

| ORÇAMENTO BÁSICO | | | | UNID. ADM. GPR-DE | DATA ORÇ. fev-26 | FOLHA | |
|--|----------|--|-------|----------------------|---------------------|------------|--|
| UNIDADE:SES REGIONAL SERTÃO CENTRAL OBRA/SERVIÇO:MANUTENÇÃO, REALIZAÇÃO DE MELHORIAS E ADEQUAÇÃO NOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS DA RSC | | | | | SERVIÇO | BDI 24,96% | |
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | SEM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | | PREÇOS (R\$) | | |
| | | | | | UNITÁRIO | PARCIAL | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1.0 | | SERVIÇOS DE GESTÃO DA OBRA | | | | | |
| 1.1 | COMP. 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | UND | 1,00 | 53.650,57 | 53.650,57 | |
| 1.2 | COMP. 02 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ | UND | 12,00 | 846,41 | 10.156,92 | |
| 1.3 | COMP. 03 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA DE PNEUS ATÉ 88 HP | UND | 12,00 | 1.051,56 | 12.618,72 | |
| 1.4 | COMP. 04 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA DE 110 A 155 HP | UND | 4,00 | 2.103,12 | 8.412,48 | |
| 1.5 | COMP. 05 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE 8 A 20 T | UND | 8,00 | 1.051,56 | 8.412,48 | |
| 1.6 | COMP. 06 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA SERVIÇOS NAS CIDADES DA RSC COM SES | UND | 24,00 | 636,32 | 15.271,68 | |
| 1.7 | COMP. 07 | CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE 2 TOLDOS, 2 CONJUNTOS DE MESA E CADEIRAS E 1 BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024 | MÊS | 12,00 | 2.352,09 | 28.225,08 | |
| 1.8 | COMP. 31 | LOCAÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE ALOJAMENTO (60,00m²) PARA FUNCIONÁRIOS (8 OCUPANTES) | MÊS | 12,00 | 4.048,80 | 48.585,60 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2.0 | 1010000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | 2010021 | SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM ILUMINAÇÃO | M | 25,00 | 68,59 | 1.714,75 | |
| 2.2 | 2010022 | SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO | M | 62,50 | 39,53 | 2.470,62 | |
| 2.3 | 2010025 | SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS REUTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE TRECHOS ANTERIORES. R_05/2024 | M | 250,00 | 6,88 | 1.720,00 | |
| 2.4 | 2010053 | SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M E PLACA DE SINALIZAÇÃO SOBRE CAVALETE. INC_11/2019 | M | 2.980,00 | 4,29 | 12.784,20 | |
| 2.5 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M² | 2.000,00 | 5,99 | 11.980,00 | |
| 2.6 | 2010050 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R_11/2018 | M | 1.250,00 | 4,06 | 5.075,00 | |
| 2.7 | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 80,00 | 174,01 | 13.920,80 | |
| 2.8 | COMP. 08 | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) SEM CARGA E DESCARGA | m² | 20.136,17 | 0,62 | 12.484,42 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 3.0 | 1020000 | TRABALHOS EM TERRA | | | | | |
| 3.1 | 2020124 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE. INC_11/2020 | M³ | 100,00 | 82,44 | 8.244,00 | |
| 3.2 | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 528,00 | 20,38 | 10.760,64 | |
| 3.3 | 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 110,00 | 17,46 | 1.920,60 | |
| 3.4 | 90102 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 480,00 | 15,80 | 7.584,00 | |
| 3.5 | 102322 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 360,00 | 25,49 | 9.176,40 | |
| 3.6 | 102323 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 110,00 | 21,84 | 2.402,40 | |
| 3.7 | 102325 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 360,00 | 19,75 | 7.110,00 | |
| 3.8 | 2040102 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020 | M² | 56,00 | 26,05 | 1.458,80 | |
| 3.9 | 2040104 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020 | M² | 70,00 | 19,90 | 1.393,00 | |
| 3.10 | 101576 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M² | 56,00 | 55,03 | 3.081,68 | |
| 3.11 | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M² | 70,00 | 45,73 | 3.201,10 | |
| 3.12 | COMP. 21 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA CARREG. 1M3) E DESCARGA LIVRE. INC_01/2025 | M³ | 598,00 | 8,42 | 5.035,16 | |
| 3.13 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 6.279,00 | 1,86 | 11.678,94 | |
| 3.14 | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 4.014,42 | 0,73 | 2.930,52 | |

| | | | | | | |
|------|----------|---|----|--------|----------|-----------|
| 3.15 | 2220079 | DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, BLOCOS, TELHAS, PAVIMENTO ASFÁLTICO - FRESADO OU REMOVIDO). R_07/2025 | M³ | 52,02 | 27,49 | 1.430,02 |
| 3.16 | 2220081 | DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE C (SEM TECNOLOGIAS VIÁVEIS). R_07/2025 | M³ | 32,17 | 106,21 | 3.416,77 |
| 3.17 | 94339 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M³ | 184,00 | 111,05 | 20.433,20 |
| 3.18 | 94341 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M³ | 84,00 | 103,45 | 8.689,80 |
| 3.19 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 576,00 | 31,61 | 18.207,36 |
| 3.20 | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M³ | 160,00 | 24,27 | 3.883,20 |
| 3.21 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 714,00 | 16,68 | 11.909,52 |
| 3.22 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 100,00 | 34,03 | 3.403,00 |
| 3.23 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M³ | 192,00 | 120,81 | 23.195,52 |
| 3.24 | 104948 | DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,80 M³/111 HP). AF_03/2024 | M³ | 300,00 | 6,96 | 2.088,00 |
| 3.25 | 1020006 | ATERRO MANUAL COM PIÇARRA E APOLOADO COM SOQUETE. R_05/2024 | M³ | 200,00 | 172,45 | 34.490,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 4.0 | 2060000 | TUBOS, CAIXAS E POÇOS | | | | |
| 4.1 | 90733 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 300,00 | 4,51 | 1.353,00 |
| 4.2 | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | M | 200,00 | 64,75 | 12.950,00 |
| 4.3 | 90734 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 500,00 | 5,33 | 2.665,00 |
| 4.4 | 104086 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | M | 300,00 | 114,71 | 34.413,00 |
| 4.5 | 90735 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 150,00 | 6,16 | 924,00 |
| 4.6 | 2060215 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC_11/2019 | M | 150,00 | 7,14 | 1.071,00 |
| 4.7 | 2060216 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC_11/2019 | M | 150,00 | 8,79 | 1.318,50 |
| 4.8 | 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 428,93 | 8.578,60 |
| 4.9 | 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 556,99 | 11.139,80 |
| 4.10 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 50,00 | 359,09 | 17.954,50 |
| 4.11 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 30,00 | 694,75 | 20.842,50 |
| 4.12 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 29,00 | 967,24 | 28.049,96 |
| 4.13 | COMP. 09 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 145 KG/M³. AF_03/2024 | m³ | 1,05 | 4.807,98 | 5.048,37 |
| 4.14 | COMP. 10 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | m³ | 1,92 | 3.809,25 | 7.313,76 |
| 4.15 | COMP. 11 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 138KG/M³. AF_03/2024 | m³ | 2,64 | 2.916,29 | 7.699,00 |
| 4.16 | 2060400 | NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA INCLUSIVE TRANSPORTE E CHUMBAMENTO EM CONCRETO. INC_05/2017 | UN | 30,00 | 279,19 | 8.375,70 |
| 4.17 | 97978 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 10,00 | 1.232,83 | 12.328,30 |
| 4.18 | 98409 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 10,00 | 499,52 | 4.995,20 |
| 4.19 | 98410 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 1.582,33 | 9.493,98 |
| 4.20 | 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 6,00 | 658,71 | 3.952,26 |
| 4.21 | 98405 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 3.210,77 | 12.843,08 |
| 4.22 | 97985 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 4,00 | 1.766,89 | 7.067,56 |
| 4.23 | 2060315 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL PARA POÇO DE VISITA DE ESGOTOS, D = 600 MM, NBR 10160, CLASSE D400, USO EM VISAS DE CIRCULAÇÃO (AV., RUA, ETC), COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA DE FERRO DÚCTIL. ARTICULAÇÃO POR RÓTULA COM ABERTURA DE 110° E BLOQUEIO A 90°, ANELA ANTIRUIDO E ANTIVIBRAÇÃO PARA O APOIO DA TAMP, COM TRAVA ANTI ABERTURA. INC_05/2016 | UN | 25,00 | 985,07 | 24.626,75 |
| 4.24 | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 100,00 | 55,30 | 5.530,00 |

