



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: REMANESCENTE DA REFORMA DA CENTRAL DE PÓS-GRADUAÇÃO DO CLM
Local: Campus Luiz Meneghel, Bandeirantes, PR
Data do orçamento: janeiro/2025
REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI PR 11/24
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202411_Desonerado.xls
RESPTÉCNICO:
FELIPE SCALA FRANCICA
ENGENHEIRO CIVIL

BDI 26,12%
Total s/BDI R\$ 607.497,51
Total c/BDI R\$ 766.175,86

| ITEM | RESUMO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTD | UNITÁRIO (SEM BDI) | | | TOTAL (Valores sem BDI) | | | VALOR TOTAL C/ BDI |
|------------|---|-------------|--|-----|--------|--------------------|-------------|------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | MATERIAL + EQ | MÃO DE OBRA | TOTAL | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO OBRA | | | | | | | | R\$ 3.406,27 | R\$ 17.453,56 | R\$ 20.859,83 | R\$ 26.308,42 |
| 1.1 | INSTALAÇÃO DE CONTÊINER | 105115 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 | UN | 1,00 | R\$ 78,97 | R\$ 56,56 | R\$ 135,53 | R\$ 78,97 | R\$ 56,56 | R\$ 135,53 | R\$ 170,93 |
| 1.2 | CONTAINER | 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 5,00 | R\$ 601,56 | R\$ 0,00 | R\$ 601,56 | R\$ 3.007,80 | R\$ 0,00 | R\$ 3.007,80 | R\$ 3.793,44 |
| 1.3 | SUPERVISÃO TÉCNICA DE EXECUÇÃO | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 150,00 | R\$ 2,13 | R\$ 115,98 | R\$ 118,11 | R\$ 319,50 | R\$ 17.397,00 | R\$ 17.716,50 | R\$ 22.344,05 |
| 2 | COBERTURA | | | | | | | | R\$ 129.418,96 | R\$ 12.850,11 | R\$ 142.269,07 | R\$ 179.429,76 |
| 2.1 | REMOÇÃO TELHADO | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 539,30 | R\$ 1,26 | R\$ 2,94 | R\$ 4,20 | R\$ 679,52 | R\$ 1.585,54 | R\$ 2.265,06 | R\$ 2.856,69 |
| 2.2 | REMOÇÃO TELHADO | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M² | 539,30 | R\$ 2,76 | R\$ 6,31 | R\$ 9,07 | R\$ 1.488,47 | R\$ 3.402,98 | R\$ 4.891,45 | R\$ 6.169,10 |
| 2.3 | TERÇAS NOVAS | 92543 | TRAMA DE MADEIRA 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 | 539,30 | R\$ 21,97 | R\$ 4,22 | R\$ 26,19 | R\$ 11.848,42 | R\$ 2.275,85 | R\$ 14.124,27 | R\$ 17.813,53 |
| 2.4 | SUBCOBERTURA | 94226 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 539,30 | R\$ 11,41 | R\$ 7,42 | R\$ 18,83 | R\$ 6.153,41 | R\$ 4.001,61 | R\$ 10.155,02 | R\$ 12.807,51 |
| 2.5 | TELHA TERMOROOF | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 539,30 | R\$ 193,07 | R\$ 2,38 | R\$ 195,45 | R\$ 104.122,65 | R\$ 1.283,53 | R\$ 105.406,19 | R\$ 132.938,28 |
| 2.6 | CUMEEIRA | 94223 ADAP | [PARA TELHA METÁLICA] CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 57,00 | R\$ 74,49 | R\$ 2,70 | R\$ 77,19 | R\$ 4.245,93 | R\$ 153,90 | R\$ 4.399,83 | R\$ 5.549,07 |
| 2.7 | RUFOS / RINCÕES | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 18,00 | R\$ 48,92 | R\$ 8,15 | R\$ 57,07 | R\$ 880,56 | R\$ 146,70 | R\$ 1.027,26 | R\$ 1.295,58 |
| 3 | FORRO | | | | | | | | R\$ 49.128,73 | R\$ 16.587,68 | R\$ 65.716,40 | R\$ 82.881,53 |
| 3.1 | FORRO DRYWALL | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M² | 417,30 | R\$ 62,91 | R\$ 18,13 | R\$ 81,04 | R\$ 26.252,34 | R\$ 7.565,65 | R\$ 33.817,99 | R\$ 42.651,25 |
| 3.2 | FORRO MASSA | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 417,30 | R\$ 9,86 | R\$ 14,92 | R\$ 24,78 | R\$ 4.114,58 | R\$ 6.226,12 | R\$ 10.340,69 | R\$ 13.041,68 |
| 3.3 | FORRO PINTURA | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 417,30 | R\$ 9,26 | R\$ 6,70 | R\$ 15,96 | R\$ 3.864,20 | R\$ 2.795,91 | R\$ 6.660,11 | R\$ 8.399,73 |
| 3.4 | FORRO ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO | 07704/ ORSE | Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação | M² | 417,30 | R\$ 35,70 | R\$ 0,00 | R\$ 35,70 | R\$ 14.897,61 | R\$ 0,00 | R\$ 14.897,61 | R\$ 18.788,87 |
| 4 | DIVISÓRIAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | R\$ 80.786,44 | R\$ 15.707,79 | R\$ 96.494,23 | R\$ 121.698,52 |
| 4.1 | PARADE DRYWALL | 96360 | PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS | M² | 336,00 | R\$ 112,16 | R\$ 16,27 | R\$ 128,43 | R\$ 37.685,76 | R\$ 5.466,72 | R\$ 43.152,48 | R\$ 54.423,91 |
| 4.2 | DRYWALL VEDAR JANELA | 96370 | PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | 3,00 | R\$ 56,47 | R\$ 9,09 | R\$ 65,56 | R\$ 169,41 | R\$ 27,27 | R\$ 196,68 | R\$ 248,05 |
| 4.3 | PARADE DRYWALL MASSA | 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PARADE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 675,00 | R\$ 6,52 | R\$ 7,28 | R\$ 13,80 | R\$ 4.401,00 | R\$ 4.914,00 | R\$ 9.315,00 | R\$ 11.748,08 |
