 |
| 92762 | | 4.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,20 | 0,80 | 11,05 | 11,85 | R$ 511,92 |
| 92759 | | 4.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 130,00 | 0,94 | 15,82 | 16,76 | R$ 2.178,80 |
| | | **4.3** | **LAJE** | | | | | | **R$ 2.429,31** |
| 92526 | | 4.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 15,05 | 15,65 | 35,70 | 51,35 | R$ 772,81 |
| 103675 | | 4.3.2 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 1,50 | 562,07 | 64,20 | 626,27 | R$ 939,40 |
| 92769 | | 4.3.3 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 50,50 | 0,98 | 13,22 | 14,20 | R$ 717,10 |
| | | **4.4** | **PISO** | | | | | | **R$ 31.294,40** |
| 97084 | | 4.4.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_07/2026 | M2 | 402,34 | 0,00 | 1,19 | 1,19 | R$ 478,78 |
| 97113 | | 4.4.2 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026 | M2 | 402,34 | 2,24 | 0,40 | 2,64 | R$ 1.062,17 |
| | CP403 | 4.4.3 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.2 | M3 | 28,16 | 80,82 | 65,56 | 146,38 | R$ 4.122,06 |
| | CP407 | 4.4.4 | FIBRA DE POLIPROPILENO 12MM PARA REFORÇO NO PISO DE CONCRETO, CONSUMO 0,6KG/M3 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M3 | 16,90 | 33,80 | 4,91 | 38,71 | R$ 654,19 |
| | CP408 | 4.4.5 | AGENTE DE CURA PARA PISO DE CONCRETO, CONSUMO 0,20 KG/M2 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M2 | 402,34 | 2,62 | 0,36 | 2,98 | R$ 1.198,97 |
| | CP409 | 4.4.6 | EXECUÇÃO DE JUNTA SERRADA E PREENCHIMENTO COM TARUGO DE POLIETILENO | M | 91,53 | 2,16 | 13,11 | 15,27 | R$ 1.397,66 |
| 97096 | | 4.4.7 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026 | M3 | 20,12 | 584,96 | 29,60 | 614,56 | R$ 12.364,94 |
| 97088 | | 4.4.8 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_07/2026 | KG | 595,46 | 14,25 | 2,57 | 16,82 | R$ 10.015,63 |
| | | **5** | **ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA** | | | | | | **R$ 57.791,68** |
| 103370 | | 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026 | M2 | 270,58 | 43,17 | 68,88 | 112,05 | R$ 30.318,48 |
| 103368 | | 5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026 | M2 | 71,58 | 30,20 | 61,81 | 92,01 | R$ 6.586,07 |
| 93203 | | 5.3 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024 | M | 75,30 | 8,61 | 2,44 | 11,05 | R$ 832,06 |
| | CP503 | 5.4 | FERRO CABELO DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, CHUMBADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO | UND | 246,00 | 1,02 | 5,71 | 6,73 | R$ 1.655,58 |
| 96359 | | 5.5 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 106,62 | 88,04 | 28,37 | 116,41 | R$ 12.411,63 |
| | CP504 | 5.6 | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET, DENSIDADE 7KG/M3, EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 | M2 | 106,62 | 18,27 | 3,59 | 21,86 | R$ 2.330,71 |
| 96373 | | 5.7 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 | M | 9,35 | 9,00 | 3,15 | 12,15 | R$ 113,60 |
| 96374 | | 5.8 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 | M | 6,00 | 36,80 | 3,91 | 40,71 | R$ 244,26 |
| 93194 | | 5.9 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 79,65 | 1,36 | 31,72 | 33,08 | R$ 2.634,82 |
| 93187 | | 5.10 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 6,90 | 2,84 | 93,46 | 96,30 | R$ 664,47 |
| | | **6** | **COBERTURA** | | | | | | **R$ 168.444,91** |
| | CP602 | 6.1 | FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO, CONFORME PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO E GALVANIZAÇÃO | KG | 5.398,80 | 12,15 | 8,13 | 20,28 | R$ 109.487,66 |
| 100747 | | 6.2 | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | M2 | 455,00 | 10,55 | 2,78 | 13,33 | R$ 6.065,15 |
| 94231 | | 6.3 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 | M | 15,50 | 37,09 | 18,65 | 55,74 | R$ 863,97 |
| 94213 | | 6.4 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | M2 | 476,00 | 66,43 | 6,96 | 73,39 | R$ 34.933,64 |
| | CP601 | 6.5 | CUMEEIRA PARA TELHA AÇO/ ALUMINIO ONDULADA E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 18,80 | 85,25 | 5,03 | 90,28 | R$ 1.697,26 |
| | CP606 | 6.6 | ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 310,20 | 26,94 | 3,99 | 30,93 | R$ 9.594,48 |
| | CP613 | 6.7 | FECHAMENTO VERTICAL COM TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL, COR BRANCA, E=10MM EM UMA FACE FIXADO SOBRE QUADRO E MONTANTES EM ESTRUTURA METÁLICA, SEM VÃOS. | M2 | 23,61 | 83,49 | 16,41 | 99,90 | R$ 2.358,63 |
| | CP607 | 6.8 | FECHAMENTO VERTICAL COM PLACA CIMENTÍCIA, E=10MM, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | M2 | 29,50 | 84,52 | 16,41 | 100,93 | R$ 2.977,43 |
| 88489 | | 6.9 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 29,50 | 6,94 | 8,88 | 15,82 | R$ 466,69 |
| | | **7** | **REVESTIMENTOS PAREDES** | | | | | | **R$ 67.804,51** |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL Paraná

