LIBRE ENGENHARIA

**LIMA E BRESSAN ENGENHARIA LTDA**
**41.579.652/0001-00**
**RUA FLORIANÓPOLIS, 388, VILA MOEMA, TUBARÃO - SC**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA | CEI LEONOR LIMA BRASIL | MUNICÍPIO | TUBARÃO | DATA: JULHO DE 2025 |
| PROJETO | AMPLIAÇÃO E REFORMA - CEI LEONOR LIMA BRASIL | | | |
| LOCALIZAÇÃO | RUA MANOEL EMERICK, BAIRRO OFICINAS, TUBARÃO - SC | BDI | 23,82% | |

| ITEM | CÓDIGO (SINAPI / SICRO) | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | BDI (%) | PREÇO UNITÁRIO + BDI | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | **R$ 361.118,19** |
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M² | 6,00 | R$ 466,08 | 111,02 | R$ 577,10 | R$ 3.462,60 |
| 1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 33,20 | R$ 93,22 | 22,21 | R$ 115,43 | R$ 3.832,11 |
| 1.3 | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 | M² | 68,00 | R$ 104,04 | 24,78 | R$ 128,82 | R$ 8.759,92 |
| 1.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M³ | 40,00 | R$ 9,54 | 2,27 | R$ 11,81 | R$ 472,50 |
| 1.5 | Composição 01 | AMINISTRAÇÃO LOCAL - EDIFICAÇÕES | VB | 1,00 | R$ 278.300,00 | 66.291,06 | R$ 344.591,06 | R$ 344.591,06 |
| | | | | | | | | |
| **2** | **DEMOLIÇÕES** | | | | | | | **R$ 5.362,92** |
| 2.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M² | 35,94 | R$ 65,28 | 15,55 | R$ 80,83 | R$ 2.905,02 |
| 2.2 | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M² | 10,71 | R$ 61,85 | 14,73 | R$ 76,58 | R$ 820,05 |
| 2.3 | 104802 | REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M² | 106,78 | R$ 11,19 | 2,67 | R$ 13,86 | R$ 1.479,49 |
| 2.4 | 104802 | REMOÇÃO DE TOLDO SEM REAPROVEITAMENTO | M² | 11,43 | R$ 11,19 | 2,67 | R$ 13,86 | R$ 158,37 |
| | | | | | | | | |
| **3** | **INFRA ESTRUTURA** | | | | | | | **R$ 807.073,69** |
| 3.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 678,40 | R$ 21,62 | 5,15 | R$ 26,77 | R$ 18.160,69 |
| 3.2 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 66,00 | R$ 19,00 | 4,53 | R$ 23,53 | R$ 1.552,70 |
| 3.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 342,00 | R$ 16,76 | 3,99 | R$ 20,75 | R$ 7.097,26 |
| 3.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 6.712,15 | R$ 14,47 | 3,45 | R$ 17,92 | R$ 120.259,94 |
| 3.5 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 879,10 | R$ 10,91 | 2,60 | R$ 13,51 | R$ 11.875,55 |
| 3.6 | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.682,00 | R$ 10,14 | 2,42 | R$ 12,56 | R$ 21.118,10 |
| 3.7 | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 101,70 | R$ 12,68 | 3,02 | R$ 15,69 | R$ 1.596,10 |
| 3.8 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 142,44 | R$ 848,74 | 202,17 | R$ 1.050,91 | R$ 149.691,60 |

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS
ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1
ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.9 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M² | 821,50 | R$ | 148,63 | 35,40 | R$ | 184,03 | R$ | 151.183,66 |
| 3.10 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M² | 1.081,38 | R$ | 230,82 | 54,98 | R$ | 285,80 | R$ | 309.060,41 |
| 3.11 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M³ | 283,00 | R$ | 43,15 | 10,28 | R$ | 53,43 | R$ | 15.120,22 |
| 3.12 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 10,00 | R$ | 28,87 | 6,88 | R$ | 35,75 | R$ | 357,47 |
| | | | | | | | | | | | |
| **4** | **SUPRA ESTRUTURA** | | | | | | | | | **R$** | **604.638,66** |
| **4.1** | **Cobertura** | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.093,30 | R$ | 21,62 | 5,15 | R$ | 26,77 | R$ | 29.267,51 |
| 4.1.2 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 47,00 | R$ | 19,00 | 4,53 | R$ | 23,53 | R$ | 1.105,71 |
| 4.1.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 537,20 | R$ | 16,76 | 3,99 | R$ | 20,75 | R$ | 11.148,10 |
| 4.1.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.531,10 | R$ | 14,47 | 3,45 | R$ | 17,92 | R$ | 27.432,34 |
| 4.1.5 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 767,50 | R$ | 10,91 | 2,60 | R$ | 13,51 | R$ | 10.367,97 |
| 4.1.6 | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 768,60 | R$ | 10,14 | 2,42 | R$ | 12,56 | R$ | 9.650,04 |