| 4.4 | PARADE DRYWALL PINTURA | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 675,00 | R\$ 8,44 | R\$ 4,82 | R\$ 13,26 | R\$ 5.697,00 | R\$ 3.253,50 | R\$ 8.950,50 | R\$ 11.288,37 |
| 4.5 | PARADE DRYWALL ISOLAMENTO TERMOACUSTICO | 07704/ ORSE | Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação | M² | 336,00 | R\$ 35,70 | R\$ 0,00 | R\$ 35,70 | R\$ 11.995,20 | R\$ 0,00 | R\$ 11.995,20 | R\$ 15.128,35 |
| 4.6 | DIVISÓRIAS GRANITO BWC | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M² | 23,20 | R\$ 847,45 | R\$ 82,74 | R\$ 930,19 | R\$ 19.660,84 | R\$ 1.919,57 | R\$ 21.580,41 | R\$ 27.217,21 |
| 4.7 | REFORÇOS - FIXAÇÃO DE LOUSAS E TVS | 96373 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PARADE DRYWALL. AF_06/2017 | M | 40,00 | R\$ 10,25 | R\$ 1,74 | R\$ 11,99 | R\$ 410,00 | R\$ 69,60 | R\$ 479,60 | R\$ 604,87 |
| 4.8 | GUICHÊ SECRETARIA | 86889 | ADAP - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 200X40 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 767,23 | R\$ 57,13 | R\$ 824,36 | R\$ 767,23 | R\$ 57,13 | R\$ 824,36 | R\$ 1.039,68 |
| 5 | TABLADO AUDITÓRIO | | | | | | | | R\$ 18.852,84 | R\$ 1.735,66 | R\$ 20.588,49 | R\$ 25.966,20 |
| 5.1 | TABLADOS ESTRUTURA | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 390,00 | R\$ 14,59 | R\$ 1,17 | R\$ 15,76 | R\$ 5.690,10 | R\$ 456,30 | R\$ 6.146,40 | R\$ 7.751,84 |
| 5.2 | TABLADOS ESTRUTURA | COMP.02 | PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 39,00 | R\$ 122,26 | R\$ 13,00 | R\$ 135,25 | R\$ 4.768,05 | R\$ 506,84 | R\$ 5.274,89 | R\$ 6.652,69 |
| 5.3 | TABLADOS REVESTIMENTO | 101727 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | m² | 39,00 | R\$ 185,78 | R\$ 5,52 | R\$ 191,30 | R\$ 7.245,42 | R\$ 215,28 | R\$ 7.460,70 | R\$ 9.409,43 |
| 5.4 | CORRIMÃO | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 15,20 | R\$ 75,61 | R\$ 36,66 | R\$ 112,27 | R\$ 1.149,27 | R\$ 557,23 | R\$ 1.706,50 | R\$ 2.152,24 |
| 6 | ALVENARIA E ACABAMENTOS | | | | | | | | R\$ 23.752,63 | R\$ 14.631,47 | R\$ 38.384,11 | R\$ 48.410,06 |
| 6.1 | ESTRUTURA PARA ALVENARIA | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | VIGA FORMA | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 21,30 | R\$ 56,93 | R\$ 34,01 | R\$ 90,94 | R\$ 1.212,61 | R\$ 724,41 | R\$ 1.937,02 | R\$ 2.442,97 |
| 6.1.2 | VIGA CONCRETO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 1,60 | R\$ 400,73 | R\$ 60,64 | R\$ 461,37 | R\$ 641,17 | R\$ 97,02 | R\$ 738,19 | R\$ 931,01 |
| 6.1.3 | VIGA AÇO | 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 | 149,81 | R\$ 10,08 | R\$ 1,26 | R\$ 11,34 | R\$ 1.510,13 | R\$ 188,77 | R\$ 1.698,90 | R\$ 2.142,65 |
| 6.1.4 | PILAR FORMA | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 1,91 | R\$ 56,93 | R\$ 34,01 | R\$ 90,94 | R\$ 108,88 | R\$ 65,04 | R\$ 173,92 | R\$ 219,35 |
| 6.1.5 | PILAR CONCRETO | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 0,77 | R\$ 400,73 | R\$ 60,64 | R\$ 461,37 | R\$ 306,56 | R\$ 46,39 | R\$ 352,95 | R\$ 445,14 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----------------|--|----|--------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 6.1.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME + 30 CM RODAPÉ | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M² | 47,87 | R\$ 31,10 | R\$ 12,05 | R\$ 43,15 | R\$ 1.488,60 | R\$ 576,77 | R\$ 2.065,37 | R\$ 2.604,85 |
| 6.2 | ALVENARIAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | ALVENARIAS | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 30,50 | R\$ 77,14 | R\$ 77,20 | R\$ 154,34 | R\$ 2.352,77 | R\$ 2.354,60 | R\$ 4.707,37 | R\$ 5.936,94 |
| 6.2.2 | CHAPISCO | 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 | 215,70 | R\$ 2,36 | R\$ 2,44 | R\$ 4,80 | R\$ 509,05 | R\$ 526,31 | R\$ 1.035,36 | R\$ 1.305,80 |
| 6.2.3 | REBOCO | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 215,70 | R\$ 19,66 | R\$ 18,35 | R\$ 38,01 | R\$ 4.240,66 | R\$ 3.958,10 | R\$ 8.198,76 | R\$ 10.340,27 |
| 6.2.4 | PINTURA ALVENARIA FUNDO SELADOR | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 61,50 | R\$ 2,32 | R\$ 1,97 | R\$ 4,29 | R\$ 142,68 | R\$ 121,16 | R\$ 263,84 | R\$ 332,75 |
| 6.2.5 | PINTURA ALVENARIA MASSA LÁTEX | 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M² | 61,50 | R\$ 6,52 | R\$ 7,28 | R\$ 13,80 | R\$ 400,98 | R\$ 447,72 | R\$ 848,70 | R\$ 1.070,38 |
| 6.2.6 | PINTURA ALVENARIA TINTA | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 61,50 | R\$ 8,44 | R\$ 4,82 | R\$ 13,26 | R\$ 519,06 | R\$ 296,43 | R\$ 815,49 | R\$ 1.028,50 |