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

| OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPUS: União da Vitória | Área (m²) | 402,60 | AGOSTO-2026 |
| OBRA: Bloco Multiuso Expandido | Preço total | 1.285.542,86 | |
| | R$/m² | 3.193,10 | |

| CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$ | PREÇO TOTAL Unit. R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **7.1** | **REVESTIMENTOS PAREDES EXTERNAS** | | | | | | **R$ 19.528,88** |
| 87905 | | 7.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 213,40 | 0,00 | 11,47 | 11,47 | R$ 2.447,69 |
| 87792 | | 7.1.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 213,40 | 2,65 | 48,93 | 51,58 | R$ 11.007,17 |
| 88411 | | 7.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 | M2 | 213,40 | 2,78 | 2,51 | 5,29 | R$ 1.128,88 |
| 95305 | | 7.1.4 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 90,71 | 8,02 | 8,39 | 16,41 | R$ 1.488,55 |
| 95305 | | 7.1.5 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 50,22 | 8,02 | 8,39 | 16,41 | R$ 824,11 |
| 95305 | | 7.1.6 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 112,07 | 8,02 | 8,39 | 16,41 | R$ 1.839,06 |
| 95305 | | 7.1.7 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 48,35 | 8,02 | 8,39 | 16,41 | R$ 793,42 |
| | | **7.2** | **REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS** | | | | | | **R$ 48.275,63** |
| 87879 | | 7.2.1 | 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 | 411,35 | 0,00 | 6,03 | 6,03 | R$ 2.480,44 |
| 87548 | | 7.2.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 411,35 | 0,00 | 38,22 | 38,22 | R$ 15.721,79 |
| 88497 | | 7.2.3 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 411,35 | 6,54 | 19,67 | 26,21 | R$ 10.781,48 |
| 88497 | | 7.2.4 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 213,24 | 6,54 | 19,67 | 26,21 | R$ 5.589,02 |
| 88489 | | 7.2.5 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 617,46 | 6,94 | 8,88 | 15,82 | R$ 9.768,21 |
| 88489 | | 7.2.6 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 7,13 | 6,94 | 8,88 | 15,82 | R$ 112,79 |
| 87879 | | 7.2.7 | 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 | 90,95 | 0,00 | 6,03 | 6,03 | R$ 548,42 |
| | CP701 | 7.2.8 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 43,81 | 35,26 | 39,46 | 74,72 | R$ 3.273,48 |
| | | **8** | **REVESTIMENTO TETO** | | | | | | **R$ 29.998,84** |
| 87885 | | 8.1 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 16,02 | 0,00 | 10,46 | 10,46 | R$ 167,56 |
| 90408 | | 8.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 16,02 | 0,00 | 43,27 | 43,27 | R$ 693,18 |
| 88494 | | 8.3 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 16,02 | 3,55 | 27,54 | 31,09 | R$ 498,06 |
| 104640 | | 8.4 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 16,02 | 4,71 | 12,37 | 17,08 | R$ 273,62 |
| | CP802 | 8.5 | FORRO MODULAR DE GESSO MODULAR, REVESTIDO COM PELÍCULA DE PVC E ALUMÍNIO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 8 MM (COM COLOCACAO) | M2 | 300,76 | 49,86 | 26,51 | 76,37 | R$ 22.969,04 |
| | CP608 | 8.6 | FECHAMENTO HORIZONTAL EM PLACA CIMENTÍCIA, E=10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 46,10 | 82,57 | 17,43 | 100,00 | R$ 4.610,00 |
| 104640 | | 8.7 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 46,10 | 4,71 | 12,37 | 17,08 | R$ 787,38 |
| | | **9** | **REVESTIMENTO PISO** | | | | | | **R$ 65.365,71** |
| | | **9.1** | **REVESTIMENTO PISO INTERNO** | | | | | | **R$ 64.317,52** |
| 87630 | | 9.1.1 | 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 3CM. AF_07/2021 | M2 | 374,38 | 4,07 | 45,54 | 49,61 | R$ 18.572,99 |
| 87263 | | 9.1.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 374,38 | 87,71 | 27,29 | 115,00 | R$ 43.053,70 |
| | CP904 | 9.1.3 | RODAPÉ EM PORCELANTO DE 10CM DE ALTURA, REJUNTE 3MM, ALTO TRÁFEGO - PEI 4 - COR CINZA | M | 192,34 | 9,88 | 4,11 | 13,99 | R$ 2.690,83 |
| | | **9.2** | **REVESTIMENTO PISO EXTERNO** | | | | | | **R$ 1.048,19** |
| 98679 | | 9.2.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | M2 | 23,64 | 1,78 | 42,56 | 44,34 | R$ 1.048,19 |
| | | **10** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **R$ 153.120,25** |
| | | **10.1** | **PORTAS** | | | | | | **R$ 22.428,06** |
| 90823 | | 10.1.1 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 6,00 | 433,83 | 119,05 | 552,88 | R$ 3.317,28 |
| 90822 | | 10.1.2 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 3,00 | 348,09 | 109,68 | 457,77 | R$ 1.373,31 |
| 90821 | | 10.1.3 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1,00 | 326,49 | 100,31 | 426,80 | R$ 426,80 |
| 91292 | | 10.1.4 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 10,00 | 13,09 | 502,71 | 515,80 | R$ 5.158,00 |
| 102219 | | 10.1.5 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 28,30 | 7,08 | 16,57 | 23,65 | R$ 669,29 |
| | CP1011 | 10.1.6 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO E GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 6,30 | 1.266,62 | 22,37 | 1.288,99 | R$ 8.120,63 |
| 91306 | | 10.1.7 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 12,00 | 143,42 | 54,43 | 197,85 | R$ 2.374,20 |
| 11572 | | 10.1.8 | TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO | UN | 12,00 | 35,80 | 3,97 | 39,77 | R$ 477,24 |
| 98689 | | 10.1.9 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 | M | 3,10 | 111,00 | 53,94 | 164,94 | R$ 511,31 |
| | | **10.2** | **JANELAS** | | | | | | **R$ 130.692,19** |
| | CP1017 | 10.2.1 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 64,60 | 1.346,45 | 99,86 | 1.446,31 | R$ 93.431,62 |
| | CP1020 | 10.2.2 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDRO FANTASIA 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 15,75 | 944,73 | 116,22 | 1.060,95 | R$ 16.709,96 |
| | CP1020 | 10.2.3 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDRO FANTASIA 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 2,40 | 944,73 | 116,22 | 1.060,95 | R$ 2.546,28 |
| | CP1020 | 10.2.4 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDRO FANTASIA 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 1,80 | 944,73 | 116,22 | 1.060,95 | R$ 1.909,71 |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

| OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPUS: União da Vitória | Área (m²) | 402,60 | AGOSTO-2026 |
| OBRA: Bloco Multiuso Expandido | Preço total | 1.285.542,86 | |
| | R$/m² | 3.193,10 | |

| CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$ | PREÇO TOTAL Unit. R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CP1018 | 10.2.5 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO FIXA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 7,12 | 848,55 | 22,37 | 870,92 | R$ 6.200,95 |
| | CP1018 | 10.2.6 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO FIXA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 2,80 | 848,55 | 22,37 | 870,92 | R$ 2.438,57 |
| 101162 | | 10.2.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 2,40 | 54,96 | 145,68 | 200,64 | R$ 481,53 |
| 101965 | | 10.2.8 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 46,25 | 104,37 | 46,41 | 150,78 | R$ 6.973,57 |
| | | **11** | **LOUÇAS E METAIS** | | | | | | **R$ 5.864,76** |
| CP1208 | | 11.1 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, TIPO PCD (H=44CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2,00 | 1.020,22 | 113,35 | 1.133,57 | R$ 2.267,14 |
| 100849 | | 11.2 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2,00 | 42,90 | 6,15 | 49,05 | R$ 98,10 |
| | CP1202 | 11.3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA PCD.PADRÃO SUPERIOR AF_01/2020 | UN | 2,00 | 181,99 | 33,47 | 215,46 | R$ 430,92 |
| 86910 | | 11.4 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1,00 | 111,07 | 6,67 | 117,74 | R$ 117,74 |
| 86913 | | 11.5 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 3,00 | 44,66 | 8,75 | 53,41 | R$ 160,23 |
| 86904 | | 11.6 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2,00 | 178,25 | 26,15 | 204,40 | R$ 408,80 |
| 86872 | | 11.7 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1,00 | 941,44 | 107,99 | 1.049,43 | R$ 1.049,43 |
| 86883 | | 11.8 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 3,00 | 8,50 | 4,53 | 13,03 | R$ 39,09 |
| 86877 | | 11.9 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 3,00 | 99,07 | 9,69 | 108,76 | R$ 326,28 |
| 86887 | | 11.10 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 5,00 | 79,14 | 8,13 | 87,27 | R$ 436,35 |
| 86935 | | 11.11 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1,00 | 0,00 | 355,88 | 355,88 | R$ 355,88 |
| | CP1711 | 11.12 | GRELHA QUADRADA PARA RALO, EM AÇO INOX, COM FECHO E PORTA-GRELHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 30,90 | 4,06 | 34,96 | R$ 174,80 |
| | | **12** | **ACESSÓRIOS** | | | | | | **R$ 9.435,92** |
| | | **12.1** | **DIVERSOS** | | | | | | **R$ 7.827,72** |
| 95547 | | 12.1.1 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 3,00 | 43,41 | 20,35 | 63,76 | R$ 191,28 |
| 106765 | | 12.1.2 | DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 3,00 | 45,19 | 30,53 | 75,72 | R$ 227,16 |
| | CP1313 | 12.1.3 | PORTA-GRELHA E CALHA REFORÇADA EM PVC, 130 X 500 MM, USO EXTERNO (CAPACIDADE DE CARGA 3T), ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | 137,94 | 28,32 | 166,26 | R$ 665,04 |
| | CP1324 | 12.1.4 | EMENDA EM PVC PARA CALHA REFORÇADA DE PISO DN 130, USO EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 13,39 | 9,83 | 23,22 | R$ 46,44 |