| | | | | | | |
|------|---------|--|----|----------|----------|------------|
| 4.25 | 2060544 | LAJE EXCÊNTRICA CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO DN 1010M FURO = 0,60M E = 12CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2018 | UN | 25,00 | 793,75 | 19.843,75 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 5.0 | 1030000 | FUNDAÇÕES | | | | |
| 5.1 | 2040009 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. R_11/2021 | M³ | 96,00 | 799,51 | 76.752,96 |
| 5.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 38,00 | 506,96 | 19.264,48 |
| 5.3 | 1030022 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 | M³ | 24,00 | 809,20 | 19.420,80 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 6.0 | 1040000 | ESTRUTURAS | | | | |
| 6.1 | 1040062 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019 | M³ | 7,00 | 4.282,99 | 29.980,93 |
| 6.2 | 1040027 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020 | M² | 30,00 | 288,45 | 8.653,50 |
| 6.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.961,34 | 18,78 | 36.833,96 |
| 6.4 | 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 | 1.974,40 | 14,98 | 29.576,51 |
| 6.5 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 20,00 | 605,16 | 12.103,20 |
| 6.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M³ | 20,00 | 371,94 | 7.438,80 |
| 6.7 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 280,00 | 80,66 | 22.584,80 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 7.0 | 1050000 | PAREDES E PAINEIS | | | | |
| 7.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 900,00 | 114,86 | 103.374,00 |
| 7.2 | 2050001 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016 | M² | 150,00 | 134,56 | 20.184,00 |
| 7.3 | 2050002 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC_05/2020 | M² | 20,00 | 240,71 | 4.814,20 |
| 7.4 | 2050003 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC_05/2020 | M² | 20,00 | 170,33 | 3.406,60 |
| 7.5 | 2050004 | ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020 | M³ | 10,00 | 719,21 | 7.192,10 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 8.0 | 1100000 | REVESTIMENTOS | | | | |
| 8.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 1.308,00 | 5,33 | 6.971,64 |
| 8.2 | 2140020 | CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R_05/2019 | M² | 872,00 | 47,43 | 41.358,96 |
| 8.3 | 1100129 | CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 | M | 700,00 | 26,31 | 18.417,00 |
| 8.4 | 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 | 30,00 | 92,87 | 2.786,10 |
| 8.5 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M² | 50,00 | 45,57 | 2.278,50 |
| 8.6 | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M² | 50,00 | 53,35 | 2.667,50 |
| 8.7 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M² | 50,00 | 64,27 | 3.213,50 |
| 8.8 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M² | 50,00 | 71,28 | 3.564,00 |
| 8.9 | 87682 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M² | 50,00 | 57,84 | 2.892,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 9.0 | 2030000 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | |
| 9.1 | 1070076 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | UN | 20,00 | 101,51 | 2.030,20 |
| 9.2 | 1070077 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | UN | 20,00 | 151,38 | 3.027,60 |
| 9.3 | 1070078 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | UN | 20,00 | 208,63 | 4.172,60 |
| 9.4 | 1070075 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | UN | 25,00 | 139,19 | 3.479,75 |
| 9.5 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 29,00 | 290,00 |
| 9.6 | 2100205 | INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R_05/2022 | UN | 5,00 | 348,68 | 1.743,40 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---|----|--------|----------|-----------|
| 9.7 | 1070070 | PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R_05/2019 | UN | 8,00 | 151,22 | 1.209,76 |
| 9.8 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 4,00 | 944,91 | 3.779,64 |
| 9.9 | 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 | UN | 10,00 | 18,39 | 183,90 |
| 9.10 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 33,68 | 336,80 |
| 9.11 | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | 36,16 | 289,28 |
| 9.12 | 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 | UN | 6,00 | 19,25 | 115,50 |
| 9.13 | 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 | UN | 6,00 | 51,45 | 308,70 |
| 9.14 | 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 | UN | 6,00 | 92,85 | 557,10 |
| 9.15 | 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 | 100,00 | 32,77 | 3.277,00 |
| 9.16 | 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 | 100,00 | 45,63 | 4.563,00 |
| 9.17 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 304,14 | 1.520,70 |
| 9.18 | 1070033 | CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | UN | 10,00 | 62,71 | 627,10 |
| 9.19 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 655,41 | 6.554,10 |
| 9.20 | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10,00 | 24,35 | 243,50 |
| 9.21 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10,00 | 114,16 | 1.141,60 |
| 9.22 | 89796 | TE, 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 | UN | 8,00 | 52,75 | 422,00 |
| 9.23 | 104082 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 36,07 | 901,75 |
| 9.24 | 104083 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | 87,08 | 1.306,20 |
| 9.25 | 104178 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 25,95 | 519,00 |
| 9.26 | 104179 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 99,00 | 1.980,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 10.0 | 1060000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 10.1 | 95816 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 35,00 | 39,03 | 1.366,05 |
| 10.2 | COMP. 15 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 100,00 | 29,95 | 2.995,00 |
| 10.3 | COMP. 16 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 100,00 | 37,20 | 3.720,00 |
| 10.4 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 35,00 | 46,92 | 1.642,20 |
| 10.5 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 20,00 | 37,98 | 759,60 |
| 10.6 | 2070329 | LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 | UN | 20,00 | 179,75 | 3.595,00 |
| 10.7 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 300,00 | 4,92 | 1.476,00 |
| 10.8 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 250,00 | 6,66 | 1.665,00 |
| 10.9 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 150,00 | 9,80 | 1.470,00 |
| 10.10 | 2070410 | CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 04 REFLETORES LED DE 100 W E POSTE CIRCULAR DE 9M EM CONCRETO. INC_05/2020 | UN | 5,00 | 3.230,92 | 16.154,60 |
| 10.11 | 101489 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5 | UN | 5,00 | 2.012,94 | 10.064,70 |
| 10.12 | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5 | UN | 3,00 | 2.764,49 | 8.293,47 |
| 10.13 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 250,00 | 20,15 | 5.037,50 |
| 10.14 | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 50,00 | 40,43 | 2.021,50 |
| 10.15 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 323,03 | 6.460,60 |
| 10.16 | 2070305 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V. INC_05/2017 | UN | 10,00 | 102,39 | 1.023,90 |
| 10.17 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 10,00 | 15,64 | 156,40 |
| 10.18 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 10,00 | 14,43 | 144,30 |