| 6.2.7 | REVESTIMENTO | 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 | 155,70 | R\$ 46,19 | R\$ 21,93 | R\$ 68,12 | R\$ 7.191,78 | R\$ 3.414,50 | R\$ 10.606,28 | R\$ 13.376,65 |
| 6.2.8 | PINTURA ALVENARIA EXTERNAS | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 226,50 | R\$ 2,32 | R\$ 1,97 | R\$ 4,29 | R\$ 525,48 | R\$ 446,21 | R\$ 971,69 | R\$ 1.225,49 |
| 6.2.9 | PINTURA ALVENARIA EXTERNAS | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 226,50 | R\$ 8,44 | R\$ 4,82 | R\$ 13,26 | R\$ 1.911,66 | R\$ 1.091,73 | R\$ 3.003,39 | R\$ 3.787,88 |
| 6.2.10 | REVESTIMENTO EXTERNO | 87265 ADAPTADO | (ADAPTADO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO 25,6X6,5CM) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M² | 16,00 | R\$ 43,16 | R\$ 17,27 | R\$ 60,43 | R\$ 690,56 | R\$ 276,32 | R\$ 966,88 | R\$ 1.219,43 |
| 7 | PISOS | | | | | | | | R\$ 21.550,58 | R\$ 9.514,58 | R\$ 31.065,17 | R\$ 39.179,38 |
| 7.1 | TACO - RASPAGEM/CALAFETAG EM/SYNTHECO | 12417/ORSE | RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SINTECO ALTO BRILHO EM PISO DE MADEIRA | M² | 348,70 | R\$ 36,49 | R\$ 15,64 | R\$ 52,13 | R\$ 12.724,06 | R\$ 5.453,67 | R\$ 18.177,73 | R\$ 22.925,75 |
| 7.2 | RODAPÉS TACO | 101739 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 | M | 244,50 | R\$ 22,44 | R\$ 13,06 | R\$ 35,50 | R\$ 5.486,58 | R\$ 3.193,17 | R\$ 8.679,75 | R\$ 10.946,90 |
| 7.3 | REGULARIZAÇÃO CONTRAPISO BWC | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 53,50 | R\$ 12,32 | R\$ 6,88 | R\$ 19,20 | R\$ 659,12 | R\$ 368,08 | R\$ 1.027,20 | R\$ 1.295,50 |
| 7.4 | CERÂMICA PISO BWC | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M² | 53,50 | R\$ 44,24 | R\$ 8,25 | R\$ 52,49 | R\$ 2.366,84 | R\$ 441,38 | R\$ 2.808,22 | R\$ 3.541,72 |
| 7.5 | SOLEIRA GRANITO BWC/COPA | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 3,00 | R\$ 104,66 | R\$ 19,43 | R\$ 124,09 | R\$ 313,98 | R\$ 58,29 | R\$ 372,27 | R\$ 469,51 |
| 8 | BANCADAS E LOUÇAS | | | | | | | | R\$ 17.432,41 | R\$ 1.336,04 | R\$ 18.768,46 | R\$ 23.670,78 |
| 8.1 | BANCADA PIA COZ - TORNEIRA/ENGATE E SIFÃO | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 644,24 | R\$ 110,88 | R\$ 755,12 | R\$ 644,24 | R\$ 110,88 | R\$ 755,12 | R\$ 952,36 |
| 8.2 | BANCADA DE APOIO | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 767,23 | R\$ 57,13 | R\$ 824,36 | R\$ 767,23 | R\$ 57,13 | R\$ 824,36 | R\$ 1.039,68 |
| 8.3 | VASO SANIT | 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 | 8,00 | R\$ 534,21 | R\$ 30,49 | R\$ 564,70 | R\$ 4.273,68 | R\$ 243,92 | R\$ 4.517,60 | R\$ 5.697,60 |
| 8.4 | VASO SANIT | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 38,10 | R\$ 4,48 | R\$ 42,58 | R\$ 304,80 | R\$ 35,84 | R\$ 340,64 | R\$ 429,62 |
| 8.5 | BANCADA LAV | 86889 ADAP | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 [ADAPTADO PARA M²] | M² | 1,85 | R\$ 767,23 | R\$ 57,13 | R\$ 824,36 | R\$ 1.419,38 | R\$ 105,69 | R\$ 1.525,07 | R\$ 1.923,41 |
| 8.6 | BANCADA LAV | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 143,13 | R\$ 27,41 | R\$ 170,54 | R\$ 858,78 | R\$ 164,46 | R\$ 1.023,24 | R\$ 1.290,51 |
| 8.7 | BANCADA LAV - TORNEIRA PRESSMATIC | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 129,43 | R\$ 2,80 | R\$ 132,23 | R\$ 776,58 | R\$ 16,80 | R\$ 793,38 | R\$ 1.000,61 |
| 8.8 | BANCADA LAV - ENGATE | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 6,45 | R\$ 4,46 | R\$ 10,91 | R\$ 38,70 | R\$ 26,76 | R\$ 65,46 | R\$ 82,56 |
| 8.9 | BANCADA LAV - SIFÃO | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 8,92 | R\$ 2,48 | R\$ 11,40 | R\$ 53,52 | R\$ 14,88 | R\$ 68,40 | R\$ 86,27 |
| 8.10 | LAVATÓRIO - PNE (COMPLETO TORNEIRA/SIFÃO/ENGATE) | 86939 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 391,21 | R\$ 41,85 | R\$ 433,06 | R\$ 782,42 | R\$ 83,70 | R\$ 866,12 | R\$ 1.092,35 |
| 8.11 | ACESSÓRIOS BWC | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 43,16 | R\$ 9,24 | R\$ 52,40 | R\$ 172,64 | R\$ 36,96 | R\$ 209,60 | R\$ 264,35 |
| 8.12 | ROLAO | COMP.01 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 8,00 | R\$ 44,02 | R\$ 5,09 | R\$ 49,10 | R\$ 352,13 | R\$ 40,70 | R\$ 392,83 | R\$ 495,44 |
| 8.13 | PAPEL TOALHA | COMP.02 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 4,00 | R\$ 44,02 | R\$ 5,09 | R\$ 49,10 | R\$ 176,06 | R\$ 20,35 | R\$ 196,42 | R\$ 247,72 |
| 8.14 | ESPELHO BANCADA | 09718/ORSE | ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO | UN | 2,96 | R\$ 561,31 | R\$ 10,24 | R\$ 571,55 | R\$ 1.661,48 | R\$ 30,31 | R\$ 1.691,79 | R\$ 2.133,68 |