| 4.1.7 | 96536 | Fôrma para vigas – madeira 25 mm (4 utilizações) | M² | 622,50 | R$ | 73,51 | 17,51 | R$ | 91,02 | R$ | 56.660,00 |
| 4.1.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M² | 939,95 | R$ | 244,42 | 58,22 | R$ | 302,64 | R$ | 284.467,26 |
| 4.1.9 | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M³ | 96,90 | R$ | 791,26 | 188,48 | R$ | 979,74 | R$ | 94.936,62 |
| 4.1.10 | 92433 | Fôrma para pilares – chapa plastificada (10 utilizações) | M² | 280,00 | R$ | 98,20 | 23,39 | R$ | 121,59 | R$ | 34.045,55 |
| **4.2** | **Fundo da Caixa** | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 72,60 | R$ | 21,62 | 5,15 | R$ | 26,77 | R$ | 1.943,49 |
| 4.2.2 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 5,80 | R$ | 19,00 | 4,53 | R$ | 23,53 | R$ | 136,45 |
| 4.2.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 6,50 | R$ | 16,76 | 3,99 | R$ | 20,75 | R$ | 134,89 |
| 4.2.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 123,30 | R$ | 14,47 | 3,45 | R$ | 17,92 | R$ | 2.209,14 |
| 4.2.5 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 69,50 | R$ | 10,91 | 2,60 | R$ | 13,51 | R$ | 938,86 |
| 4.2.6 | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 63,30 | R$ | 10,14 | 2,42 | R$ | 12,56 | R$ | 794,75 |
| 4.2.7 | 96536 | Fôrma para vigas – madeira 25 mm (4 utilizações) | M² | 22,20 | R$ | 73,51 | 17,51 | R$ | 91,02 | R$ | 2.020,65 |
| 4.2.8 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M² | 24,00 | R$ | 244,42 | 58,22 | R$ | 302,64 | R$ | 7.263,38 |
| 4.2.9 | 92433 | Fôrma para pilares – chapa plastificada (10 utilizações) | M² | 126,00 | R$ | 98,20 | 23,39 | R$ | 121,59 | R$ | 15.320,50 |
| **4.3** | **Teto Caixa** | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 52,40 | R$ | 21,62 | 5,15 | R$ | 26,77 | R$ | 1.402,74 |
| 4.3.2 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 5,30 | R$ | 19,00 | 4,53 | R$ | 23,53 | R$ | 124,69 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 30,20 | R$ | 16,76 | 3,99 | R$ | 20,75 | R$ 626,72 |
| 4.3.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 69,70 | R$ | 14,47 | 3,45 | R$ | 17,92 | R$ 1.248,80 |
| 4.3.5 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 34,80 | R$ | 10,91 | 2,60 | R$ | 13,51 | R$ 470,10 |
| 4.3.6 | 96536 | Fôrma para vigas – madeira 25 mm (4 utilizações) | M² | 40,20 | R$ | 73,51 | 17,51 | R$ | 91,02 | R$ 3.659,01 |
| 4.3.7 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M² | 24,00 | R$ | 244,42 | 58,22 | R$ | 302,64 | R$ 7.263,38 |
| | | | | | | | | | | |
| **5** | **PAREDES E VEDAÇÃO** | | | | | | | | | **R$ 465.153,38** |
| 5.1 | 103354 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 1.414,34 | R$ | 104,53 | 24,90 | R$ | 129,43 | R$ 183.056,68 |
| 5.2 | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M³ | 70,74 | R$ | 612,24 | 145,84 | R$ | 758,08 | R$ 53.623,04 |
| 5.3 | 87775 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M² | 2.829,43 | R$ | 61,57 | 14,67 | R$ | 76,24 | R$ 215.704,35 |
| 5.4 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M² | 40,00 | R$ | 257,82 | 61,41 | R$ | 319,23 | R$ 12.769,31 |
| | | | | | | | | | | |
| **6** | **ESQUADRIAS EM MADEIRA** | | | | | | | | | **R$ 60.720,88** |
| 6.1 | 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 | UNID | 25,00 | R$ | 1.269,33 | 302,35 | R$ | 1.571,68 | R$ 39.292,11 |
| 6.2 | 100690 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UNID | 6,00 | R$ | 1.032,79 | 246,01 | R$ | 1.278,80 | R$ 7.672,80 |
| 6.3 | 100686 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 250X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UNID | 4,00 | R$ | 2.142,58 | 510,36 | R$ | 2.652,94 | R$ 10.611,77 |
| 6.4 | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UNID | 1,00 | R$ | 1.128,96 | 268,92 | R$ | 1.397,88 | R$ 1.397,88 |
| 6.5 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UNID | 1,00 | R$ | 1.410,37 | 335,95 | R$ | 1.746,32 | R$ 1.746,32 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | **ESQUADRIAS METÁLICAS** | | | | | | | | | **R$** | **64.032,58** |
| 7.1 | 43806 / DEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO 70X80 UM GIRO | M² | 0,56 | R$ | 859,25 | 204,67 | R$ | 1.063,92 | R$ | 595,80 |