| | | | | | | |
|-------|----------|--|-----|--------|----------|-----------|
| 10.19 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | 128,43 | 1.284,30 |
| 10.20 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | 23,16 | 231,60 |
| 10.21 | 100600 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN | 10,00 | 918,31 | 9.183,10 |
| 10.22 | 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 | 30,00 | 49,69 | 1.490,70 |
| 10.23 | 92024 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 75,90 | 1.518,00 |
| 10.24 | 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | 50,99 | 1.019,80 |
| 10.25 | 1060452 | REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2025 | UN | 15,00 | 99,24 | 1.488,60 |
| 10.26 | 1060137 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | UN | 5,00 | 128,50 | 642,50 |
| 10.27 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | 492,41 | 1.477,23 |
| 10.28 | COMP. 23 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 200,00 | 9,93 | 1.986,00 |
| 10.29 | COMP. 24 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 150,00 | 14,18 | 2.127,00 |
| 10.30 | COMP. 25 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 100,00 | 22,06 | 2.206,00 |
| 10.31 | COMP. 26 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO | UND | 8,00 | 1.286,25 | 10.290,00 |
| 10.32 | COMP. 27 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO | UND | 5,00 | 1.856,21 | 9.281,05 |
| 10.33 | COMP. 28 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 40,00 | 13,17 | 526,80 |
| 10.34 | COMP. 29 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 40,00 | 10,70 | 428,00 |
| 10.35 | COMP. 30 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 40,00 | 10,70 | 428,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 11.0 | 1200000 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | |
| 11.1 | 2210100 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MARTELETE PNEUMÁTICO. R_11/2016 | M² | 412,50 | 25,76 | 10.626,00 |
| 11.2 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M³ | 4,00 | 73,50 | 294,00 |
| 11.3 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M² | 15,00 | 29,36 | 440,40 |
| 11.4 | 1200010 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO. R_11/2020 | M² | 20,00 | 28,29 | 565,80 |
| 11.5 | 2060542 | RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018 | UN | 30,00 | 44,69 | 1.340,70 |
| 11.6 | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M³ | 4,00 | 138,19 | 552,76 |
| 11.7 | 2210102 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018 | M³ | 10,00 | 408,88 | 4.088,80 |
| 11.8 | 1200007 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO. R_05/2019 | M³ | 3,00 | 695,21 | 2.085,63 |
| 11.9 | 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M³ | 3,00 | 738,72 | 2.216,16 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 12.0 | 2150000 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 12.1 | 1110041 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R_05/2021 | M² | 700,00 | 64,39 | 45.073,00 |
| 12.2 | COMP. 12 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R_05/2022REV01 | m² | 300,00 | 116,25 | 34.875,00 |
| 12.3 | COMP. 20 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. AF_12/2020 | M² | 145,00 | 67,80 | 9.831,00 |
| 12.4 | 2150068 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, INCLUSIVE RETIRADA, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (PARA FECHAMENTO DE VALAS), SEM COLCHÃO DE AREIA. R_07/2025 | M² | 435,00 | 82,84 | 36.035,40 |
| 12.5 | 1110007 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020 | M | 100,00 | 19,63 | 1.963,00 |
| 12.6 | COMP. 13 | RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 60 KM. R_05/2021 | m³ | 21,75 | 2.089,09 | 45.437,70 |
| 12.7 | COMP. 14 | TAPA BURACO COM PMF, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 60 KM - HORÁRIO DIURNO. R_05/2021 | m³ | 9,00 | 1.969,35 | 17.724,15 |
| 12.8 | 2150050 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 | M | 900,00 | 32,63 | 29.367,00 |
| 12.9 | 92397 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M² | 150,00 | 95,23 | 14.284,50 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 13.0 | 1090000 | ESQUADRIAS | | | | |
| 13.1 | 90847 | 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | 1.056,34 | 3.169,02 |
| 13.2 | 90849 | 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | 1.100,39 | 3.301,17 |
| 13.3 | 1090152 | PORTÃO OU GRADE EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA. R_11/2019 | M² | 12,00 | 514,13 | 6.169,56 |
| 13.4 | 2120079 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CAERN 1,95 X 4,00M. R_05/2018 | UN | 3,00 | 4.162,24 | 12.486,72 |
| 13.5 | 1090040 | PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM. R_11/2019 | M² | 6,00 | 890,90 | 5.345,40 |
| 13.6 | 1090068 | PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇA DE GIRO, COM BATENTE, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | M² | 8,40 | 1.198,69 | 10.068,99 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 14.0 | 1080000 | COBERTURA | | | | |
| 14.1 | 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 | 50,00 | 109,02 | 5.451,00 |
| 14.2 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 50,00 | 54,59 | 2.729,50 |
| 14.3 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 20,00 | 29,46 | 589,20 |
| 14.4 | 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 | 50,00 | 32,95 | 1.647,50 |
| 14.5 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 50,00 | 72,30 | 3.615,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 15.0 | 1120000 | PINTURA | | | | |
| 15.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 900,00 | 4,42 | 3.978,00 |
| 15.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 100,00 | 5,64 | 564,00 |
| 15.3 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 100,00 | 18,61 | 1.861,00 |
| 15.4 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 900,00 | 15,63 | 14.067,00 |
| 15.5 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 2.100,00 | 2,02 | 4.242,00 |
| 15.6 | 1210008 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM. R_11/2020 | UN | 230,00 | 37,05 | 8.521,50 |
| 15.7 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M² | 230,00 | 24,96 | 5.740,80 |
| 15.8 | 102228 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M² | 64,44 | 30,96 | 1.995,06 |
| 15.9 | 1120008 | ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEM ZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021 | M² | 74,40 | 30,35 | 2.258,04 |
| 15.10 | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M² | 50,00 | 103,45 | 5.172,50 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 16.0 | 1210000 | DIVERSOS | | | | |
| 16.1 | COMP. 22 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ENERGIA COM GRUPO GERADOR | pt x dia | 100,00 | 82,61 | 8.261,00 |
| 16.2 | 90724 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 20,00 | 31,91 | 638,20 |
| 16.3 | 90725 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 20,00 | 39,27 | 785,40 |
| 16.4 | 90726 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 20,00 | 46,67 | 933,40 |
| 16.5 | COMP. 17 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=3". INC_07/2012 | UND | 6,00 | 1.833,51 | 11.001,06 |
| 16.6 | COMP. 18 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=6". INC_07/2012 | UND | 2,00 | 2.541,48 | 5.082,96 |
| 16.7 | COMP. 19 | ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, TIPO PONTA VIRADA PARA CERCA, INCLUSIVE BLOCO DE FUNDAÇÃO. R_11/2020 | UND | 50,00 | 137,53 | 6.87650 |
| 16.8 | 101188 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 1.600,00 | 7,51 | 12.016,00 |
| 16.9 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | M | 300,00 | 43,54 | 13.062,00 |
| 16.10 | 105127 | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024 | M | 300,00 | 36,07 | 10.821,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---------------|--|--------------|
| | | | | | |
| Atualização: Elaboração: Supervisão: Gerente: | | | TOTAL.....R\$ | | 1.798.200,72 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------------|-------------------|---|-------------|--|------------------------|-----------------|------------------------|
| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS | | | | UNID. ADM. RSC | Data base: 07/2025 Elab.: 10/2025 | FOLHA | FOLHA | | | |
| UNIDADE:REGIONAL SERTÃO CENTRAL - RSC | | | | | SERVIÇO | BDI 24,96% | BDI 30,03% | | | |
| OBRA/SERVIÇO:MANUTENÇÃO, REALIZAÇÃO DE MELHORIAS E ADEQUAÇÃO NOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIOS DA RSC | | | | | | | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | | | | | | | |
| | | VEÍCULO LEVE - 53 KW, LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL, SEM MOTORISTA | | | | | | UND: | | |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | | |
| C.AUX.ADM | E8889-P | VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO PRODUTIVO, SEM MOTORISTA | H | 44,00 | 36,69 | 1.614,36 | 36,69 | 1.614,36 | | |
| | E8889-I | VEÍCULO LEVE - 53 KW (LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL), CUSTO IMPRODUTIVO, SEM MOTORISTA | H | 176,00 | 6,57 | 1.156,32 | 6,57 | 1.156,32 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 2.770,68 | COM DESONERAÇÃO | 2.770,68 | | |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 2.770,68 | | 2.770,68 | | |
| | TOTAL COM BDI: | | | | 0,00% | 2.770,68 | 0,00% | 2.770,68 | | |
| | | Obras de Pequeno Porte 04 profissionais e 06 ajudantes | | | | | | UND: | UND | |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | | |
| COMP. 01 | C.AUX.ADM | VEÍCULO LEVE - 53 KW, LOCAÇÃO E COMBUSTÍVEL, SEM MOTORISTA | MÊS | 0,10 | 2.770,68 | 277,06 | 2.770,68 | 277,06 | | |
| | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,10 | 10.282,48 | 1.028,24 | 9.234,81 | 923,48 | | |
| | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,10 | 22.725,53 | 2.272,55 | 20.327,59 | 2.032,75 | | |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 3.577,85 | COM DESONERAÇÃO | 3.233,29 | | |
| | 12 MESES DE OBRA SEM BDI: | | | | | 42.934,20 | | 38.799,48 | | |
| ADM.P | VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 24,96% | 53.650,57 | 30,03% | 50.450,96 | | |
| * COMPOSIÇÃO 01 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SICRO 03 0301304 - (Obras de Pequeno Porte 04 profissionais e 06 ajudantes). FOI RETIRADO O ITEM ENGENHEIRO CIVIL PLENO E OS COEFICIENTE DOS OUTROS PROFISSIONAIS FORAM REDUZIDOS PARA A FREQUÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADEQUADA AOS SERVIÇOS DA PRESENTE CONTRATAÇÃO. | | | | | | | | | | |
| | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ | | | | | | | UND: | UND |
| CÓDIGO | SINAPI | EQUIPAMENTO | QUANT. DE EQUIPAMENTOS | VIAGENS * | K** | FU | CH SEM DESON. | PREÇO TOTAL SEM DESON. | CH COM DESON. | PREÇO TOTAL COM DESON. |
| COMP. 02 | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 335,60 | 677,35 | 332,86 | 671,82 |
| MOB E DESMOB | SUB-TOTAL: | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 677,35 | COM DESONERAÇÃO | 671,82 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | | | 677,35 | | 671,82 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 24,96% | 846,41 | 30,03% | 873,56 |
| DISTÂNCIA CONSIDERADA PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$ | | DM*** (KM) | 60,55 |
| ASSU - DISTÂNCIA MÉDIA PONDERASA ATÉ CIDADES COM SES60,55 | | | | | | | | | V (KM/H) | 60,00 |
| *Uma viagem para mobilização e uma para desmobilização. ** Para os equipamentos de código SICRO E9665, que precisam ser transportados por cavalo mecânico com semirreboque, K=2, pois o transportador não fica no local da obra/serviço. ***Será considerada como origem a cidade de Assú, Sede da RSC, e como destino o local do canteiro da obra. A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km. (Manual DNIT de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização) | | | | | | | | | | |
| | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA DE PNEUS ATÉ 88 HP | | | | | | | UND: | UND |
| CÓDIGO | SINAPI | EQUIPAMENTO | QUANT. DE EQUIPAMENTOS | VIAGENS * | K** | FU | CH SEM DESON. | PREÇO TOTAL SEM DESON. | CH COM DESON. | PREÇO TOTAL COM DESON. |
| COMP. 03 | SICRO E9665 | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS ATÉ 88 HP | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 0,50 | 416,94 | 841,52 | 413,81 | 835,20 |
| MOB E DESMOB 2 | SUB-TOTAL: | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 841,52 | COM DESONERAÇÃO | 835,20 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | | | 841,52 | | 835,20 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 24,96% | 1.051,56 | 30,03% | 1.086,01 |
| DISTÂNCIA CONSIDERADA PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$ | | DM*** (KM) | 60,55 |
| ASSU - DISTÂNCIA MÉDIA ATÉ CIDADES COM SES60,55 | | | | | | | | | V (KM/H) | 60,00 |
| *Uma viagem para mobilização e uma para desmobilização. ** Para os equipamentos de código SICRO E9665, que precisam ser transportados por cavalo mecânico com semirreboque, K=2, pois o transportador não fica no local da obra/serviço. ***Será considerada como origem a cidade de Assú, Sede da RSC, e como destino o local do canteiro da obra. A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km. (Manual DNIT de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização) | | | | | | | | | | |
| | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA DE 110 A 155 HP | | | | | | | UND: | UND |

| | | | | | | | | | | | UND | |
|---|----------------|---|--|------------------------|-----------|------|------|---------------|--|---------------|------------------------|----------|
| CÓDIGO | SINAPI | | | QUANT. DE EQUIPAMENTOS | VIAGENS * | K** | FU | CH SEM DESON. | PREÇO TOTAL SEM DESON. | CH COM DESON. | PREÇO TOTAL COM DESON. | |
| | | EQUIPAMENTO | | | | | | | | | | |
| COMP. 04 | SICRO E9665 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA DE 110 A 155 HP | | | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 416,94 | 1.683,04 | 413,81 | 1.670,41 |
| MOB E DESMOB 2 | SUB-TOTAL: | | | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 1.683,04 | COM DESONERAÇÃO | 1.670,41 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 1.683,04 | | 1.670,41 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | | | 24,96% | 2.103,12 | 30,03% | 2.172,03 |
| DISTÂNCIA CONSIDERADA PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | DM*** (KM) | 60,55 | |
| ASSU - DISTÂNCIA MÉDIA ATÉ CIDADES COM SES | | | | | | | | 60,55 | $CM_{ab} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$ | V (KM/H) | 60,00 | |