| 8.15 | ESPELHO CORPO | 09718/ORSE | ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO | UN | 4,32 | R\$ 561,31 | R\$ 10,24 | R\$ 571,55 | R\$ 2.424,86 | R\$ 44,24 | R\$ 2.469,10 | R\$ 3.114,02 |
| 8.16 | BARRA PNE | 100870 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 236,95 | R\$ 27,73 | R\$ 264,68 | R\$ 947,80 | R\$ 110,92 | R\$ 1.058,72 | R\$ 1.335,26 |
| 8.17 | BARRA PNE | 100871 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 257,04 | R\$ 27,73 | R\$ 284,77 | R\$ 514,08 | R\$ 55,46 | R\$ 569,54 | R\$ 718,30 |
| 8.18 | BARRA PNE | 100872 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 269,87 | R\$ 27,73 | R\$ 297,60 | R\$ 1.079,48 | R\$ 110,92 | R\$ 1.190,40 | R\$ 1.501,33 |
| 8.19 | CHUVEIROS | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 92,28 | R\$ 13,06 | R\$ 105,34 | R\$ 184,56 | R\$ 26,12 | R\$ 210,68 | R\$ 265,71 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 44.224,24 | R\$ 6.258,44 | R\$ 50.482,68 | R\$ 63.668,77 |
| 9.1 | PORTAS MADEIRA 90 CM - COMPLETA | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 13,00 | R\$ 1.006,14 | R\$ 253,36 | R\$ 1.259,50 | R\$ 13.079,82 | R\$ 3.293,68 | R\$ 16.373,50 | R\$ 20.650,26 |
| 9.2 | PORTA MADEIRA AUDITÓRIO 150 CM | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | R\$ 927,31 | R\$ 248,85 | R\$ 1.176,16 | R\$ 1.854,62 | R\$ 497,70 | R\$ 2.352,32 | R\$ 2.966,75 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------|---|----|--------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 9.3 | PINTURA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 55,50 | R\$ 11,39 | R\$ 11,24 | R\$ 22,63 | R\$ 632,15 | R\$ 623,82 | R\$ 1.255,97 | R\$ 1.584,02 |
| 9.4 | PORTAS ALUMÍNIO | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 12,18 | R\$ 978,94 | R\$ 12,40 | R\$ 991,34 | R\$ 11.923,49 | R\$ 151,03 | R\$ 12.074,52 | R\$ 15.228,39 |
| 9.5 | JANELAS FIXAS | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 6,10 | R\$ 1.384,19 | R\$ 24,09 | R\$ 1.408,28 | R\$ 8.443,56 | R\$ 146,95 | R\$ 8.590,51 | R\$ 10.834,35 |
| 9.6 | JANELAS MAXIM AR | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 4,00 | R\$ 1.175,40 | R\$ 32,81 | R\$ 1.208,21 | R\$ 4.701,60 | R\$ 131,24 | R\$ 4.832,84 | R\$ 6.095,18 |
| 9.7 | JANELA CORRER | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO CORRER 2 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,90 | R\$ 1.175,40 | R\$ 32,81 | R\$ 1.208,21 | R\$ 1.057,86 | R\$ 29,53 | R\$ 1.087,39 | R\$ 1.371,42 |
| 9.8 | MANUTENÇÕES | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,00 | R\$ 8,44 | R\$ 23,75 | R\$ 32,19 | R\$ 185,68 | R\$ 522,50 | R\$ 708,18 | R\$ 893,16 |
| 9.9 | PINGADEIRAS GRANITO | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 9,90 | R\$ 116,26 | R\$ 25,21 | R\$ 141,47 | R\$ 1.150,97 | R\$ 249,58 | R\$ 1.400,55 | R\$ 1.766,38 |
| 9.10 | VERGAS E CONTRAVERGAS (PORTA E JANELA) | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 22,80 | R\$ 52,39 | R\$ 26,86 | R\$ 79,25 | R\$ 1.194,49 | R\$ 612,41 | R\$ 1.806,90 | R\$ 2.278,86 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 4.354,78 | R\$ 2.759,14 | R\$ 7.113,92 | R\$ 8.972,11 |
| 10.1 | ALIMENTAÇÃO E RESERVATÓRIO | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | ALIMENTAÇÃO - QUEBRA+ESCAVAÇÃO | 90443 | RASGO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 10,00 | R\$ 2,27 | R\$ 6,88 | R\$ 9,15 | R\$ 22,70 | R\$ 68,80 | R\$ 91,50 | R\$ 115,40 |
| 10.1.2 | ALIMENTAÇÃO - RECOMPOSIÇÃO | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 10,00 | R\$ 6,09 | R\$ 11,04 | R\$ 17,13 | R\$ 60,90 | R\$ 110,40 | R\$ 171,30 | R\$ 216,04 |
| 10.1.3 | ALIMENTAÇÃO - TUBULAÇÃO | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 20,00 | R\$ 5,63 | R\$ 5,79 | R\$ 11,42 | R\$ 112,60 | R\$ 115,80 | R\$ 228,40 | R\$ 288,06 |
| 10.1.4 | ALIMENTAÇÃO - ACESSÓRIOS | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ 2,86 | R\$ 3,42 | R\$ 6,28 | R\$ 5,72 | R\$ 6,84 | R\$ 12,56 | R\$ 15,84 |
| 10.1.5 | ALIMENTAÇÃO - REGISTROS | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 34,65 | R\$ 3,02 | R\$ 37,67 | R\$ 34,65 | R\$ 3,02 | R\$ 37,67 | R\$ 47,51 |
| 10.1.6 | ALIMENTAÇÃO - ACESSÓRIOS | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ 3,44 | R\$ 5,57 | R\$ 9,01 | R\$ 13,76 | R\$ 22,28 | R\$ 36,04 | R\$ 45,45 |
| 10.1.7 | ALIMENTAÇÃO - ACESSÓRIOS | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ 5,03 | R\$ 7,41 | R\$ 12,44 | R\$ 5,03 | R\$ 7,41 | R\$ 12,44 | R\$ 15,69 |