| 7.2 | 94559 | Janela basculante com 1 folha 60x60 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 3,96 | R$ | 768,62 | 183,09 | R$ | 951,71 | R$ | 3.768,75 |
| 7.3 | 94559 | Janela basculante com 4 folhas bastulantes e 3 colunas, com bandeiras inferior e superior fixas, ferragens inclusas - 250x100 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 24,75 | R$ | 768,62 | 183,09 | R$ | 951,71 | R$ | 23.554,71 |
| 7.4 | 94559 | Janela basculante com 4 folhas bastulantes e 3 colunas, com bandeiras inferior e superior fixas, ferragens inclusas - 230x60- COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 1,38 | R$ | 768,62 | 183,09 | R$ | 951,71 | R$ | 1.313,35 |
| 7.5 | 94559 | Janela basculante com 4 folhas bastulantes e 3 colunas, com bandeiras inferior e superior fixas, ferragens inclusas - 200x100- COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 8,00 | R$ | 768,62 | 183,09 | R$ | 951,71 | R$ | 7.613,64 |
| 7.6 | 94559 | Janela basculante com 5 folhas bastulantes, ferragens inclusas - 110x 70 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 0,77 | R$ | 768,62 | 183,09 | R$ | 951,71 | R$ | 732,81 |
| 7.7 | 94559 | Janela basculante com 5 folhas bastulantes, ferragens inclusas - 150 x 110 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 1,65 | R$ | 768,62 | 183,09 | R$ | 951,71 | R$ | 1.570,31 |
| 7.8 | 94559 | Janela basculante com 2 folhas bastulantes, ferragens inclusas - 60 x 40 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M² | 0,24 | R$ | 768,62 | 183,09 | R$ | 951,71 | R$ | 228,41 |
| 7.9 | 102170 | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_ | M² | 77,89 | R$ | 255,64 | 60,89 | R$ | 316,53 | R$ | 24.654,79 |
| | | | | | | | | | | | |
| **8** | **COBERTURA** | | | | | | | | | **R$** | **532.906,03** |
| 8.1 | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 821,54 | R$ | 156,54 | 37,29 | R$ | 193,83 | R$ | 159.237,31 |
| 8.2 | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UNID | 34,00 | R$ | 936,22 | 223,01 | R$ | 1.159,23 | R$ | 39.413,74 |
| 8.3 | 43937/DEINFRA | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA / TRABALHADA - 1 DEMÃO | M² | 821,54 | R$ | 16,51 | 3,93 | R$ | 20,44 | R$ | 16.794,48 |
| 8.4 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 293,84 | R$ | 47,93 | 11,42 | R$ | 59,35 | R$ | 17.438,50 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.5 | 92560 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UNID | 8,00 | R$ | 3.904,91 | 930,15 | R$ | 4.835,06 | R$ 38.680,48 |
| 8.6 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 293,84 | R$ | 202,68 | 48,28 | R$ | 250,96 | R$ 73.741,61 |
| 8.7 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 158,97 | R$ | 86,63 | 20,64 | R$ | 107,27 | R$ 17.051,96 |
| 8.8 | 94218 | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS | M² | 1.171,86 | R$ | 113,63 | 27,07 | R$ | 140,70 | R$ 164.876,80 |
| 8.9 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | ML | 88,78 | R$ | 51,59 | 12,29 | R$ | 63,88 | R$ 5.671,15 |
| | | | | | | | | | | |
| **9** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | | | | **R$ 40.410,56** |
| 9.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. F_09/2023 - BALDRAME | M² | 610,00 | R$ | 50,99 | 12,15 | R$ | 63,14 | R$ 38.512,85 |
| 9.2 | 98556 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 - LAJE EXPOSTA | M² | 24,00 | R$ | 63,86 | 15,21 | R$ | 79,07 | R$ 1.897,71 |
| | | | | | | | | | | |
| **10** | **REVESTIMENTOS** | | | | | | | | | **R$ 89.057,80** |
| 10.1 | 104612 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M² | 569,48 | R$ | 88,75 | 21,14 | R$ | 109,89 | R$ 62.580,30 |
| 10.2 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M² | 331,79 | R$ | 64,45 | 15,35 | R$ | 79,80 | R$ 26.477,50 |
| | | | | | | | | | | |
| **11** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | | | | **R$ 216.868,06** |
| 11.0 | LOCAL | AREIA DE PRAIA | M³ | 10,00 | R$ | 120,00 | 28,58 | R$ | 148,58 | R$ 1.485,84 |
| 11.1 | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM **ÁREAS MOLHADAS** SOBRE MPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M² | 25,13 | R$ | 66,53 | 15,85 | R$ | 82,38 | R$ 2.070,15 |