*Uma viagem para mobilização e uma para desmobilização.
** Para os equipamentos de código SICRO E9665, que precisam ser transportados por cavalo mecânico com semirreboque, K=2, pois o transportador não fica no local da obra/serviço.
***Será considerada como origem a cidade de Assú, Sede da RSC, e como destino o local do canteiro da obra.
A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
(Manual DNIT de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização)

| | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE 8 A 20 T | | | | | | | | UND: |
|---|----------------|--|------------------------|-----------|------|-------|--|------------------------|-----------------|------------------------|
| | | | | | | | | | | UND |
| CÓDIGO | SINAPI | EQUIPAMENTO | QUANT. DE EQUIPAMENTOS | VIAGENS * | K** | FU | CH SEM DESON. | PREÇO TOTAL SEM DESON. | CH COM DESON. | PREÇO TOTAL COM DESON. |
| COMP. 05 | SICRO E9665 | ROLO COMPACTADOR DE 8 A 20 T | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 0,50 | 416,94 | 841,52 | 413,81 | 835,20 |
| MOB E DESMOB 2 | SUB-TOTAL: | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 841,52 | COM DESONERAÇÃO | 835,20 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | | | 841,52 | | 835,20 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 24,96% | 1.051,56 | 30,03% | 1.086,01 |
| DISTÂNCIA CONSIDERADA PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | DM*** (KM) | 60,55 |
| ASSÚ - DISTÂNCIA MÉDIA ATÉ CIDADES COM SES | | | | | | 60,55 | $CM_{ab} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$ | | V (KM/H) | 60,00 |

*Uma viagem para mobilização e uma para desmobilização.
** Para os equipamentos de código SICRO E9665, que precisam ser transportados por cavalo mecânico com semirreboque, K=2, pois o transportador não fica no local da obra/serviço.
***Será considerada como origem a cidade de Assú, Sede da RSC, e como destino o local do canteiro da obra.
A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
(Manual DNIT de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização)

| | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA SERVIÇOS NAS CIDADES DA RSC COM SES | | | | | | | | UND: |
|---|----------------|---|------------------------|-----------|------|-------|--|------------------------|-----------------|------------------------|
| | | | | | | | | | | UND |
| CÓDIGO | SINAPI | EQUIPAMENTO | QUANT. DE EQUIPAMENTOS | VIAGENS * | K** | FU | CH SEM DESON. | PREÇO TOTAL SEM DESON. | CH COM DESON. | PREÇO TOTAL COM DESON. |
| COMP. 06 | 73467 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 252,30 | 509,22 | 249,67 | 503,91 |
| MOB E DESMOB 2 | SUB-TOTAL: | | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 509,22 | COM DESONERAÇÃO | 503,91 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | | | 509,22 | | 503,91 |
| | TOTAL COM BDI: | | | | | | 24,96% | 636,32 | 30,03% | 655,23 |
| DISTÂNCIA CONSIDERADA PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | DM*** (KM) | 60,55 |
| ASSÚ - DISTÂNCIA MÉDIA ATÉ CIDADES COM SES | | | | | | 60,55 | $CM_{ab} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$ | | V (KM/H) | 60,00 |

*Uma viagem para mobilização e uma para desmobilização.
** Para os equipamentos de código SICRO E9665, que precisam ser transportados por cavalo mecânico com semirreboque, K=2, pois o transportador não fica no local da obra/serviço.
***Será considerada como origem a cidade de Assú, Sede da RSC, e como destino o local do canteiro da obra.
A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
(Manual DNIT de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização)

| | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| * AS COMPOSIÇÕES 02, 03, 04, 05 E 06 SÃO AS MESMAS DO BANCO DE PREÇOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE QUIPAMENTO) E AQUI FORAM APENAS SEPARADA POIS CADA EQUIPAMENTO MUITOS VEZES É MOBILIZADO E DESMOBILIZADO ISOLADAMENTE | | | | | | | | |
| | | CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE 2 TOLDOS, 2 CONJUNTOS DE MESA E CADEIRAS E 1 BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024 | | | | | | UND: MÊS |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 07 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000 | 22,52 | 22,52 | 20,89 | 20,89 |
| | 9900004U | 1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO | MÊS | 2,00000 | 79,20 | 158,40 | 79,20 | 158,40 |
| | 1010016 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024 | MÊS | 1,00000 | 1.701,36 | 1.701,36 | 1.650,92 | 1.650,92 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 1.882,28 | COM DESONERAÇÃO | 1.830,21 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 1.882,28 | | 1.830,21 |
| | TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 2.352,09 | 30,03% | 2.379,82 |
| * COMPOSIÇÃO 07 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO CAERN 1010017 | | | | | | | | |
| ** O ITEM 9900004U TEVE SEU COEFICIENTE DOBRADO DADA A NECESSIDADE DE SE DISPONIBILIZAR MAIS 1 JOGO DE TENDA, MESA E CADEIRAS NO MESMO CANTEIRO. O ITEM SERVENTE (88316) TEVE SEU COEFICIENTE TAMBÉM DOBRADO PARA MONTAGEM DA ESTRUTURA COMPLEMENTAR. A DESCRIÇÃO FOI ADEQUADA À MUDANÇA DOS COEFICIENTES. | | | | | | | | |
| | | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) SEM CARGA E DESCARGA | | | | | | UND: m² |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | V. UNIT | V. TOTAL | V. UNIT | V. TOTAL |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0030000 | 22,52 | 0,06 | 20,89 | 0,06 |
| | 88441 | ARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0030000 | 22,80 | 0,06 | 21,14 | 0,06 |
| | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3- CACAMBA RETRO CAP. | CHP | 0,0020000 | | 0,31 | | 0,30 |

Orcamento Basico CAERN - Manutenção SCS - versão 6 (39498237)SEI 03210446.000049/2025-49 / pg. 9

| | | | | | | | | |
|----------|------|---|-----|---------------|-----------------|------|-----------------|------|
| COMP. 08 | | 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | | | 157,15 | | 153,52 | |
| | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0010000 | | 0,07 | | 0,06 |
| | | | | | 72,98 | | 69,35 | |
| | | | | SUB-TOTAL: | SEM DESONERAÇÃO | 0,50 | COM DESONERAÇÃO | 0,48 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 0,50 | | 0,48 |
| | | | | TOTAL COM BDI | 24,96% | 0,62 | 30,03% | 0,62 |

* COMPOSIÇÃO 08 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 09936/ORSE

** O ITEM 02482/ORSE (RETROESCAVADEIRA DE PNEUS) FOI SUBSTITUÍDO POR SINAPI 5678 (CHP DE RETROESCAVADEIRA) E 5679 (CHI DE RETROESCAVADEIRA). O COEFICIENTE 0,003 DE 02482/ORSE FOI DIVIDIDO ENTRE PRODUTIVO (0,002 CHP) E IMPRODUTIVO (0,001 CHI). O COEFICIENTE DO ITEM SERVENTE (88316) FOI MANTIDO EM 0,003 E FOI VISTA A NECESSIDADE DE ADICIONAR O ITEM JARDINEIRO (88441) COM O MESMO COEFICIENTE (0,003).