| 10.1.8 | RESERVATÓRIO NOVO | 102622 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 562,58 | R\$ 80,38 | R\$ 642,96 | R\$ 562,58 | R\$ 80,38 | R\$ 642,96 | R\$ 810,90 |
| 10.2 | ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 15,00 | R\$ 2,27 | R\$ 6,88 | R\$ 9,15 | R\$ 34,05 | R\$ 103,20 | R\$ 137,25 | R\$ 173,10 |
| 10.2.2 | RECOMPOSIÇÃO (ANTIGA E NOVA INSTALAÇÃO) | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 15,00 | R\$ 6,09 | R\$ 11,04 | R\$ 17,13 | R\$ 91,35 | R\$ 165,60 | R\$ 256,95 | R\$ 324,07 |
| 10.2.3 | TUBULAÇÃO AF | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 40,00 | R\$ 9,94 | R\$ 16,09 | R\$ 26,03 | R\$ 397,60 | R\$ 643,60 | R\$ 1.041,20 | R\$ 1.313,16 |
| 10.2.4 | TUBULAÇÃO AF | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 33,00 | R\$ 16,83 | R\$ 9,47 | R\$ 26,30 | R\$ 555,39 | R\$ 312,51 | R\$ 867,90 | R\$ 1.094,60 |
| 10.2.5 | REGISTROS | 89383 | 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 | 18,00 | R\$ 3,35 | R\$ 4,00 | R\$ 7,35 | R\$ 60,30 | R\$ 72,00 | R\$ 132,30 | R\$ 166,86 |
| 10.2.6 | REGISTROS | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 7,00 | R\$ 89,52 | R\$ 9,33 | R\$ 98,85 | R\$ 626,64 | R\$ 65,31 | R\$ 691,95 | R\$ 872,69 |
| 10.2.7 | REGISTROS | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un | 2,00 | R\$ 84,64 | R\$ 9,33 | R\$ 93,97 | R\$ 169,28 | R\$ 18,66 | R\$ 187,94 | R\$ 237,03 |
| 10.2.8 | CONEXÕES AF | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 20,00 | R\$ 4,27 | R\$ 6,45 | R\$ 10,72 | R\$ 85,40 | R\$ 129,00 | R\$ 214,40 | R\$ 270,40 |
| 10.2.9 | CONEXÕES AF | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R\$ 9,10 | R\$ 4,40 | R\$ 13,50 | R\$ 45,50 | R\$ 22,00 | R\$ 67,50 | R\$ 85,13 |
| 10.2.10 | CONEXÕES AF | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 20,00 | R\$ 7,97 | R\$ 5,54 | R\$ 13,51 | R\$ 159,40 | R\$ 110,80 | R\$ 270,20 | R\$ 340,78 |
| 10.2.11 | CONEXÕES AF | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | R\$ 6,14 | R\$ 8,58 | R\$ 14,72 | R\$ 61,40 | R\$ 85,80 | R\$ 147,20 | R\$ 185,65 |
| 10.2.12 | CONEXÕES AF | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | R\$ 13,68 | R\$ 5,92 | R\$ 19,60 | R\$ 95,76 | R\$ 41,44 | R\$ 137,20 | R\$ 173,04 |
| 10.2.13 | CONEXÕES AF | 89380 ADAPTAD O | BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 40 MM - 25 MM | UN | 9,00 | R\$ 6,00 | R\$ 4,71 | R\$ 10,71 | R\$ 54,00 | R\$ 42,39 | R\$ 96,39 | R\$ 121,57 |
| 10.3 | ESGOTO | | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | VALAS ESGOTO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M³ | 1,00 | R\$ 32,89 | R\$ 67,11 | R\$ 100,00 | R\$ 32,89 | R\$ 67,11 | R\$ 100,00 | R\$ 126,12 |
| 10.3.2 | REATERRO | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,00 | R\$ 11,16 | R\$ 18,15 | R\$ 29,31 | R\$ 11,16 | R\$ 18,15 | R\$ 29,31 | R\$ 36,97 |
| 10.3.3 | CAIXA ESGOTO | 97906 | 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 | 1,00 | R\$ 258,11 | R\$ 206,87 | R\$ 464,98 | R\$ 258,11 | R\$ 206,87 | R\$ 464,98 | R\$ 586,43 |
| 10.3.4 | CAIXA DE GORDURA | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 340,27 | R\$ 12,00 | R\$ 352,27 | R\$ 340,27 | R\$ 12,00 | R\$ 352,27 | R\$ 444,28 |
| 10.3.5 | TUBO ESGOTO | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 10,00 | R\$ 24,04 | R\$ 18,78 | R\$ 42,82 | R\$ 240,40 | R\$ 187,80 | R\$ 428,20 | R\$ 540,05 |
| 10.3.6 | TUBO ESGOTO | 89799 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 2,00 | R\$ 18,58 | R\$ 6,43 | R\$ 25,01 | R\$ 37,16 | R\$ 12,86 | R\$ 50,02 | R\$ 63,09 |
| 10.3.8 | CONEXÕES ESG | 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 | 2,00 | R\$ 21,56 | R\$ 8,14 | R\$ 29,70 | R\$ 43,12 | R\$ 16,28 | R\$ 59,40 | R\$ 74,92 |
| 10.3.10 | CONEXÕES ESG | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 43,10 | R\$ 10,83 | R\$ 53,93 | R\$ 43,10 | R\$ 10,83 | R\$ 53,93 | R\$ 68,02 |
| 10.3.17 | RALO | 11732 ADAPTAD O | GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM - ESCAMOTEÁVEL | UN | 4,00 | R\$ 23,64 | R\$ 0,00 | R\$ 23,64 | R\$ 94,56 | R\$ 0,00 | R\$ 94,56 | R\$ 119,26 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 38.496,52 | R\$ 14.042,44 | R\$ 52.538,96 | R\$ 66.262,14 |
| 11.1 | CABOS | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 450,00 | R\$ 2,18 | R\$ 0,98 | R\$ 3,16 | R\$ 981,00 | R\$ 441,00 | R\$ 1.422,00 | R\$ 1.793,43 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|----------------|---|----|----------|------------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 11.2 | CABOS | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.452,00 | R\$ 3,29 | R\$ 1,25 | R\$ 4,54 | R\$ 4.777,08 | R\$ 1.815,00 | R\$ 6.592,08 | R\$ 8.313,93 |