| 11.2 | 87640 | 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 4CM. AF_07/2021 | M² | 827,01 | R$ | 54,65 | 13,02 | R$ | 67,67 | R$ 55.961,81 |
| 11.3 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M² | 549,63 | R$ | 59,95 | 14,28 | R$ | 74,23 | R$ 40.799,08 |
| 11.4 | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO ATIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M² | 499,19 | R$ | 59,95 | 14,28 | R$ | 74,23 | R$ 37.054,92 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.5 | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 84,72 | R$ | 10,99 | 2,62 | R$ | 13,61 | R$ 1.152,85 |
| 11.6 | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | M² | 470,44 | R$ | 16,07 | 3,83 | R$ | 19,90 | R$ 9.360,76 |
| 11.7 | 87690 | CONTRAPISO 10 CM - Alisado | M² | 404,79 | R$ | 113,10 | 26,94 | R$ | 140,04 | R$ 56.686,96 |
| 11.8 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M² | 100,82 | R$ | 83,39 | 19,86 | R$ | 103,25 | R$ 10.410,02 |
| 11.9 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M² | 10,50 | R$ | 145,04 | 34,55 | R$ | 179,59 | R$ 1.885,68 |
| | | | | | | | | | | |
| **12** | **PINGADEIRAS, SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS** | | | | | | | | | **R$ 28.487,86** |
| 12.1 | 101979 | RUFO CAPA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 240,00 | R$ | 44,79 | 10,67 | R$ | 55,46 | R$ 13.310,15 |
| 12.2 | 40194 DEINFRA | PINGADEIRA PRÉ MOLDADA 25 CM | M | 294,40 | R$ | 41,64 | 9,92 | R$ | 51,55 | R$ 15.177,71 |
| | | | | | | | | | | |
| **13** | **PINTURAS** | | | | | | | | | **R$ 120.395,01** |
| 13.1 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | M² | 939,95 | R$ | 16,39 | 3,90 | R$ | 20,29 | R$ 19.075,44 |
| 13.2 | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 939,95 | R$ | 5,34 | 1,27 | R$ | 6,61 | R$ 6.214,94 |
| 13.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M² | 2.832,39 | R$ | 13,64 | 3,25 | R$ | 16,89 | R$ 47.836,37 |
| 13.4 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 2.832,39 | R$ | 4,22 | 1,01 | R$ | 5,23 | R$ 14.799,82 |
| 13.5 | 102494 | PINTURA TINTA PISO | M² | 404,79 | R$ | 64,78 | 15,43 | R$ | 80,21 | R$ 32.468,45 |
| | | | | | | | | | | |
| **14** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | | | | **R$ 82.263,12** |
| 14.1 | 94797 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID | 2,00 | R$ | 127,72 | 30,42 | R$ | 158,14 | R$ 316,29 |
| 14.2 | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UNID | 2,00 | R$ | 854,80 | 203,61 | R$ | 1.058,41 | R$ 2.116,83 |
| 14.3 | LOCAL | BUJÃO 3/4 | UNID | 1,00 | R$ | 5,20 | 1,24 | R$ | 6,44 | R$ 6,44 |
| 14.4 | LOCAL | CONTRAPORCA 3/4 | UNID | 1,00 | R$ | 6,10 | 1,45 | R$ | 7,55 | R$ 7,55 |
| 14.5 | LOCAL | COTOVELO 3/4 | UNID | 3,00 | R$ | 6,05 | 1,44 | R$ | 7,49 | R$ 22,47 |
| 14.6 | 104058 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UNID | 2,00 | R$ | 8,61 | 2,05 | R$ | 10,66 | R$ 21,32 |
| 14.7 | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,00 | R$ | 41,00 | 9,77 | R$ | 50,77 | R$ 50,77 |
| 14.8 | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 1,00 | R$ | 50,55 | 12,04 | R$ | 62,59 | R$ 62,59 |
| 14.9 | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID | 1,00 | R$ | 35,13 | 8,37 | R$ | 43,50 | R$ 43,50 |
| 14.10 | 104055 | REGISTRO ESFERA, METAL, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 23,07 | 5,50 | R$ | 28,57 | R$ 28,57 |
| 14.11 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID | 3,00 | R$ | 64,95 | 15,47 | R$ | 80,42 | R$ 241,26 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.12 | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID | 4,00 | R$ | 88,49 | 21,08 | R$ | 109,57 | R$ 438,27 |
| 14.13 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID | 16,00 | R$ | 99,73 | 23,76 | R$ | 123,49 | R$ 1.975,77 |
| 14.14 | 99629 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID | 1,00 | R$ | 104,43 | 24,88 | R$ | 129,31 | R$ 129,31 |
| 14.15 | 99630 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID | 1,00 | R$ | 155,40 | 37,02 | R$ | 192,42 | R$ 192,42 |
| 14.16 | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID | 11,00 | R$ | 54,19 | 12,91 | R$ | 67,10 | R$ 738,08 |