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---|---------|---------------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 145 KG/M³. AF_03/2024 | | | | | | UND: m³ |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | V. UNIT | V. TOTAL | V. UNIT | V. TOTAL |
| COMP. 09 | 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 | 1,20000 | 491,92 | 590,30 | 485,73 | 582,87 |
| | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 103,82857 | 12,91 | 1.340,42 | 12,77 | 1.325,89 |
| | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,70430 | 31,27 | 22,02 | 28,59 | 20,13 |
| | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,48770 | 32,66 | 15,92 | 29,98 | 14,62 |
| | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 18,09170 | 0,54 | 9,76 | 0,54 | 9,76 |
| | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 6,63500 | 1,38 | 9,15 | 1,38 | 9,15 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,34990 | 22,52 | 705,99 | 20,89 | 654,89 |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,34990 | 26,50 | 830,77 | 24,45 | 766,50 |
| | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,96000 | 25,25 | 150,49 | 23,30 | 138,86 |
| | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19200 | 23,70 | 28,25 | 21,91 | 26,11 |
| | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,43650 | 24,78 | 10,81 | 24,78 | 10,81 |
| | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 5,6283 | 4,56 | 25,66 | 4,56 | 25,66 |
| | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0833000 | 6,71 | 0,55 | 6,71 | 0,55 |
| | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,9404000 | 55,42 | 107,53 | 55,42 | 107,53 |
| | | | | SUB-TOTAL: | SEM DESONERAÇÃO | 3.847,62 | COM DESONERAÇÃO | 3.693,33 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 3.847,62 | | 3.693,33 |
| | | | | TOTAL COM BDI | 24,96% | 4.807,98 | 30,03% | 4.802,43 |

* COMPOSIÇÃO 09 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 97734

** O ITEM SINAPI 92767 (ARMAÇÃO DE LAJE EM AÇO 4.2 MM) FOI SUBSTITUÍDO POR SINAPI 92770 (ARMAÇÃO DE LAJE EM AÇO 8.0 MM) DADO QUE PARA TAMPAS COM VOLUME ENTRE 10 E 30 LITROS NECESSITA-SE DE ARMAÇÃO MAIS REFORÇADA. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS, COM EXCEÇÃO DO REFERIDO ITEM SUBSTITUÍDO ONDE A TAXA DE AÇO FOI CALCULADA CONSIDERANDO TAMPAS COM DIMENSÕES MÉDIAS DE 0,50 X 0,50 X 0,07 M, RESULTANDO EM 57,14 TAMPAS/M³ DE CONCRETO, E 10 BARRAS DE AÇO COM 0,46 METRO DE COMPRIMENTO (5 EM CADA DIREÇÃO) DE AÇO 8.0 MM (0,395 KG/M). OU SEJA: [1/(0,50X0,50X0,07)] X [0,46X10X0,395] = 103,82857 KG. OS DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---|---------|---------------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | | | | | | UND: m³ |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | V. UNIT | V. TOTAL | V. UNIT | V. TOTAL |
| COMP. 10 | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,20000 | 507,13 | 608,55 | 500,99 | 601,18 |
| | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 84,43125 | 12,91 | 1.090,00 | 12,77 | 1.078,18 |
| | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,42260 | 31,27 | 13,21 | 28,59 | 12,08 |
| | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,31300 | 32,66 | 10,22 | 29,98 | 9,38 |
| | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 12,77880 | 0,54 | 6,90 | 0,54 | 6,90 |
| | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 4,68650 | 1,38 | 6,46 | 1,38 | 6,46 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,49740 | 22,52 | 506,64 | 20,89 | 469,97 |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,49740 | 26,50 | 596,18 | 24,45 | 550,06 |
| | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,67800 | 25,25 | 92,86 | 23,30 | 85,69 |
| | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,73560 | 23,70 | 17,43 | 21,91 | 16,11 |
| | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,26190 | 24,78 | 6,48 | 24,78 | 6,48 |
| | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,4770 | 4,56 | 20,41 | 4,56 | 20,41 |
| | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0567000 | 6,71 | 0,38 | 6,71 | 0,38 |
| | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,3112000 | 55,42 | 72,66 | 55,42 | 72,66 |
| | | | | SUB-TOTAL: | SEM DESONERAÇÃO | 3.048,38 | COM DESONERAÇÃO | 2.935,94 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 3.048,38 | | 2.935,94 |
| | | | | TOTAL COM BDI | 24,96% | 3.809,25 | 30,03% | 3.817,60 |

* COMPOSIÇÃO 10 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 97735

** O ITEM SINAPI 92767 (ARMAÇÃO DE LAJE EM AÇO 4.2 MM) FOI SUBSTITUÍDO POR SINAPI 92770 (ARMAÇÃO DE LAJE EM AÇO 8.0 MM) DADO QUE PARA TAMPAS COM VOLUME ENTRE 30 E 100 LITROS NECESSITA-SE DE ARMAÇÃO MAIS REFORÇADA. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS, COM EXCEÇÃO DO REFERIDO ITEM SUBSTITUÍDO ONDE A TAXA DE AÇO FOI CALCULADA CONSIDERANDO TAMPAS COM DIMENSÕES MÉDIAS DE 0,80 X 0,80 X 0,10 M, RESULTANDO EM 15,63 TAMPAS/M³ DE CONCRETO, E 18 BARRAS DE AÇO COM 0,76 METRO DE COMPRIMENTO (9 EM CADA DIREÇÃO) DE AÇO 8.0 MM (0,395 KG/M). OU SEJA: [1/(0,80X0,80X0,10)] X [0,76X18X0,395] = 84,43125 KG. OS DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---------|-------------|---------|----------|---------|----------|
| | | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 138KG/M³. AF_03/2024 | | | | | | UND: m³ |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | V. UNIT | V. TOTAL | V. UNIT | V. TOTAL |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|---|-----|-----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| COMP. 11 | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,10300 | 507,13 | 559,36 | 500,99 | 552,59 |
| | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 111,92744 | 11,53 | 1.290,52 | 11,44 | 1.280,44 |
| | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,09710 | 31,27 | 3,03 | 28,59 | 2,77 |
| | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,08940 | 32,66 | 2,91 | 29,98 | 2,68 |
| | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 2,08100 | 0,54 | 1,12 | 0,54 | 1,12 |
| | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,76320 | 1,38 | 1,05 | 1,38 | 1,05 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,31680 | 22,52 | 142,25 | 20,89 | 131,95 |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,31680 | 26,50 | 167,39 | 24,45 | 154,44 |
| | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,93260 | 25,25 | 23,54 | 23,30 | 21,72 |
| | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18650 | 23,70 | 4,42 | 21,91 | 4,08 |
| | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | 0,18540 | 439,92 | 81,56 | 439,92 | 81,56 |
| | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,06010 | 24,78 | 1,48 | 24,78 | 1,48 |
| | 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,83160 | 4,56 | 12,91 | 4,56 | 12,91 |
| | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,03340 | 6,71 | 0,22 | 6,71 | 0,22 |
| | 1358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 0,75830 | 55,42 | 42,02 | 55,42 | 42,02 |
| SUB-TOTAL: | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 2.333,78 | COM DESONERAÇÃO | 2.291,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.333,78 | | 2.291,03 |
| TOTAL COM BDI | | | | | 24,96% | 2.916,29 | 30,03% | 2.979,02 |

*** COMPOSIÇÃO 11 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 97736**

**** O ITEM SINAPI 92768 (ARMAÇÃO DE LAJE EM AÇO 5.0 MM) FOI SUBSTITUÍDO POR SINAPI 92771 (ARMAÇÃO DE LAJE EM AÇO 10.0 MM) DADO QUE PARA TAMPAS COM VOLUME MAIOR DO QUE 100 LITROS NECESSITA-SE DE ARMAÇÃO MAIS REFORÇADA. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS, COM EXCEÇÃO DO REFERIDO ITEM SUBSTITUÍDO ONDE A TAXA DE AÇO FOI CALCULADA CONSIDERANDO TAMPAS COM DIMENSÕES MÉDIAS DE 1,05 X 1,05 X 0,12 M, RESULTANDO EM 7,56 TAMPAS/M³ DE CONCRETO, E 24 BARRAS DE AÇO COM 1 METRO DE COMPRIMENTO (12 EM CADA DIREÇÃO) DE AÇO 10 MM (0,617 KG/M). OU SEJA: [1/(1,05X1,05X0,12)] X [1X24X0,617] = 111,92744 KG. OS DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**

| | | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFALTICA (BRIPAR), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R_05/2022REV01 | | | | | UND: | m² | |
|---------------|---|--|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | |
| COMP. 12 | CT 328 | PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA | UN | 33,00000 | 0,700 | 23,10 | 0,70 | 23,10 | |
| | 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M³ | 0,02040 | 160,65 | 3,27 | 160,65 | 3,27 | |
| | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,01130 | 10,26 | 0,11 | 10,26 | 0,11 | |
| | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,443700 | 0,73 | 0,32 | 0,73 | 0,32 | |
| | 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,124500 | 271,09 | 33,75 | 271,09 | 33,75 | |
| | SEINFRA I2569 | EMULSÃO ASFALTICA RR 2C | T | 0,00400 | 3.553,91 | 14,21 | 3.553,91 | 14,21 | |
| | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,329390 | 26,32 | 8,66 | 24,29 | 8,00 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3072800 | 22,52 | 6,91 | 20,89 | 6,41 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 90,33 | COM DESONERAÇÃO | 89,17 |
| | DIREITOS AUTORAIS DO BRIPAR SEI 03210116.004263/2022-63 | | | | | 3,00% | 2,70 | 3,00% | 2,67 |
| SUB-TOTAL: | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 93,03 | COM DESONERAÇÃO | 91,84 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 93,030 | | 91,84 | |
| TOTAL COM BDI | | | | | 24,96% | 116,25 | 30,03% | 119,41 | |