| 11.3 | CABOS | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 752,00 | R\$ 7,51 | R\$ 2,19 | R\$ 9,70 | R\$ 5.647,52 | R\$ 1.646,88 | R\$ 7.294,40 | R\$ 9.199,70 |
| 11.4 | CABO ATERRAMENTO QD1 | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 12,00 | R\$ 15,17 | R\$ 0,55 | R\$ 15,72 | R\$ 182,04 | R\$ 6,60 | R\$ 188,64 | R\$ 237,91 |
| 11.5 | CABOS ALIMENTAÇÃO TRANSF AO QD1 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 150,00 | R\$ 35,19 | R\$ 0,07 | R\$ 35,26 | R\$ 5.278,50 | R\$ 10,50 | R\$ 5.289,00 | R\$ 6.670,49 |
| 11.6 | INTERRUPTOR SIMPLES | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 14,00 | R\$ 18,53 | R\$ 15,55 | R\$ 34,08 | R\$ 259,42 | R\$ 217,70 | R\$ 477,12 | R\$ 601,74 |
| 11.7 | INTERRUPTOR + TOMADA | 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R\$ 24,45 | R\$ 20,98 | R\$ 45,43 | R\$ 48,90 | R\$ 41,96 | R\$ 90,86 | R\$ 114,59 |
| 11.8 | TOMADAS 2 MOD | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 34,00 | R\$ 33,97 | R\$ 30,23 | R\$ 64,20 | R\$ 1.154,98 | R\$ 1.027,82 | R\$ 2.182,80 | R\$ 2.752,95 |
| 11.9 | TOMADAS 1 MOD | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 28,00 | R\$ 21,01 | R\$ 19,22 | R\$ 40,23 | R\$ 588,28 | R\$ 538,16 | R\$ 1.126,44 | R\$ 1.420,67 |
| 11.10 | TOMADA ALTA AR CONDICIONADO E CHUVEIRO | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 | R\$ 26,70 | R\$ 27,60 | R\$ 54,30 | R\$ 293,70 | R\$ 303,60 | R\$ 597,30 | R\$ 753,31 |
| 11.11 | CONDULETE PVC - TOMADA E INTERRUPTOR SOBREPOR | 95811 | CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 89,00 | R\$ 19,33 | R\$ 6,77 | R\$ 26,10 | R\$ 1.720,37 | R\$ 602,53 | R\$ 2.322,90 | R\$ 2.929,64 |
| 11.12 | CAIXA 3X3" PVC SOBRE O FORRO - LUMINÁRIAS | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 76,00 | R\$ 10,15 | R\$ 9,60 | R\$ 19,75 | R\$ 771,40 | R\$ 729,60 | R\$ 1.501,00 | R\$ 1.893,06 |
| 11.13 | ELETRODUTO FLEX 1.1 /2" DN50 | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 21,00 | R\$ 7,97 | R\$ 2,89 | R\$ 10,86 | R\$ 167,37 | R\$ 60,69 | R\$ 228,06 | R\$ 287,63 |
| 11.14 | ELETRODUTO FLEX 2" | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 80,00 | R\$ 11,41 | R\$ 4,07 | R\$ 15,48 | R\$ 912,80 | R\$ 325,60 | R\$ 1.238,40 | R\$ 1.561,87 |
| 11.15 | ELETRODUTO FLEX 1" | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 80,00 | R\$ 15,10 | R\$ 10,48 | R\$ 25,58 | R\$ 1.208,00 | R\$ 838,40 | R\$ 2.046,40 | R\$ 2.580,92 |
| 11.16 | ELETRODUTO FLEX 3/4" | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 216,00 | R\$ 11,80 | R\$ 9,90 | R\$ 21,70 | R\$ 2.548,80 | R\$ 2.138,40 | R\$ 4.687,20 | R\$ 5.911,50 |
| 11.17 | ELETRODUTO APARENTE 3/4" + ACESSÓRIOS | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 201,00 | R\$ 10,48 | R\$ 7,64 | R\$ 18,12 | R\$ 2.106,48 | R\$ 1.535,64 | R\$ 3.642,12 | R\$ 4.593,44 |
| 11.18 | CX PASSAGEM METÁLICA 15X15 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 5,00 | R\$ 25,57 | R\$ 14,94 | R\$ 40,51 | R\$ 127,85 | R\$ 74,70 | R\$ 202,55 | R\$ 255,46 |
| 11.19 | CX PASSAGEM ENTERRADA | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 | R\$ 119,35 | R\$ 22,59 | R\$ 141,94 | R\$ 358,05 | R\$ 67,77 | R\$ 425,82 | R\$ 537,04 |
| 11.20 | DISJUNTOR DIN tomadas e luz | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,00 | R\$ 11,62 | R\$ 1,50 | R\$ 13,12 | R\$ 139,44 | R\$ 18,00 | R\$ 157,44 | R\$ 198,56 |
| 11.21 | DISJUNTOR DIN ac | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 13,00 | R\$ 64,17 | R\$ 11,67 | R\$ 75,84 | R\$ 834,21 | R\$ 151,71 | R\$ 985,92 | R\$ 1.243,44 |
| 11.22 | DISJUNTOR GERAL QD1 | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 419,59 | R\$ 57,09 | R\$ 476,68 | R\$ 419,59 | R\$ 57,09 | R\$ 476,68 | R\$ 601,19 |
| 11.23 | LUMINÁRIAS - CALHA LED 2X24W 120CM | 00673 ADAPTADO | LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA | UN | 76,00 | R\$ 94,05 | R\$ 17,07 | R\$ 111,12 | R\$ 7.147,80 | R\$ 1.297,32 | R\$ 8.445,12 | R\$ 10.650,99 |
| 11.24 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD1 | 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 550,85 | R\$ 30,98 | R\$ 581,83 | R\$ 550,85 | R\$ 30,98 | R\$ 581,83 | R\$ 733,80 |
| 11.25 | LUMINÁRIAS | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 9,00 | R\$ 15,89 | R\$ 5,34 | R\$ 21,23 | R\$ 143,01 | R\$ 48,06 | R\$ 191,07 | R\$ 240,98 |
| 11.26 | ATERRAMENTO | 34643 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 1,00 | R\$ 38,40 | R\$ 0,00 | R\$ 38,40 | R\$ 38,40 | R\$ 0,00 | R\$ 38,40 | R\$ 48,43 |