| 14.17 | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UNID | 15,00 | R$ | 11,53 | 2,75 | R$ | 14,28 | R$ 214,15 |
| 14.18 | 104032 | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 23,92 | 5,70 | R$ | 29,62 | R$ 29,62 |
| 14.19 | 89412 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 10,94 | 2,61 | R$ | 13,55 | R$ 13,55 |
| 14.20 | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 33,00 | R$ | 6,98 | 1,66 | R$ | 8,64 | R$ 285,21 |
| 14.21 | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 8,00 | R$ | 9,14 | 2,18 | R$ | 11,32 | R$ 90,54 |
| 14.22 | 103994 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 10,00 | R$ | 15,03 | 3,58 | R$ | 18,61 | R$ 186,10 |
| 14.23 | 103993 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 11,03 | 2,63 | R$ | 13,66 | R$ 13,66 |
| 14.24 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 45,00 | R$ | 11,03 | 2,63 | R$ | 13,66 | R$ 614,58 |
| 14.25 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 26,00 | R$ | 14,85 | 3,54 | R$ | 18,39 | R$ 478,07 |
| 14.26 | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 5,00 | R$ | 19,26 | 4,59 | R$ | 23,85 | R$ 119,24 |
| 14.27 | 103974 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 15,00 | R$ | 11,04 | 2,63 | R$ | 13,67 | R$ 205,05 |
| 14.28 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 132,44 | R$ | 26,86 | 6,40 | R$ | 33,26 | R$ 4.404,70 |
| 14.29 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 95,57 | R$ | 20,21 | 4,81 | R$ | 25,02 | R$ 2.391,55 |
| 14.30 | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 79,28 | R$ | 27,33 | 6,51 | R$ | 33,84 | R$ 2.682,84 |
| 14.31 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 26,00 | R$ | 15,17 | 3,61 | R$ | 18,78 | R$ 488,37 |
| 14.32 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 6,00 | R$ | 19,09 | 4,55 | R$ | 23,64 | R$ 141,82 |
| 14.33 | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 27,32 | 6,51 | R$ | 33,83 | R$ 33,83 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.34 | 104012 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UNID | 13,00 | R$ | 25,29 | 6,02 | R$ | 31,31 | R$ | 407,08 |
| 14.35 | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UNID | 7,00 | R$ | 6,41 | 1,53 | R$ | 7,94 | R$ | 55,56 |
| 14.36 | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UNID | 36,00 | R$ | 6,41 | 1,53 | R$ | 7,94 | R$ | 285,73 |
| 14.37 | 102617 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UNID | 1,00 | R$ | 3.191,90 | 760,31 | R$ | 3.952,21 | R$ | 3.952,21 |
| 14.38 | 102618 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UNID | 1,00 | R$ | 3.830,20 | 912,35 | R$ | 4.742,55 | R$ | 4.742,55 |
| 14.39 | 103684 | CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M³ | 2,69 | R$ | 787,97 | 187,69 | R$ | 975,66 | R$ | 2.619,66 |
| 14.40 | 99260 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UNID | 5,00 | R$ | 505,33 | 120,37 | R$ | 625,70 | R$ | 3.128,50 |
| 14.41 | 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 | UNID | 9,00 | R$ | 516,40 | 123,01 | R$ | 639,41 | R$ | 5.754,66 |
| 14.42 | 98108 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UNID | 2,00 | R$ | 564,61 | 134,49 | R$ | 699,10 | R$ | 1.398,20 |
| 14.43 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 15,00 | R$ | 76,83 | 18,30 | R$ | 95,13 | R$ | 1.426,96 |
| 14.44 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 11,55 | 2,75 | R$ | 14,30 | R$ | 14,30 |
| 14.45 | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 11,00 | R$ | 42,67 | 10,16 | R$ | 52,83 | R$ | 581,17 |
| 14.46 | 89728 | CURVA CURTA 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 | UNID | 15,00 | R$ | 14,40 | 3,43 | R$ | 17,83 | R$ | 267,45 |
| 14.47 | 89750 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 2,00 | R$ | 75,71 | 18,03 | R$ | 93,74 | R$ | 187,49 |
| 14.48 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 21,00 | R$ | 29,28 | 6,97 | R$ | 36,25 | R$ | 761,34 |
| 14.49 | 104168 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UNID | 4,00 | R$ | 113,26 | 26,98 | R$ | 140,24 | R$ | 560,95 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.50 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 15,00 | R$ | 11,86 | 2,83 | R$ | 14,69 | R$ 220,28 |