*** COMPOSIÇÃO 12 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 1110023**

**** O INSUMO CRN 4385 (PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO) FOI SUBSTITUÍDO POR CT 328 (PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA) DADO QUE A PEDRA CALCÁRIA É MAIS COMUM E ACESSÍVEL EM NOSSA REGIÃO. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS, COM EXCEÇÃO DOS PARALELEPÍPEDOS ONDE O COEFICIENTE PRECISOU SER MULTIPLICADO POR 1000 (DE MILHEIRO PARA UNITÁRIO) PARA ACOMPANHAR A UNIDADE DO NOVO INSUMO, NA PRÁTICA É O MESMO COEFICIENTE. OS DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**

| RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 60 KM. R_05/2021 | | | | | | | UND: | m³ |
|--|---------------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 13 | SEINFRA 12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 0,00900 | 3.553,910 | 31,98 | 3.553,91 | 31,98 |
| | 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | T | 2,55480 | 522,500 | 1.334,88 | 522,50 | 1.334,88 |
| | 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,11110 | 172,10 | 19,12 | 169,35 | 18,81 |
| | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,678200 | 81,590 | 55,33 | 78,84 | 53,46 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,157300 | 22,52 | 71,10 | 20,89 | 65,95 |
| | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 76,644000 | 1,49 | 114,19 | 1,47 | 112,66 |
| | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 76,644000 | 0,59 | 45,21 | 0,59 | 45,21 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 1.671,81 | COM DESONERAÇÃO | 1.662,95 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 1.671,81 | | 1.662,95 |
| | TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 2.089,09 | 30,03% | 2.162,33 |

*** COMPOSIÇÃO 13 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 2150032**

**** O ITEM 102332 (TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DMT ATÉ 30 KM) FOI SUBSTITUÍDO PELO ITEM 95879 (TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT ATÉ 30 KM) DADO QUE CBUQ NÃO SE TRANSPORTA EM CARRO PIPA E SIM EM CAMINHÃO BASCULANTE. A DESCRIÇÃO FOI ALTERADA DE 20 PARA 60 KM E ADICIONADO O ITEM 93599 (TRANSPORTE COM BASCULANTE DMT EXCEDENTE DE 30 KM) PARA O EXCEDENTE DE 30 ATÉ 60 KM. OS COEFICIENTES DO TRANSPORTE FORAM CALCULADOS MULTIPLICANDO-SE O PESO (M³) 2,55**

| | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| T) DE CBUQ PELA DISTÂNCIA (30 KM): 2,55 T X 30 KM = 76,644 T/KM. OS DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS. | | | | | | | | |
| TAPA BURACO COM PMF. INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 60 KM - HORÁRIO DIURNO. R_05/2021 | | | | | | | | |
| | | | | | | | UND: | m³ |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 14 | SEINFRA 12569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 0,00900 | 3.553,91 | 31,98 | 3.553,91 | 31,98 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,12630 | 22,52 | 318,12 | 20,89 | 295,09 |
| | 2150070 | USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. INC_11/2022 | T | 2,44830 | 435,54 | 1.066,33 | 434,89 | 1.064,74 |
| | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,44400 | 10,26 | 4,55 | 10,26 | 4,55 |
| | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 3,08760 | 0,73 | 2,25 | 0,73 | 2,25 |
| | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 73,44900 | 1,49 | 109,43 | 1,47 | 107,97 |
| | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 73,44900 | 0,59 | 43,33 | 0,59 | 43,33 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 1.575,99 | COM DESONERAÇÃO | 1.549,91 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 1.575,99 | | 1.549,91 |
| TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 1.969,35 | 30,03% | 2.015,34 | |

| | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| * COMPOSIÇÃO 14 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 2150038 | | | | | | | | |
| ** O ITEM 102332 (TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DMT ATÉ 30 KM) FOI SUBSTITUÍDO PELO ITEM 95879 (TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 30 KM) DADO QUE PMF NÃO SE TRANSPORTA EM CARRO PIPA E SIM EM CAMINHÃO BASCULANTE. A DESCRIÇÃO FOI ALTERADA DE 30 PARA 60 KM E ADICIONADO O ITEM 93599 (TRANSPORTE COM BASCULANTE DMT EXCEDENTE DE 30 KM) PARA O EXCEDENTE DE 30 ATÉ 60 KM. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS. | | | | | | | | |
| ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | UND: | m |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 15 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0640000 | 24,31 | 1,55 | 22,49 | 1,43 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0640000 | 29,74 | 1,90 | 27,33 | 1,74 |
| | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 1,0000000 | 10,78 | 10,78 | 10,28 | 10,28 |
| | 39254 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) | M | 1,0538000 | 9,25 | 9,74 | 9,25 | 9,74 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 23,97 | COM DESONERAÇÃO | 23,19 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 23,97 | COM DESONERAÇÃO | 23,19 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 23,97 | | 23,19 |
| | TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 29,95 | 30,03% | 30,15 |

| | | | | | | | | |
|---|---------------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| * COMPOSIÇÃO 15 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 95726 | | | | | | | | |
| ** O INSUMO 95726 (ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 1/2") FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO 39254 (ELETRODUTO CONDULETE 1/2"). OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS. | | | | | | | | |
| ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | UND: | m |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 16 | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1220000 | 24,31 | 2,96 | 22,49 | 2,74 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1220000 | 29,74 | 3,62 | 27,33 | 3,33 |
| | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M | 1,0000000 | 10,78 | 10,78 | 10,28 | 10,28 |
| | 39253 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) | M | 1,0538000 | 11,78 | 12,41 | 11,78 | 12,41 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 29,77 | COM DESONERAÇÃO | 28,76 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 29,77 | COM DESONERAÇÃO | 28,76 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 29,77 | | 28,76 |
| | TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 37,20 | 30,03% | 37,39 |

| | | | | | | | | |
|--|------------------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| * COMPOSIÇÃO 16 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 95727 | | | | | | | | |
| ** O INSUMO 95727 (ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 3/4") FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO 39253 (ELETRODUTO CONDULETE 3/4"). OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS. | | | | | | | | |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=3". INC_07/2012 | | | | | | | UND: | |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 17 | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,05000 | 633,23 | 31,66 | 619,26 | 30,96 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000 | 25,29 | 50,58 | 23,29 | 46,58 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000 | 22,52 | 45,04 | 20,89 | 41,78 |
| | 12973 SEINFRA/CE | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3" | UN | 1,00000 | 1.340,00 | 1.340,00 | 1.340,00 | 1.340,00 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 1.467,28 | COM DESONERAÇÃO | 1.459,32 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 1.467,28 | | 1.459,32 |
| TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 1.833,51 | 30,03% | 1.897,55 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| * COMPOSIÇÃO 17 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO CAERN 2240040 | | | | | | | | |
| ** FOI ACRESCENTADO AO ITEM O FORNECIMENTO DO INSUMO CALHA PARSHALL DE 3" (SEINFRA/CE 2973). OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS. | | | | | | | | |

| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=6". INC_07/2012 | | | | | | | UND: |
|----------|------------------|---|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| | | | | | | | | | UND |
| CÓDIGO | COMP. 19 | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | |
| COMP. 18 | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M³ | 0,07000 | 633,23 | 44,32 | 619,26 | 43,34 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50000 | 25,29 | 63,22 | 23,29 | 58,22 | |
| | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,50000 | 22,52 | 56,30 | 20,89 | 52,22 | |
| | I2974 SEINFRA/CE | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6" | UN | 1,00 | 1.870,00 | 1.870,00 | 1.870,00 | 1.870,00 | |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 2.033,84 | COM DESONERAÇÃO | 2.023,78 | |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 2.033,84 | | 2.023,78 | |
| | TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 2.541,48 | 30,03% | 2.631,52 | |

* COMPOSIÇÃO 18 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO CAERN 2240041

** FOI ACRESCENTADO AO ITEM O FORNECIMENTO DO INSUMO CALHA PARSHALL DE 6" (SEINFRA/CE 2974). OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.

| | | ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, TIPO PONTA VIRADA PARA CERCA, INCLUSIVE BLOCO DE FUNDAÇÃO. R_11/2020 | | | | | | UND: |
|----------|---------------|---|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | UND | | | | | | |
| SERVIÇO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 19 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 0,02250 | 405,70 | 9,12 | 398,37 | 8,96 |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,17290 | 26,50 | 31,08 | 24,45 | 28,67 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,17290 | 22,52 | 26,41 | 20,89 | 24,50 |
| | SEINFRA I2327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | UN | 1,00000 | 43,45 | 43,45 | 43,45 | 43,45 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 110,06 | COM DESONERAÇÃO | 105,58 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 110,06 | | 105,58 |
| | TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 137,53 | 30,03% | 137,28 |

* COMPOSIÇÃO 19 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO CAERN 1210014

** O INSUMO ESTACA DE PONTA RETA (4102) FOI SUBSTITUÍDO POR ESTACA DE PONTA VIRADA (SEINFRA I2327). É O TIPO DE ESTACA QUE UTILIZAMOS EM NOSSOS CERCAMENTOS. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.

| | | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. AF_12/2020 | | | | | | UND: M² |
|----------|---------------|---|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| SERVIÇO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 20 | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,46400 | 0,73 | 0,33 | 0,73 | 0,33 |
| | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,01130 | 10,26 | 0,11 | 10,26 | 0,11 |
| | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,02040 | 539,72 | 11,01 | 531,61 | 10,84 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,90130 | 22,52 | 42,81 | 20,89 | 39,71 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 54,26 | COM DESONERAÇÃO | 50,99 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 54,26 | | 50,99 |
| | TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 67,80 | 30,03% | 66,30 |