| | CP1325 | 12.1.5 | CABECEIRA EM PVC COM SAÍDA LATERAL OPCIONAL PARA CALHA REFORÇADA DE PISO, DN130, USO EXTERNO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 45,78 | 9,83 | 55,61 | R$ 222,44 |
| | CP1326 | 12.1.6 | GRELHA RETANGULAR, 130 X 500 MM, USO EXTERNO (CAPACIDADE DE CARGA 3T). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 147,78 | 9,83 | 157,61 | R$ 630,44 |
| | CP1305 | 12.1.7 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | 0,72 | 453,44 | 97,87 | 551,31 | R$ 396,94 |
| | CP1016 | 12.1.8 | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA | PAR | 2,00 | 1.389,72 | 12,58 | 1.402,30 | R$ 2.804,60 |
| | CP1304 | 12.1.9 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 160,02 | 49,19 | 209,21 | R$ 836,84 |
| 100872 | | 12.1.10 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 6,00 | 240,02 | 61,07 | 301,09 | R$ 1.806,54 |
| | | **12.2** | **BANCADA DE GRANITO** | | | | | | **R$ 1.608,20** |
| 89453 | | 12.2.1 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_07/2026 | M2 | 1,12 | 55,54 | 46,79 | 102,33 | R$ 114,60 |
| 87879 | | 12.2.2 | 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 | 2,21 | 0,00 | 6,03 | 6,03 | R$ 13,32 |
| 87548 | | 12.2.3 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 2,21 | 0,00 | 38,22 | 38,22 | R$ 84,46 |
| 88497 | | 12.2.4 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2,21 | 6,54 | 19,67 | 26,21 | R$ 57,92 |
| 88489 | | 12.2.5 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2,21 | 6,94 | 8,88 | 15,82 | R$ 34,96 |
| | CP1301 | 12.2.6 | BANCADA DE GRANITO ESP. 2,5CM, CINZA ANDORINHA, POLIDO PARA LAVATÓRIO COM RODAPIA E SAIA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | M2 | 1,19 | 974,14 | 120,77 | 1.094,91 | R$ 1.302,94 |
| | | **13** | **COMUNICAÇÃO VISUAL** | | | | | | **R$ 351,78** |
| | CP1402 | 13.1 | PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE 80X13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 46,05 | 12,58 | 58,63 | R$ 351,78 |
| | | **14** | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | | | | | **R$ 183.353,34** |
| | | **14.1** | **ALIMENTAÇÃO A QDG1** | | | | | | **R$ 87.717,09** |
| 101882 | | 14.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 1.187,23 | 174,82 | 1.362,05 | R$ 1.362,05 |
| 93653 | | 14.1.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 11,85 | 2,75 | 14,60 | R$ 58,40 |
| 93654 | | 14.1.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 11,85 | 2,75 | 14,60 | R$ 58,40 |
| 93655 | | 14.1.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 12,18 | 3,64 | 15,82 | R$ 31,64 |
| 93660 | | 14.1.5 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 63,76 | 5,50 | 69,26 | R$ 138,52 |
| 93661 | | 14.1.6 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5,00 | 63,76 | 5,50 | 69,26 | R$ 346,30 |
| 93662 | | 14.1.7 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 64,42 | 7,28 | 71,70 | R$ 286,80 |
| 93671 | | 14.1.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 80,56 | 20,24 | 100,80 | R$ 201,60 |
| | CP1502 | 14.1.9 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 466,41 | 31,10 | 497,51 | R$ 995,02 |
| | CP1503 | 14.1.10 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | 83,67 | 31,10 | 114,77 | R$ 459,08 |
| 1579 | | 14.1.11 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10 | UN | 10,00 | 7,51 | 0,83 | 8,34 | R$ 83,40 |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS
GERAL - ESTIMATIVA

| OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPUS: União da Vitória | Área (m²) | 402,60 | AGOSTO-2026 |
| OBRA: Bloco Multiuso Expandido | Preço total | 1.285.542,86 | |
| | R$/m² | 3.193,10 | |

| CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$ | PREÇO TOTAL Unit. R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92990 | | 14.1.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 750,00 | 95,05 | 7,83 | 102,88 | R$ 77.160,00 |
| 93009 | | 14.1.13 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 9,52 | 27,84 | 10,03 | 37,87 | R$ 360,52 |
| 93020 | | 14.1.14 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 6,00 | 17,04 | 30,08 | 47,12 | R$ 282,72 |
| 97668 | | 14.1.15 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 150,00 | 7,84 | 7,34 | 15,18 | R$ 2.277,00 |
| 97883 | | 14.1.16 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 348,11 | 142,26 | 490,37 | R$ 1.961,48 |
| | CP1587 | 14.1.17 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UN | 2,00 | 11,69 | 21,30 | 32,99 | R$ 65,98 |
| 93358 | | 14.1.18 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 9,38 | 0,00 | 129,67 | 129,67 | R$ 1.215,65 |
| 104737 | | 14.1.19 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 11,72 | 0,00 | 31,79 | 31,79 | R$ 372,53 |
| | | **14.2** | **ALIMENTAÇÃO A QDG2** | | | | | | **R$ 35.237,63** |
| 101882 | | 14.2.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 1.187,23 | 174,82 | 1.362,05 | R$ 1.362,05 |
| 93653 | | 14.2.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 11,85 | 2,75 | 14,60 | R$ 58,40 |
| 93654 | | 14.2.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4,00 | 11,85 | 2,75 | 14,60 | R$ 58,40 |
| 93655 | | 14.2.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 12,18 | 3,64 | 15,82 | R$ 31,64 |
| 93660 | | 14.2.5 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 63,76 | 5,50 | 69,26 | R$ 138,52 |
| 93661 | | 14.2.6 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | 63,76 | 5,50 | 69,26 | R$ 69,26 |
| 93671 | | 14.2.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | 80,56 | 20,24 | 100,80 | R$ 201,60 |
| | CP1501 | 14.2.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 140,70 | 60,88 | 201,58 | R$ 403,16 |
| | CP1503 | 14.2.9 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | 83,67 | 31,10 | 114,77 | R$ 459,08 |
| 1576 | | 14.2.10 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 10,00 | 3,08 | 0,34 | 3,42 | R$ 34,20 |
| 92984 | | 14.2.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 725,00 | 32,56 | 4,72 | 37,28 | R$ 27.028,00 |
| 93009 | | 14.2.12 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 9,52 | 27,84 | 10,03 | 37,87 | R$ 360,52 |
| 93020 | | 14.2.13 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 6,00 | 17,04 | 30,08 | 47,12 | R$ 282,72 |
| 97668 | | 14.2.14 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 145,00 | 7,84 | 7,34 | 15,18 | R$ 2.201,10 |
| 97883 | | 14.2.15 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 348,11 | 142,26 | 490,37 | R$ 980,74 |
| | CP1587 | 14.2.16 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UN | 1,00 | 11,69 | 21,30 | 32,99 | R$ 32,99 |
| 93358 | | 14.2.17 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 9,06 | 0,00 | 129,67 | 129,67 | R$ 1.175,13 |
| 104737 | | 14.2.18 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 11,33 | 0,00 | 31,79 | 31,79 | R$ 360,12 |
| | | **14.3** | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QDG1)** | | | | | | **R$ 24.838,83** |
| 91924 | | 14.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 192,00 | 2,40 | 1,78 | 4,18 | R$ 802,56 |
| 91924 | | 14.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 133,00 | 2,40 | 1,78 | 4,18 | R$ 555,94 |
| 91924 | | 14.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,00 | 2,40 | 1,78 | 4,18 | R$ 58,52 |
| 91926 | | 14.3.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 158,00 | 3,78 | 2,25 | 6,03 | R$ 952,74 |
| 91926 | | 14.3.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 413,00 | 3,78 | 2,25 | 6,03 | R$ 2.490,39 |
| 91926 | | 14.3.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 611,00 | 3,78 | 2,25 | 6,03 | R$ 3.684,33 |
| 91930 | | 14.3.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 43,00 | 8,92 | 3,96 | 12,88 | R$ 553,84 |
| 91930 | | 14.3.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 43,00 | 8,92 | 3,96 | 12,88 | R$ 553,84 |
| 91930 | | 14.3.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 128,00 | 8,92 | 3,96 | 12,88 | R$ 1.648,64 |
| | CP1533 | 14.3.10 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 45,00 | 18,64 | 15,72 | 34,36 | R$ 1.546,20 |
| | CP1534 | 14.3.11 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 16,00 | 16,79 | 15,72 | 32,51 | R$ 520,16 |
| | CP1536 | 14.3.12 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 3,00 | 20,90 | 12,37 | 33,27 | R$ 99,81 |
| | CP1591 | 14.3.13 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 18,64 | 12,37 | 31,01 | R$ 31,01 |
| | CP1535 | 14.3.14 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 3,00 | 22,28 | 15,34 | 37,62 | R$ 112,86 |
| 91834 | | 14.3.15 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 64,00 | 3,91 | 20,61 | 24,52 | R$ 1.569,28 |
| 91871 | | 14.3.16 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 150,00 | 6,88 | 13,76 | 20,64 | R$ 3.096,00 |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

| OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPUS: União da Vitória | Área (m²) | 402,60 | AGOSTO-2026 |
| OBRA: Bloco Multiuso Expandido | Preço total | 1.285.542,86 | |
| | R$/m² | 3.193,10 | |

| CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$ | PREÇO TOTAL Unit. R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91890 | | 14.3.17 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | 5,07 | 16,01 | 21,08 | R$ 484,84 |
| | CP1539 | 14.3.18 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 3,00 | 9,85 | 11,94 | 21,79 | R$ 65,37 |
| 91965 | | 14.3.19 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 0,00 | 87,76 | 87,76 | R$ 175,52 |
| 91967 | | 14.3.20 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 0,00 | 79,18 | 79,18 | R$ 79,18 |
| 38101 | | 14.3.21 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 36,00 | 7,73 | 0,85 | 8,58 | R$ 308,88 |
| 38101 | | 14.3.22 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 20,00 | 7,73 | 0,85 | 8,58 | R$ 171,60 |
| 39352 | | 14.3.23 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL | UN | 56,00 | 6,08 | 0,67 | 6,75 | R$ 378,00 |
| | CP1544 | 14.3.24 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA "I" E SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | M | 90,00 | 9,52 | 17,07 | 26,59 | R$ 2.393,10 |
| | CP1592 | 14.3.25 | JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 4,74 | 7,77 | 12,51 | R$ 50,04 |
| | CP1593 | 14.3.26 | JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 6,43 | 7,77 | 14,20 | R$ 42,60 |
| | CP1594 | 14.3.27 | FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PERFILADO 38x38mm A QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 6,80 | 7,77 | 14,57 | R$ 14,57 |
| | CP1595 | 14.3.28 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 12,53 | 7,77 | 20,30 | R$ 20,30 |
| | CP1590 | 14.3.29 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 2,95 | 21,30 | 24,25 | R$ 145,50 |
| | CP614 | 14.3.30 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO EM BARRA METÁLICA (TRAVAMENTO) EM ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA. | M | 30,00 | 9,00 | 3,15 | 12,15 | R$ 364,50 |
| | CP1514 | 14.3.31 | LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR, LED 12W. MOLDURA EM ALUMÍNIO INJETADO E CONTRA MOLDURA EM CHAPA DE AÇO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 12,52 | 27,90 | 40,42 | R$ 161,68 |
| | CP1513 | 14.3.32 | LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR LED, TIPO FITA, 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS, BIVOLT, DRIVER INCLUSO, 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 39,00 | 22,90 | 20,87 | 43,77 | R$ 1.707,03 |
| | | **14.4** | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QDG2)** | | | | | | **R$ 26.544,49** |
| 91924 | | 14.4.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 192,00 | 2,40 | 1,78 | 4,18 | R$ 802,56 |
| 91924 | | 14.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 133,00 | 2,40 | 1,78 | 4,18 | R$ 555,94 |
| 91924 | | 14.4.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,00 | 2,40 | 1,78 | 4,18 | R$ 58,52 |
| 91926 | | 14.4.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 158,00 | 3,78 | 2,25 | 6,03 | R$ 952,74 |
| 91926 | | 14.4.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 304,00 | 3,78 | 2,25 | 6,03 | R$ 1.833,12 |
| 91926 | | 14.4.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 393,00 | 3,78 | 2,25 | 6,03 | R$ 2.369,79 |
| 91930 | | 14.4.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 43,00 | 8,92 | 3,96 | 12,88 | R$ 553,84 |
| 91930 | | 14.4.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 43,00 | 8,92 | 3,96 | 12,88 | R$ 553,84 |
| 91930 | | 14.4.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 128,00 | 8,92 | 3,96 | 12,88 | R$ 1.648,64 |
| | CP1533 | 14.4.10 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 37,00 | 18,64 | 15,72 | 34,36 | R$ 1.271,32 |
| | CP1534 | 14.4.11 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 16,00 | 16,79 | 15,72 | 32,51 | R$ 520,16 |
| | CP1536 | 14.4.12 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 3,00 | 20,90 | 12,37 | 33,27 | R$ 99,81 |
| | CP1591 | 14.4.13 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 18,64 | 12,37 | 31,01 | R$ 31,01 |
| | CP1535 | 14.4.14 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 3,00 | 22,28 | 15,34 | 37,62 | R$ 112,86 |
| 91834 | | 14.4.15 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 64,00 | 3,91 | 20,61 | 24,52 | R$ 1.569,28 |
| 91871 | | 14.4.16 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 150,00 | 6,88 | 13,76 | 20,64 | R$ 3.096,00 |
| 91890 | | 14.4.17 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | 5,07 | 16,01 | 21,08 | R$ 484,84 |
| | CP1539 | 14.4.18 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 3,00 | 9,85 | 11,94 | 21,79 | R$ 65,37 |
| 91965 | | 14.4.19 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 0,00 | 87,76 | 87,76 | R$ 175,52 |
| 91967 | | 14.4.20 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 0,00 | 79,18 | 79,18 | R$ 79,18 |
| 38101 | | 14.4.21 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 36,00 | 7,73 | 0,85 | 8,58 | R$ 308,88 |
| 38101 | | 14.4.22 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 20,00 | 7,73 | 0,85 | 8,58 | R$ 171,60 |
| 39352 | | 14.4.23 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL | UN | 56,00 | 6,08 | 0,67 | 6,75 | R$ 378,00 |
| | CP1544 | 14.4.24 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSIVE EMENDA "I" E SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | M | 15,00 | 9,52 | 17,07 | 26,59 | R$ 398,85 |
| | CP1592 | 14.4.25 | JUNÇÃO TIPO "L" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 4,74 | 7,77 | 12,51 | R$ 50,04 |
| | CP1593 | 14.4.26 | JUNÇÃO TIPO "T" PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 6,43 | 7,77 | 14,20 | R$ 42,60 |
| | CP1594 | 14.4.27 | FLANGE PARA LIGAÇÃO DE PERFILADO 38x38mm A QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 6,80 | 7,77 | 14,57 | R$ 14,57 |
| | CP1595 | 14.4.28 | CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 12,53 | 7,77 | 20,30 | R$ 20,30 |
| | CP1590 | 14.4.29 | SAÍDA LATERAL PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 2,95 | 21,30 | 24,25 | R$ 145,50 |
| | CP612 | 14.4.30 | TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, NA COR BRANCA EXTERNA E FACE INFERIOR COM PROTEÇÃO DE FORRO PVC LISO NA COR BRANCA, ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 30,00 | 205,78 | 4,59 | 210,37 | R$ 6.311,10 |
| | CP1514 | 14.4.31 | LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR, LED 12W. MOLDURA EM ALUMÍNIO INJETADO E CONTRA MOLDURA EM CHAPA DE AÇO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 12,52 | 27,90 | 40,42 | R$ 161,68 |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

| OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPUS: União da Vitória | Área (m²) | 402,60 | AGOSTO-2026 |
| OBRA: Bloco Multiuso Expandido | Preço total | 1.285.542,86 | |
| | R$/m² | 3.193,10 | |

| CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$ | PREÇO TOTAL Unit. R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CP1513 | 14.4.32 | LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR LED, TIPO FITA, 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS, BIVOLT, DRIVER INCLUSO, 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 39,00 | 22,90 | 20,87 | 43,77 | R$ 1.707,03 |
| | | **14.5** | **INSTALAÇÕES DE LÓGICA (ESPERA)** | | | | | | **R$ 9.015,30** |
| 100556 | | 14.5.1 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 1,00 | 20,93 | 15,24 | 36,17 | R$ 36,17 |
| 91837 | | 14.5.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 40,55 | 11,49 | 21,70 | 33,19 | R$ 1.345,85 |
| 91872 | | 14.5.3 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 84,70 | 10,75 | 15,31 | 26,06 | R$ 2.207,28 |
| 91893 | | 14.5.4 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,00 | 7,68 | 18,66 | 26,34 | R$ 658,50 |
| | CP1524 | 14.5.5 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE. INCLUSO TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 40,00 | 39,73 | 6,05 | 45,78 | R$ 1.831,20 |
| 97881 | | 14.5.6 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 108,18 | 53,63 | 161,81 | R$ 970,86 |
| | CP1521 | 14.5.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, LARANJA, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 72,00 | 11,49 | 5,22 | 16,71 | R$ 1.203,12 |
| 93358 | | 14.5.8 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 4,50 | 0,00 | 129,67 | 129,67 | R$ 583,51 |
| 104737 | | 14.5.9 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 5,63 | 0,00 | 31,79 | 31,79 | R$ 178,81 |
| | | **15** | **SPDA** | | | | | | **R$ 42.973,99** |
| 96977 | | 15.1 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 152,00 | 73,85 | 2,57 | 76,42 | R$ 11.615,84 |
| 96973 | | 15.2 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 162,00 | 51,84 | 41,95 | 93,79 | R$ 15.193,98 |
| 96985 | | 15.3 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 52,00 | 65,07 | 19,31 | 84,38 | R$ 4.387,76 |
| | CP1604 | 15.4 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | UN | 20,00 | 53,10 | 38,88 | 91,98 | R$ 1.839,60 |
| | CP1607 | 15.5 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 50,00 | 29,05 | 6,40 | 35,45 | R$ 1.772,50 |
| 95762 | | 15.6 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 10,00 | 10,25 | 13,16 | 23,41 | R$ 234,10 |
| 97881 | | 15.7 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 8,00 | 108,18 | 53,63 | 161,81 | R$ 1.294,48 |
| | CP1601 | 15.8 | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 72,00 | 24,69 | 24,42 | 49,11 | R$ 3.535,92 |
| 104754 | | 15.9 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 40,00 | 23,84 | 14,48 | 38,32 | R$ 1.532,80 |
| 93358 | | 15.10 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 9,25 | 0,00 | 129,67 | 129,67 | R$ 1.199,44 |
| 104737 | | 15.11 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 11,56 | 0,00 | 31,79 | 31,79 | R$ 367,57 |
| | | **16** | **INSTALAÇÕES HIDROSSÁNITARIAS** | | | | | | **R$ 37.860,99** |
| | | **16.1** | **ESGOTO** | | | | | | **R$ 14.422,74** |
| 97896 | | 16.1.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 384,28 | 16,54 | 400,82 | R$ 1.603,28 |
| 97906 | | 16.1.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 5,00 | 73,06 | 506,58 | 579,64 | R$ 2.898,20 |
| 89707 | | 16.1.3 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 31,04 | 30,18 | 61,22 | R$ 306,10 |
| 89726 | | 16.1.4 | 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 | 3,00 | 4,82 | 9,61 | 14,43 | R$ 43,29 |
| 89802 | | 16.1.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,00 | 9,31 | 2,59 | 11,90 | R$ 249,90 |
| 89724 | | 16.1.6 | 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 | 5,00 | 4,57 | 9,61 | 14,18 | R$ 70,90 |
| 89801 | | 16.1.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | 8,50 | 2,59 | 11,09 | R$ 77,63 |
| 89827 | | 16.1.8 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 18,63 | 3,46 | 22,09 | R$ 44,18 |
| 89813 | | 16.1.9 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 5,32 | 1,72 | 7,04 | R$ 21,12 |
| 89711 | | 16.1.10 | 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 | 5,00 | 7,70 | 22,18 | 29,88 | R$ 149,40 |
| 89712 | | 16.1.11 | 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 | 78,00 | 12,70 | 24,09 | 36,79 | R$ 2.869,62 |
| 89714 | | 16.1.12 | 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 | 88,20 | 17,61 | 33,64 | 51,25 | R$ 4.520,25 |
| 93358 | | 16.1.13 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 9,26 | 0,00 | 129,67 | 129,67 | R$ 1.200,87 |
| 104737 | | 16.1.14 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 11,58 | 0,00 | 31,79 | 31,79 | R$ 368,00 |
| | | **16.2** | **ÁGUA FRIA** | | | | | | **R$ 6.252,91** |
| 89383 | | 16.2.1 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 2,14 | 7,14 | 9,28 | R$ 129,92 |
| 89408 | | 16.2.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 2,16 | 10,29 | 12,45 | R$ 174,30 |
| 90373 | | 16.2.3 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 6,93 | 9,93 | 16,86 | R$ 134,88 |
| 89353 | | 16.2.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7,00 | 40,77 | 8,34 | 49,11 | R$ 343,77 |
| 89395 | | 16.2.5 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 3,37 | 15,34 | 18,71 | R$ 74,84 |
| 89396 | | 16.2.6 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 12,51 | 13,23 | 25,74 | R$ 25,74 |
| 89356 | | 16.2.7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 59,90 | 4,86 | 28,77 | 33,63 | R$ 2.014,43 |
| 89402 | | 16.2.8 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 82,55 | 4,74 | 12,00 | 16,74 | R$ 1.381,88 |