| 14.51 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 14,00 | R$ | 16,46 | 3,92 | R$ | 20,38 | R$ 285,33 |
| 14.52 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 25,00 | R$ | 28,49 | 6,79 | R$ | 35,28 | R$ 881,91 |
| 14.53 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 30,00 | R$ | 15,77 | 3,76 | R$ | 19,53 | R$ 585,79 |
| 14.54 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 15,00 | R$ | 11,64 | 2,77 | R$ | 14,41 | R$ 216,19 |
| 14.55 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 11,00 | R$ | 43,38 | 10,33 | R$ | 53,71 | R$ 590,84 |
| 14.56 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 10,00 | R$ | 51,76 | 12,33 | R$ | 64,09 | R$ 640,89 |
| 14.57 | 104174 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UNID | 18,00 | R$ | 178,24 | 42,46 | R$ | 220,70 | R$ 3.972,54 |
| 14.58 | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 16,78 | 4,00 | R$ | 20,78 | R$ 20,78 |
| 14.59 | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 27,29 | 6,50 | R$ | 33,79 | R$ 33,79 |
| 14.60 | 104343 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 2,00 | R$ | 34,57 | 8,23 | R$ | 42,80 | R$ 85,61 |
| 14.61 | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 27,00 | R$ | 19,30 | 4,60 | R$ | 23,90 | R$ 645,23 |
| 14.62 | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNID | 3,00 | R$ | 10,21 | 2,43 | R$ | 12,64 | R$ 37,93 |
| 14.63 | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UNID | 3,00 | R$ | 30,59 | 7,29 | R$ | 37,88 | R$ 113,63 |
| 14.64 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 18,40 | 4,38 | R$ | 22,78 | R$ 22,78 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.65 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UNID | 11,00 | R$ | 10,86 | 2,59 | R$ | 13,45 | R$ | 147,92 |
| 14.66 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 255,16 | R$ | 41,23 | 9,82 | R$ | 51,05 | R$ | 13.026,17 |
| 14.67 | 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 132,76 | R$ | 73,01 | 17,39 | R$ | 90,40 | R$ | 12.001,63 |
| 14.68 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 66,49 | R$ | 29,60 | 7,05 | R$ | 36,65 | R$ | 2.436,91 |
| 14.69 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 3,53 | R$ | 36,70 | 8,74 | R$ | 45,44 | R$ | 160,41 |
| 14.70 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 29,33 | R$ | 23,87 | 5,69 | R$ | 29,56 | R$ | 866,87 |
| 14.71 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 11,00 | R$ | 25,08 | 5,97 | R$ | 31,05 | R$ | 341,59 |
| | | | | | | | | | | | |
| **15** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICO** | | | | | | | | | **R$** | **149.979,52** |
| 15.1 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UNID | 11,00 | R$ | 57,75 | 13,76 | R$ | 71,51 | R$ | 786,57 |
| 15.2 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 232,00 | R$ | 23,53 | 5,60 | R$ | 29,13 | R$ | 6.759,28 |
| 15.3 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 1,00 | R$ | 26,85 | 6,40 | R$ | 33,25 | R$ | 33,25 |
| 15.4 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 94,00 | R$ | 19,91 | 4,74 | R$ | 24,65 | R$ | 2.317,34 |
| 15.5 | 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 2,00 | R$ | 22,71 | 5,41 | R$ | 28,12 | R$ | 56,24 |
| 15.6 | 43476/DEINFRA | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UNID | 1,00 | R$ | 37,60 | 8,96 | R$ | 46,56 | R$ | 46,56 |
| 15.7 | 43494/DEINFRA | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UNID | 3,00 | R$ | 17,81 | 4,24 | R$ | 22,05 | R$ | 66,16 |
| 15.8 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UNID | 1,00 | R$ | 56,05 | 13,35 | R$ | 69,40 | R$ | 69,40 |
| 15.9 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UNID | 5,00 | R$ | 19,40 | 4,62 | R$ | 24,02 | R$ | 120,11 |
| 15.10 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UNID | 5,00 | R$ | 83,92 | 19,99 | R$ | 103,91 | R$ | 519,55 |
| 15.11 | 92984 | 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 | 8,51 | R$ | 31,54 | 7,51 | R$ | 39,05 | R$ | 332,34 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.12 | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 42,20 | R$ | 62,79 | 14,96 | R$ | 77,75 | R$ | 3.280,91 |