| 11.27 | ATERRAMENTO | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | R\$ 90,68 | R\$ 16,73 | R\$ 107,41 | R\$ 90,68 | R\$ 16,73 | R\$ 107,41 | R\$ 135,47 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|-----------|---|----|------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| 12 | INCÊNDIO | | | | | | | | R\$ 499,73 | R\$ 38,60 | R\$ 538,33 | R\$ 678,94 |
| 12.1 | INC. | 101905 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | un | 1,00 | R\$ 200,74 | R\$ 19,30 | R\$ 220,04 | R\$ 200,74 | R\$ 19,30 | R\$ 220,04 | R\$ 277,51 |
| 12.2 | INC. | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | un | 1,00 | R\$ 194,39 | R\$ 19,30 | R\$ 213,69 | R\$ 194,39 | R\$ 19,30 | R\$ 213,69 | R\$ 269,51 |
| 12.3 | INC. | 37539 INS | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | un | 1,00 | R\$ 11,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,00 | R\$ 11,00 | R\$ 0,00 | R\$ 11,00 | R\$ 13,87 |
| 12.4 | INC. | 37559 INS | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | un | 6,00 | R\$ 15,60 | R\$ 0,00 | R\$ 15,60 | R\$ 93,60 | R\$ 0,00 | R\$ 93,60 | R\$ 118,05 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|--------|---|----|------|------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 13 | ABRIGO GÁS | | | | | | | | R\$ 885,87 | R\$ 283,26 | R\$ 1.169,13 | R\$ 1.474,51 |
| 13.1 | ABRIGO DE GÁS | 103333 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M² | 1,65 | R\$ 58,46 | R\$ 73,49 | R\$ 131,95 | R\$ 96,46 | R\$ 121,26 | R\$ 217,72 | R\$ 274,59 |
| 13.2 | ABRIGO DE GÁS | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | M² | 0,56 | R\$ 142,85 | R\$ 28,67 | R\$ 171,52 | R\$ 80,00 | R\$ 16,06 | R\$ 96,05 | R\$ 121,14 |
| 13.3 | ABRIGO DE GÁS | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 4,95 | R\$ 2,56 | R\$ 2,78 | R\$ 5,34 | R\$ 12,67 | R\$ 13,76 | R\$ 26,43 | R\$ 33,34 |
| 13.4 | ABRIGO DE GÁS | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 4,95 | R\$ 19,66 | R\$ 18,35 | R\$ 38,01 | R\$ 97,32 | R\$ 90,83 | R\$ 188,15 | R\$ 237,29 |
| 13.5 | ABRIGO DE GÁS | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 4,95 | R\$ 8,44 | R\$ 4,82 | R\$ 13,26 | R\$ 41,78 | R\$ 23,86 | R\$ 65,64 | R\$ 82,78 |
| 13.6 | ABRIGO DE GÁS | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M² | 0,50 | R\$ 64,12 | R\$ 15,79 | R\$ 79,91 | R\$ 32,06 | R\$ 7,90 | R\$ 39,96 | R\$ 50,39 |
| 13.7 | ABRIGO DE GÁS | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 0,40 | R\$ 978,94 | R\$ 12,40 | R\$ 991,34 | R\$ 391,58 | R\$ 4,96 | R\$ 396,54 | R\$ 500,11 |
| 13.8 | REGISTRO | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 42,93 | R\$ 4,64 | R\$ 47,57 | R\$ 42,93 | R\$ 4,64 | R\$ 47,57 | R\$ 60,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|-----------------|---|----|--------|--------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 13.9 | ABRACADEIRAS | 11927 INSUMO | ADAPT - ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | UN | 5,00 | R\$ 6,98 | R\$ 0,00 | R\$ 6,98 | R\$ 34,90 | R\$ 0,00 | R\$ 34,90 | R\$ 44,02 |
| 13.10 | MAGUEIRA | 20260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | M | 2,00 | R\$ 28,09 | R\$ 0,00 | R\$ 28,09 | R\$ 56,18 | R\$ 0,00 | R\$ 56,18 | R\$ 70,85 |
| 14 | REDE DE LÓGICA | | | | | | | | R\$ 5.380,25 | R\$ 899,17 | R\$ 6.279,42 | R\$ 7.919,61 |
| 14.1 | ELETRODUTO PVC APARENTE + ACESSÓRIOS | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 86,00 | R\$ 10,48 | R\$ 7,64 | R\$ 18,12 | R\$ 901,28 | R\$ 657,04 | R\$ 1.558,32 | R\$ 1.965,35 |
| 14.2 | ELETRODUTO ESPERA RACK | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 3,00 | R\$ 32,59 | R\$ 5,55 | R\$ 38,14 | R\$ 97,77 | R\$ 16,65 | R\$ 114,42 | R\$ 144,31 |
| 14.3 | CONDULETE PVC | 95811 | CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 24,00 | R\$ 19,33 | R\$ 6,77 | R\$ 26,10 | R\$ 463,92 | R\$ 162,48 | R\$ 626,40 | R\$ 790,02 |
| 14.4 | TAMPA MODULO RJ | 39350 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ | UN | 24,00 | R\$ 5,39 | R\$ 0,00 | R\$ 5,39 | R\$ 129,36 | R\$ 0,00 | R\$ 129,36 | R\$ 163,15 |
| 14.5 | CONECTOR RJ 45 FÊMEA | 39600 | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS | UN | 24,00 | R\$ 17,83 | R\$ 0,00 | R\$ 17,83 | R\$ 427,92 | R\$ 0,00 | R\$ 427,92 | R\$ 539,69 |
| 14.6 | CABO CAT 5E - COM RT | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 350,00 | R\$ 9,60 | R\$ 0,18 | R\$ 9,78 | R\$ 3.360,00 | R\$ 63,00 | R\$ 3.423,00 | R\$ 4.317,09 |