* COMPOSIÇÃO 20 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 101819

** FOI RETITADO DA COMPOSIÇÃO O INSUMO AREIA GROSSA (367). A DESCRIÇÃO FOI MODIFICADA ADICIONANDO-SE A OBSERVAÇÃO "EXCLUSIVE AREIA PARA COLCHÃO". O COLCHÃO DE AREIA SERÁ PAGO EM OUTRO ITEM CASO NECESSÁRIO. OS DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.

| SERVIÇO | | CÓDIGO | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA CARREG. 1M3) E DESCARGA LIVRE. INC_01/2025 | | | | | UND: |
|----------|---------------|---|--|---------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | | DESCRIÇÃO | | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 21 | 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,00660 | 144,63 | 0,95 | 141,00 | 0,93 |
| | 5681 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,00680 | 69,33 | 0,47 | 65,70 | 0,44 |
| | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 0,01350 | 335,60 | 4,53 | 332,86 | 4,49 |
| | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 0,00880 | 90,42 | 0,79 | 87,68 | 0,77 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 6,74 | COM DESONERAÇÃO | 6,63 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 6,74 | | 6,63 |
| | TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 8,42 | 30,03% | 8,62 |

* COMPOSIÇÃO 21 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 100975

** OS ITENS RELATIVOS A PÁ CARREGADEIRA (5940 E 5942) PARA CARGA DE SOLO FORAM SUBSTITUÍDOS POR RETROESCAVADEIRA (5680 E 5681) DADA AS CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.

| REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ENERGIA COM GRUPO GERADOR | | | | | | | | |
|--|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|-------|----------|
| | | | | | | | | UND: |
| | | | | | | | | pt x dia |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | PREÇO | TOTAL |

| | | | UNIDADE | | UNITÁRIO | (R\$) | UNITÁRIO | (R\$) |
|---------------|--------------|---|---------|-----------|-----------------|--------|-----------------|-------|
| COMP. 22 | 00011/ORSE | CONJUNTO DE PONTEIRAS (25 UN) FILTRANTES COM 40 M DE COLETORES PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO E EQUIPAMENTO (ALUGUEL MENSAL) | MÊS | 0,0013333 | 5.500,00 | 7,33 | 5.500,00 | 7,33 |
| | 93422 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016 | CHI | 0,080000 | 6,75 | 0,54 | 6,75 | 0,54 |
| | 93421 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | CHP | 0,40000 | 78,90 | 31,56 | 78,90 | 31,56 |
| | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,04300 | 219,93 | 9,45 | 217,30 | 9,34 |
| | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,05700 | 259,70 | 14,80 | 257,07 | 14,65 |
| | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05700 | 22,52 | 1,28 | 20,89 | 1,19 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02860 | 29,74 | 0,85 | 27,33 | 0,78 |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01190 | 25,29 | 0,30 | 23,29 | 0,27 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 66,11 | COM DESONERAÇÃO | 65,66 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | 66,11 | | 65,66 |
| TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 82,61 | 30,03% | 85,37 | |

* COMPOSIÇÃO 22 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 2010007.

**** FORAM INCLuíDOS NA COMPOSIÇÃO OS ITENS 93421 E 93422 RELATIVOS AO FORNECIMENTO DE ENERGIA VIA GERADOR À DIESEL PARA O FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE REBAIXAMENTO. O COEFICIENTE DO GERADOR CHP FOI OBTIDO CONSIDERANDO 10 HORAS DIÁRIAS PRODUTIVAS PARA O CONJUNTO DE 25 PONTEIRAS: 10/25 = 0,4. O COEFICIENTE DO GERADOR CHI FOI OBTIDO CONSIDERANDO 2 HORAS DIÁRIAS IMPRODUTIVAS PARA O CONJUNTO DE 25 PONTEIRAS: 2/25 = 0,08. O ITEM 10393/ORSE, QUE SÓ CONSIDERA "EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO", OU SEJA, BOMBA DE VÁCUO E BOMBA CENTRÍFUGA, FOI SUBSTITUÍDO PELO ITEM 00011/ORSE (EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO + CONJUNTO DE 25 PONTEIRAS + 40 METROS DE COLETORES), O COEFICIENTE DESTES ÚLTIMOS FOI OBTIDO TRANSFORMANDO O PESO MENSAL EM DIÁRIO (1/30) E DIVIDINDO ESSE RESULTADO PELO NÚMERO DE PONTOS (25): 1/30/25 = 0,00133.**

| | | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | UND: |
|---------------|------------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | | | | | | | M |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 23 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02300 | 29,74 | 0,68 | 27,33 | 0,62 |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02300 | 24,31 | 0,55 | 22,49 | 0,51 |
| | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,00940 | 3,59 | 0,03 | 3,59 | 0,03 |
| | 39257 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M | 1,05000 | 6,38 | 6,69 | 6,38 | 6,69 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 7,95 | COM DESONERAÇÃO | 7,85 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 7,95 | | 7,85 |
| TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 9,93 | 30,03% | 10,20 | |

* COMPOSIÇÃO 23 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 91925.

**** FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 993 PELO INSUMO 39257 RELATIVO AO TIPO DE CABO A SER FORNECIDO E INSTALADO. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**

| | | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | UND: |
|---------------|------------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | | | | | | | M |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 24 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02300 | 29,74 | 0,68 | 27,33 | 0,62 |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02300 | 24,31 | 0,55 | 22,49 | 0,51 |
| | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,00940 | 3,59 | 0,03 | 3,59 | 0,03 |
| | 00039258 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 1,05000 | 9,61 | 10,09 | 9,61 | 10,09 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 11,35 | COM DESONERAÇÃO | 11,25 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 11,35 | | 11,25 |
| TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 14,18 | 30,03% | 14,62 | |

* COMPOSIÇÃO 24 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 91927.

**** FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 1022 PELO INSUMO 39258 RELATIVO AO TIPO DE CABO A SER FORNECIDO E INSTALADO. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**

| | | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | UND: |
|---------------|------------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | | | | | | | M |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 25 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03900 | 29,74 | 1,15 | 27,33 | 1,06 |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03900 | 24,31 | 0,94 | 22,49 | 0,87 |
| | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,00940 | 3,59 | 0,03 | 3,59 | 0,03 |
| | 39259 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 | M | 1,05000 | 14,80 | 15,54 | 14,80 | 15,54 |
| | SUB-TOTAL: | | | | SEM DESONERAÇÃO | 17,66 | COM DESONERAÇÃO | 17,50 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 17,66 | | 17,50 |
| TOTAL COM BDI | | | | 24,96% | 22,06 | 30,03% | 22,75 | |

* COMPOSIÇÃO 25 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 91929.

**** FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 1021 PELO INSUMO 39289 RELATIVO AO TIPO DE CABO A SER FORNECIDO E INSTALADO. OS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**

| | | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO | | | | | | UND: |
|----------|--------|---|---------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | | | | | | | | UND |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 26 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | M3 | 0,14600 | 405,70 | 59,23 | 398,37 | 58,16 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00300 | 29,74 | 89,30 | 27,33 | 82,07 |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------|--|-----|---------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,92400 | 24,31 | 22,46 | 22,49 | 20,78 |
| | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,07300 | 281,35 | 20,53 | 278,37 | 20,32 |
| | 41195 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D | UN | 1,00000 | 502,61 | 502,61 | 502,61 | 502,61 |
| | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 8,00000 | 41,90 | 335,20 | 41,90 | 335,20 |
| SUB-TOTAL: | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 1.029,33 | COM DESONERAÇÃO | 1.019,14 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.029,33 | | 1.019,14 |
| TOTAL COM BDI | | | | | 24,96% | 1.286,25 | 30,03% | 1.325,18 |

* COMPOSIÇÃO 26 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 100599.

**** FOI INSERIDO O INSUMO 41195 RELATIVO AO FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO; FOI REDUZIDO O COEFICIENTE DO INSUMO 863 (CABO DE COBRE NU) DE 9 PARA 8 METROS ACONPANHANDO A REDUÇÃO DO COMPRIMENTO DO POSTE.**

| | | | | | | | | |
|---------------|--------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO | | | | | | UND: |
| | | | | | | | | UND |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 27 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | M3 | 0,27000 | 405,70 | 109,53 | 398,37 | 107,55 |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,28400 | 29,74 | 127,40 | 27,33 | 117,08 |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,31800 | 24,31 | 32,04 | 22,49 | 29,64 |
| | 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,07600 | 281,35 | 21,38 | 278,37 | 21,15 |
| | 5033 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | UN | 1,00000 | 818,00 | 818,00 | 818,00 | 818,00 |
| | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 9,00000 | 41,90 | 377,10 | 41,90 | 377,10 |
| SUB-TOTAL: | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 1.485,45 | COM DESONERAÇÃO | 1.470,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.485,45 | | 1.470,52 |
| TOTAL COM BDI | | | | | 24,96% | 1.856,21 | 30,03% | 1.912,11 |

* COMPOSIÇÃO 27 ADAPTADA A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SINAPI 100600.