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

INSTITUTO FEDERAL
Paraná

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

| OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| CAMPUS: União da Vitória | Área (m²) | 402,60 | AGOSTO-2026 |
| OBRA: Bloco Multiuso Expandido | Preço total | 1.285.542,86 | |
| | R$/m² | 3.193,10 | |

| CÓDIGO SINAPI AGOSTO/2026 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO MATERIAL Unit. R$ | PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R$ | PREÇO TOTAL Unit. R$ | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102607 | | 16.2.9 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2,00 | 538,13 | 11,43 | 549,56 | R$ 1.099,12 |
| 93358 | | 16.2.10 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 5,16 | 0,00 | 129,67 | 129,67 | R$ 669,01 |
| 104737 | | 16.2.11 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 6,45 | 0,00 | 31,79 | 31,79 | R$ 205,02 |
| | | **16.3** | **ÁGUA PLUVIAL / DRENAGEM** | | | | | | **R$ 13.116,97** |
| 89512 | | 16.3.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 24,30 | 32,50 | 30,46 | 62,96 | R$ 1.529,92 |
| 89580 | | 16.3.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 36,76 | 68,72 | 9,91 | 78,63 | R$ 2.890,43 |
| | CP1712 | 16.3.3 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 0,3X0,3 M COM REQUADRO, PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 5,00 | 184,30 | 493,54 | 677,84 | R$ 3.389,20 |
| 93358 | | 16.3.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 6,11 | 0,00 | 129,67 | 129,67 | R$ 791,76 |
| 104737 | | 16.3.5 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 7,63 | 0,00 | 31,79 | 31,79 | R$ 242,63 |
| 102990 | | 16.3.6 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | M | 46,25 | 18,86 | 25,70 | 44,56 | R$ 2.060,90 |
| 102719 | | 16.3.7 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 4,63 | 84,67 | 52,12 | 136,79 | R$ 632,65 |
| 103928 | | 16.3.8 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 2,40 | 0,00 | 658,12 | 658,12 | R$ 1.579,48 |
| | | **16.4** | **INFRAESTRUTURA PARA AR-CONDICIONADO (DRENO)** | | | | | | **R$ 4.068,37** |
| | CP1710 | 16.4.1 | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR-CONDICIONADO SPLIT (ESPERA) COM CONEXÃO PARA DUTOS E DRENO, PVC, INSTALADA EM PAREDE A 2,00 M DO PISO. INCLUSO TAMPA CEGA DE ACABAMENTO EM PVC PARA CAIXA DE PASSAGEM NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 29,14 | 20,61 | 49,75 | R$ 298,50 |
| 89866 | | 16.4.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | 2,11 | 8,37 | 10,48 | R$ 125,76 |
| 89869 | | 16.4.3 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 3,28 | 11,16 | 14,44 | R$ 28,88 |
| 89865 | | 16.4.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 66,20 | 4,72 | 19,32 | 24,04 | R$ 1.591,44 |
| 97895 | | 16.4.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 209,09 | 7,42 | 216,51 | R$ 1.515,57 |
| 93358 | | 16.4.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 3,00 | 0,00 | 129,67 | 129,67 | R$ 389,01 |
| 104737 | | 16.4.7 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 3,75 | 0,00 | 31,79 | 31,79 | R$ 119,21 |
| | | **17** | **PSCIP** | | | | | | **R$ 1.124,64** |
| | CP1801 | 17.1 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 780 x 450 mm (M1). AF_10/2016 | UN | 1,00 | 336,79 | 0,78 | 337,57 | R$ 337,57 |
| | CP1802 | 17.2 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 25X15 CM. (PLACAS S )AF_10/2016 | UN | 8,00 | 15,00 | 0,78 | 15,78 | R$ 126,24 |
| | CP1803 | 17.3 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 20 X 20 XM (PLACAS E). AF_10/2016 | UN | 2,00 | 17,35 | 0,78 | 18,13 | R$ 36,26 |
| | CP1804 | 17.4 | EXTINTOR INCENDIO EM PO ABC 6 KG FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 168,57 | 16,39 | 184,96 | R$ 369,92 |
| 97599 | | 17.5 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 11,00 | 13,69 | 9,46 | 23,15 | R$ 254,65 |
| | | **18** | **PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO** | | | | | | **R$ 11.122,55** |
| | | **18.1** | **PAISAGISMO** | | | | | | **R$ 2.445,39** |
| 105521 | | 18.1.1 | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 | M2 | 114,70 | 3,67 | 2,17 | 5,84 | R$ 669,84 |
| 103946 | | 18.1.2 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M2 | 114,70 | 10,00 | 5,48 | 15,48 | R$ 1.775,55 |
| | | **18.2** | **PASSEIO EXTERNO** | | | | | | **R$ 8.677,16** |
| | CP2001 | 18.2.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA MACHO E FÊMEA (FINCADINHO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM ESP.8CM | M | 40,98 | 9,48 | 38,04 | 47,52 | R$ 1.947,36 |
| 104658 | | 18.2.2 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 8,94 | 89,51 | 68,84 | 158,35 | R$ 1.415,25 |
| 94275 | | 18.2.3 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 41,20 | 34,68 | 17,19 | 51,87 | R$ 2.137,04 |
| 92396 | | 18.2.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 38,67 | 55,37 | 26,80 | 82,17 | R$ 3.177,51 |
| | | **19** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **R$ 6.086,49** |
| | CP2101 | 19.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 374,38 | 0,88 | 4,58 | 5,46 | R$ 2.044,11 |
| | CP2102 | 19.2 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM AF_10/2016 | UN | 1,00 | 1.302,49 | 16,39 | 1.318,88 | R$ 1.318,88 |
| | CP2103 | 19.3 | DESTINAÇÃO DE RESIDUOS, INCLUSO LOCAÇÃO DE CAÇAMBA 5M3 | M3 | 25,00 | 86,00 | 22,94 | 108,94 | R$ 2.723,50 |
| | | | | | | | | **SUB-TOTAL** | **R$ 1.062.959,20** |
| | | | | | | | | **BDI** | **20,94%** |
| | | | | | | | | **PREÇO GLOBAL** | **R$ 1.285.542,86** |

ALVARO MASSAHARU KOMIYA:05916665962

Assinado de forma digital por ALVARO MASSAHARU KOMIYA:05916665962
Dados: 2026.10.26 15:52:53 -03'00'