| 15 | AR CONDICIONADOS | | | | | | | | R\$ 51.638,66 | R\$ 1.407,87 | R\$ 53.046,53 | R\$ 66.902,29 |
| 15.1 | AR CONDICIONADOS | 103248 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2,00 | R\$ 2.461,51 | R\$ 104,30 | R\$ 2.565,81 | R\$ 4.923,02 | R\$ 208,60 | R\$ 5.131,62 | R\$ 6.472,00 |
| 15.2 | AR CONDICIONADOS | 103251 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3,00 | R\$ 3.499,60 | R\$ 112,79 | R\$ 3.612,39 | R\$ 10.498,80 | R\$ 338,37 | R\$ 10.837,17 | R\$ 13.667,84 |
| 15.3 | AR CONDICIONADOS | 103254 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 4,00 | R\$ 4.553,01 | R\$ 117,72 | R\$ 4.670,73 | R\$ 18.212,04 | R\$ 470,88 | R\$ 18.682,92 | R\$ 23.562,90 |
| 15.4 | AR CONDICIONADOS | 103262 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2,00 | R\$ 9.002,40 | R\$ 195,01 | R\$ 9.197,41 | R\$ 18.004,80 | R\$ 390,02 | R\$ 18.394,82 | R\$ 23.199,55 |
| 16 | FINALIZAÇÕES | | | | | | | | R\$ 2.246,56 | R\$ 81,38 | R\$ 2.327,94 | R\$ 2.752,84 |
| 16.1 | COMUNICAÇÃO VISUAL SALAS | 10851 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 15,00 | R\$ 78,41 | R\$ 0,00 | R\$ 78,41 | R\$ 1.176,15 | R\$ 0,00 | R\$ 1.176,15 | R\$ 1.483,36 |
| 16.2 | ENTULHO | 00026 ORSE | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO | M3 | 40,00 | R\$ 17,53 | R\$ 0,00 | R\$ 17,53 | R\$ 701,20 | R\$ 0,00 | R\$ 701,20 | R\$ 701,20 |
| 16.3 | ENTULHO E LIMPEZA FINAL DA OBRA | 100981 | CARGA, MANOBRAS 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 | 46,50 | R\$ 7,94 | R\$ 1,75 | R\$ 9,69 | R\$ 369,21 | R\$ 81,38 | R\$ 450,59 | R\$ 568,28 |

Documento: **09.PLANILHAORCAMENTARIA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 05/02/2025 15:41 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **23.453.815-2** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 05/02/2025 15:24.



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:
66b62d7f674f95ed6284afb7c399f6ce.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA: REMANESCENTE DA REFORMA DA CENTRAL DE PÓS-GRADUAÇÃO DO CLM

Local: Campus Luiz Meneghel, Bandeirantes, PR
Data do orçamento: janeiro/2025
REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI PR 11/24
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202411_Desonerado.xls
RESPTÉCNICO:
FELIPE SCALA FRANCICA
ENGENHEIRO CIVIL

| COMP.01 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | | | | | | | |
|---------|--|----|------|---------------|-------------|----------------|-----------|----------|-------------|
| CÓDIGO | ITEM | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO | | | VALOR TOTAL |
| 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 1,00 | R\$ 41,52 | R\$ 0,00 | R\$ 41,52 | R\$ 41,52 | R\$ 0,00 | R\$ 41,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 8,32 | R\$ 16,96 | R\$ 25,28 | R\$ 2,50 | R\$ 5,09 | R\$ 7,58 |
| | | | | | | Total | R\$ 44,02 | R\$ 5,09 | R\$ 49,10 |
| COMP.02 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | | | | | | | |
| CÓDIGO | ITEM | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO | | | VALOR TOTAL |
| 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 1,00 | R\$ 41,52 | R\$ 0,00 | R\$ 41,52 | R\$ 41,52 | R\$ 0,00 | R\$ 41,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | R\$ 8,32 | R\$ 16,96 | R\$ 25,28 | R\$ 2,50 | R\$ 5,09 | R\$ 7,58 |
| | | | | | | Total | R\$ 44,02 | R\$ 5,09 | R\$ 49,10 |

| COMP.01 | PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | | | | | |
|---------|---|--------|------|---------------|-------------|----------------|------------|-----------|-------------|
| CÓDIGO | ITEM | UN | QNT. | MAT. + EQUIP. | MÃO DE OBRA | VALOR UNITÁRIO | | | VALOR TOTAL |
| 39638 | PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM | M² | 1,05 | R\$ 109,76 | R\$ 0,00 | R\$ 109,76 | R\$ 115,25 | R\$ 0,00 | R\$ 115,25 |
| 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENT O | 0,08 | R\$ 24,62 | R\$ 0,00 | R\$ 24,62 | R\$ 1,97 | R\$ 0,00 | R\$ 1,97 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | R\$ 8,44 | R\$ 24,01 | R\$ 32,45 | R\$ 3,38 | R\$ 9,60 | R\$ 12,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20 | R\$ 8,32 | R\$ 16,96 | R\$ 25,28 | R\$ 1,66 | R\$ 3,39 | R\$ 5,06 |
| | | | | | | Total | R\$ 122,26 | R\$ 13,00 | R\$ 135,25 |

Documento: **10.COMPOSICOES.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 05/02/2025 15:41 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **23.453.815-2** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 05/02/2025 15:24.



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:

a1942ad2c2eb651711f3a22859891a38.