| 15.13 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 320,79 | R$ | 3,60 | 0,86 | R$ | 4,46 | R$ | 1.429,93 |
| 15.14 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,50 | R$ | 28,29 | 6,74 | R$ | 35,03 | R$ | 87,57 |
| 15.15 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6.414,39 | R$ | 5,16 | 1,23 | R$ | 6,39 | R$ | 40.982,26 |
| 15.16 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 721,38 | R$ | 7,93 | 1,89 | R$ | 9,82 | R$ | 7.083,18 |
| 15.17 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.700,97 | R$ | 11,02 | 2,62 | R$ | 13,64 | R$ | 23.209,67 |
| 15.18 | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UNID | 9,00 | R$ | 154,60 | 36,83 | R$ | 191,43 | R$ | 1.722,83 |
| 15.19 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 15,06 | R$ | 82,14 | 19,57 | R$ | 101,71 | R$ | 1.531,69 |
| 15.20 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 4,00 | R$ | 47,48 | 11,31 | R$ | 58,79 | R$ | 235,16 |
| 15.21 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 19,00 | R$ | 38,98 | 9,29 | R$ | 48,27 | R$ | 917,04 |
| 15.22 | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 8,00 | R$ | 14,35 | 3,42 | R$ | 17,77 | R$ | 142,15 |
| 15.23 | 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 2,00 | R$ | 78,79 | 18,77 | R$ | 97,56 | R$ | 195,12 |
| 15.24 | 92013 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 1,00 | R$ | 108,76 | 25,91 | R$ | 134,67 | R$ | 134,67 |
| 15.25 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 6,00 | R$ | 48,75 | 11,61 | R$ | 60,36 | R$ | 362,17 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.26 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 9,00 | R$ | 66,31 | 15,80 | R$ | 82,11 | R$ 738,95 |
| 15.27 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UNID | 138,00 | R$ | 46,11 | 10,98 | R$ | 57,09 | R$ 7.878,89 |
| 15.28 | 98307 | PLACA 4X2 - RJ45 | UNID | 11,00 | R$ | 57,75 | 13,76 | R$ | 71,51 | R$ 786,57 |
| 15.29 | 98295 | CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E | M | 198,56 | R$ | 6,41 | 1,53 | R$ | 7,94 | R$ 1.575,94 |
| 15.30 | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | UNID | 1,00 | R$ | 36,55 | 8,71 | R$ | 45,26 | R$ 45,26 |
| 15.31 | 97595 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UNID | 1,00 | R$ | 110,98 | 26,44 | R$ | 137,42 | R$ 137,42 |
| 15.32 | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 1,00 | R$ | 446,82 | 106,43 | R$ | 553,25 | R$ 553,25 |
| 15.33 | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 13kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 1,00 | R$ | 446,82 | 106,43 | R$ | 553,25 | R$ 553,25 |
| 15.34 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 17,00 | R$ | 12,23 | 2,91 | R$ | 15,14 | R$ 257,43 |
| 15.35 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 12,00 | R$ | 13,10 | 3,12 | R$ | 16,22 | R$ 194,65 |
| 15.36 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 12,00 | R$ | 14,70 | 3,50 | R$ | 18,20 | R$ 218,42 |
| 15.37 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 2,00 | R$ | 16,66 | 3,97 | R$ | 20,63 | R$ 41,26 |
| 15.38 | LOCAL | DISPOSITIVO DE PROTAÇÃO CONTRA SURTO 275 V - 80 KA | UNID | 4,00 | R$ | 190,00 | 45,26 | R$ | 235,26 | R$ 941,03 |
| 15.39 | 40035/DEINFRA | Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 125 A | UNID | 1,00 | R$ | 1.343,25 | 319,96 | R$ | 1.663,22 | R$ 1.663,22 |
| 15.40 | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 472,60 | R$ | 18,29 | 4,36 | R$ | 22,65 | R$ 10.702,82 |
| 15.41 | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.127,04 | R$ | 13,47 | 3,21 | R$ | 16,68 | R$ 18.797,40 |
| 15.42 | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 88,30 | R$ | 12,08 | 2,88 | R$ | 14,96 | R$ 1.320,74 |
| 15.43 | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 145,14 | R$ | 18,24 | 4,34 | R$ | 22,58 | R$ 3.277,95 |
| 15.44 | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 63,17 | R$ | 22,73 | 5,41 | R$ | 28,14 | R$ 1.777,87 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.45 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 13 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UNID | 32,00 | R$ | 17,57 | 4,19 | R$ | 21,76 | R$ 696,17 |
| 15.46 | 100903 | LÂMPADA LED DE 65W, COM SOQUETE, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | UNID | 58,00 | R$ | 38,63 | 9,20 | R$ | 47,83 | R$ 2.774,24 |
| 15.47 | 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UNID | 2,00 | R$ | 341,25 | 81,29 | R$ | 422,54 | R$ 845,07 |
| 15.48 | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UNID | 2,00 | R$ | 244,69 | 58,29 | R$ | 302,98 | R$ 605,95 |
| 15.49 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 1,00 | R$ | 948,69 | 225,98 | R$ | 1.174,67 | R$ 1.174,67 |
| | | | | | | | | | | |
| **16** | **REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO** | | | | | | | | | **R$ 36.885,66** |
| 16.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA BLCO AUTONIMO | UNID | 19,00 | R$ | 21,48 | 5,12 | R$ | 26,60 | R$ 505,33 |
| 16.2 | LOCAL | PLACA DE SAÍDA LUMINOSA 24X18,5 | UNID | 16,00 | R$ | 60,00 | 14,29 | R$ | 74,29 | R$ 1.188,67 |
| 16.3 | 43723 | ACIONADOR DE ALARME - 4 ENDEREÇOS | UNID | 1,00 | R$ | 103,00 | 24,53 | R$ | 127,53 | R$ 127,53 |
| 16.4 | 101906 | EXTINTOR BC 4 KG - PQS INCLUSIVE SUPORTE E PLACA | UNID | 4,00 | R$ | 691,91 | 164,81 | R$ | 856,72 | R$ 3.426,89 |
| 16.5 | 43724 | CENTRAL DE ALARME | UNID | 1,00 | R$ | 868,94 | 206,98 | R$ | 1.075,92 | R$ 1.075,92 |
| 16.6 | 102082 | ESCADA MARINHEIRO 4,20 COM GUARDA-CORPO | UNID | 1,00 | R$ | 4.000,00 | 952,80 | R$ | 4.952,80 | R$ 4.952,80 |
| 16.7 | 101915 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 2,00 | R$ | 2.168,05 | 516,43 | R$ | 2.684,48 | R$ 5.368,96 |
| 16.8 | 105211 | TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UNID | 3,00 | R$ | 268,59 | 63,98 | R$ | 332,57 | R$ 997,70 |
| 16.9 | 97488 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 8,00 | R$ | 314,15 | 74,83 | R$ | 388,98 | R$ 3.111,84 |
| 16.10 | 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 3,00 | R$ | 104,49 | 24,89 | R$ | 129,38 | R$ 388,14 |
| 16.11 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 94,12 | R$ | 105,63 | 25,16 | R$ | 130,79 | R$ 12.310,06 |
| 16.12 | 92902 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID | 2,00 | R$ | 212,52 | 50,62 | R$ | 263,14 | R$ 526,28 |
| 16.13 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID | 3,00 | R$ | 305,48 | 72,77 | R$ | 378,25 | R$ 1.134,74 |
| 16.14 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UNID | 1,00 | R$ | 648,08 | 154,37 | R$ | 802,45 | R$ 802,45 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.15 | 43606/DEINFRA | CAIXA INCENDIO 40 X 40 X 20,COMPLETA COM ADAPTADOR E TAMPÃO 2.1/2" | UNID | 1,00 | R$ | 782,05 | 186,28 | R$ | 968,33 | R$ | 968,33 |
| | | | | | | | | | | | |
| **17** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | | | **R$** | **10.302,99** |
| 17.1 | 42846 | LIMPEZA DA OBRA | M² | 882,39 | R$ | 9,43 | 2,25 | R$ | 11,68 | R$ | 10.302,99 |
| | | | | | | | - | R$ | - | R$ | - |
| **TOTAL GERAL COM BDI** | | | | | | | | | | **R$** | **3.675.656,90** |

| **COMP 01** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Código** | **Descrição** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor (R$)** | **Valor Total (R$)** |
| Item 1.5 Adminsitração Local - Edificações | | | | | | |
| 1.1 | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 880,00 | R$ 147,07 | R$ 129.421,60 |
| 1.2 | 90776 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.760,00 | R$ 38,09 | R$ 67.038,40 |
| 1.3 | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.760,00 | R$ 46,50 | R$ 81.840,00 |
| | | | | | Valor Total | R$ 278.300,00 |

ORÇAMENTO REALIZADO COM SINAPI: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_SC_202505
DEINFRA: Referência emitida em 14/04/2021, com 7,7% somados pelo percentual de aumento do CUB SC

GABRIELA BRESSAN PEDROSO:08158485952

Assinado de forma digital por GABRIELA BRESSAN PEDROSO:08158485952
Dados: 2025.09.12 11:54:22 -03'00'

**ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO**
**CREA - 142.195-1**

gov.br
Documento assinado digitalmente
VITORIA MARIA MENEGAZ GUAREZI
Data: 17/09/2025 15:32:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS
ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1
ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6