**** FOI INSERIDO O INSUMO 5033 RELATIVO AO FORNECIMENTO DO POSTE DE CONCRETO. OS DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS.**

| | | | | | | | | |
|---------------|--------|---|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | UND: |
| | | | | | | | | UND |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 28 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000 | 29,74 | 2,97 | 27,33 | 2,73 |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000 | 24,31 | 2,43 | 22,49 | 2,24 |
| | 7543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 1,00000 | 5,14 | 5,14 | 5,14 | 5,14 |
| SUB-TOTAL: | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 10,54 | COM DESONERAÇÃO | 10,11 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 10,54 | | 10,11 |
| TOTAL COM BDI | | | | | 24,96% | 13,17 | 30,03% | 13,14 |

* A PRESENTE COMPOSIÇÃO FOI ELABORADA COM BASE NO CONHECIMENTO TÉCNICO DA EQUIPE DE ELÉTRICA DA RSC E DO ORÇAMENTISTA

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|---|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | UND: |
| | | | | | | | | UND |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 29 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000 | 29,74 | 2,97 | 27,33 | 2,73 |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000 | 24,31 | 2,43 | 22,49 | 2,24 |
| | 00039352 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL | UN | 1,00000 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 |
| SUB-TOTAL: | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 8,57 | COM DESONERAÇÃO | 8,14 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8,57 | | 8,14 |
| TOTAL COM BDI | | | | | 24,96% | 10,70 | 30,03% | 10,58 |

* A PRESENTE COMPOSIÇÃO FOI ELABORADA COM BASE NO CONHECIMENTO TÉCNICO DA EQUIPE DE ELÉTRICA DA RSC E DO ORÇAMENTISTA

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | UND: |
| | | | | | | | | UND |
| CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL (R\$) |
| COMP. 30 | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000 | 29,74 | 2,97 | 27,33 | 2,73 |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10000 | 24,31 | 2,43 | 22,49 | 2,24 |
| | 00039346 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 1,00000 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 |
| SUB-TOTAL: | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 8,57 | COM DESONERAÇÃO | 8,14 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8,57 | | 8,14 |
| TOTAL COM BDI | | | | | 24,96% | 10,70 | 30,03% | 10,58 |

* A PRESENTE COMPOSIÇÃO FOI ELABORADA COM BASE NO CONHECIMENTO TÉCNICO DA EQUIPE DE ELÉTRICA DA RSC E DO ORÇAMENTISTA

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---|----------------|-------------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | LOCAÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE ALOJAMENTO (60,00m²) PARA FUNCIONÁRIOS (8 OCUPANTES) | | | | | | UND: |
| | | | | | | | | MÊS |
| SERVIÇO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | V. UNIT | V. TOTAL | V. UNIT | V. TOTAL |
| COMP. 31 | B8952 | MÓVEL RESIDENCIAL (1,70% DO CMCC - SINAPI) | M² X MÊS | 60,00000 | 48,26 | 2.895,60 | 48,26 | 2.895,60 |
| | B8954 | MOBILIÁRIO RESIDÊNCIA | OCUPANTE X MÊS | 8,00000 | 43,06 | 344,48 | 43,06 | 344,48 |
| SUB-TOTAL: | | | | | SEM DESONERAÇÃO | 3.240,08 | COM DESONERAÇÃO | 3.240,08 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|--|-------------|------------------|-------------|-----------|-----|-----------|
| 2.5 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | | | | | M² | 2.000,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 2.000,00 | m² | |
| 2.6 | 2010050 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R_11/2018 | | | | | M | 1.250,00 |
| | | Comprimento de coletores e emissários | | | | 1.250,00 | m | |
| 2.7 | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | | | | | UN | 80,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 80,00 | und | |
| 2.8 | COMP. 08 | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) SEM CARGA E DESCARGA | | | | | m² | 20.136,17 |
| | | Quantidade estimada | | | | 20.136,17 | m | |
| 3.0 | 1020000 | TRABALHOS EM TERRA | | | | | | |
| 3.1 | 2020124 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE. INC_11/2020 | | | | | M³ | 100,00 |
| | | Escavações diversas internas em edificações | | | | 100,00 | m³ | |
| | | ESCAVAÇÃO TOTAL PARA ASSENTAMENTO DE COLETORES E EMISSÁRIOS (ITENS DE 4.1 A 4.5) | | | | | | |
| | | Comprimento | | | | 1.250,00 | m | |
| | TRECHO 1 | Escavação com profundidade média de 1,10 m, larg. de 0,80 m - 1A categoria | | | | 600,00 | m | |
| | TRECHO 2 | Escavação com profundidade média de 1,10 m, larg. de 1,00 m - 1A categoria | | | | 100,00 | m | |
| | TRECHO 3 | Escavação com profundidade média de 2,00 m, larg. Média 1,10 m - 1A categoria | | | | 200,00 | m | |
| | TRECHO 4 | Escavação com profundidade média de 1,10 m, larg. de 0,80 m - 2A categoria | | | | 300,00 | m | |
| | TRECHO 5 | Escavação com profundidade média de 1,10 m, larg. de 1,00 m - 2A categoria | | | | 100,00 | m | |
| | TRECHO 6 | Escavação com profundidade média de 2,00 m, larg. Média 1,10 m - 2A categoria | | | | 150,00 | m | |
| 3.2 | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | | | | | M³ | 528,00 |
| | TRECHO 1 | Escavação com profundidade média de 1,10 m, larg. de 0,80 m - 1A categoria | | | | | | |
| | | Comprimento | | | | 600,00 | m | |
| | | Profundidade | | | | 1,10 | m | |
| | | Largura | | | | 0,80 | m | |
| | | Volume | | | | 528,00 | m³ | |
| 3.3 | 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | | | | | M³ | 110,00 |
| | TRECHO 2 | Escavação com profundidade média de 1,10 m, larg. de 1,00 m - 1A categoria | | | | | | |
| | | Comprimento | | | | 100,00 | m | |
| | | Profundidade | | | | 1,10 | m | |
| | | Largura | | | | 1,00 | m | |
| | | Volume | | | | 110,00 | m³ | |
| 3.4 | 90102 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | | | | | M³ | 480,00 |
| | TRECHO 3 | Escavação com profundidade média de 2,00 m, larg. Média 1,10 m - 1A categoria | | | | | | |
| | | Comprimento | | | | 200,00 | m | |
| | | Profundidade | | | | 2,00 | m | |
| | | Largura | | | | 1,20 | m | |
| | | Volume | | | | 480,00 | m³ | |
| 3.5 | 102322 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | | | | | M³ | 360,00 |
| | TRECHO 4 | Escavação com profundidade média de 1,10 m, larg. de 0,80 m - 2A categoria | | | | | | |
| | | Comprimento | | | | 300,00 | m | |
| | | Profundidade | | | | 1,10 | m | |
| | | Largura | | | | 0,80 | m | |
| | | Volume | | | | 264,00 | m³ | |
| | | Escavação mecanizada para fundações de muros e afins | | | | 96,00 | m³ | |
| | | Comprimento (m) | Largura (m) | Profundidade (m) | Volume (m³) | | | |
| | | 400,00 | 0,40 | 0,60 | 96 | | | |
| 3.6 | 102323 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | | | | | M³ | 110,00 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|--|-----------------------|-------------|--|----------|------|----------|
| | | (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | | | | | | |
| | TRECHO 5 | Escavação com profundidade média de 1,10 m, larg. de 1,00 m - 2A categoria | | | | | | |
| | | Comprimento | | | | 100,00 | m | |
| | | Profundidade | | | | 1,10 | m | |
| | | Largura | | | | 1,00 | m | |
| | | Volume | | | | 110,00 | m³ | |
| | | | | | | | | |
| 3.7 | 102325 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | | | | | M³ | 360,00 |
| | TRECHO 6 | Escavação com profundidade média de 2,00 m, larg. Média 1,10 m - 2A categoria | | | | | | |
| | | Comprimento | | | | 150,00 | m | |
| | | Profundidade | | | | 2,00 | m | |
| | | Largura | | | | 1,20 | m | |
| | | Volume | | | | 360,00 | m³ | |
| | | | | | | | | |
| 3.8 | 2040102 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020 | | | | | M² | 56,00 |
| | | Comp. estimada da esc. de 1A cat. Prof. Até 1,5 m com blindagem (5% do total) | | | | 35,00 | m | |
| | | Profundidade | | | | 0,80 | m | |
| | | Faces (2 laterais da vala) | | | | 2,00 | und | |
| | | | | | | | | |
| 3.9 | 2040104 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020 | | | | | M² | 70,00 |
| | | Comp. estimada da esc. de 1A cat. Prof. De 1,5 a 3 m com blindagem (5% do total) | | | | 17,50 | m | |
| | | Profundidade | | | | 2,00 | m | |
| | | Faces (2 laterais da vala) | | | | 2,00 | und | |
| | | | | | | | | |
| 3.10 | 101576 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | | | | | M² | 56,00 |
| | | Comp. estimada da esc. de 1A cat. Prof. Até 1,5 m com blindagem (5% do total) | | | | 35,00 | m | |
| | | Profundidade | | | | 0,80 | m | |
| | | Faces (2 laterais da vala) | | | | 2,00 | und | |
| | | | | | | | | |
| 3.11 | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | | | | | M² | 70,00 |
| | | Comp. estimada da esc. de 1A cat. Prof. De 1,5 a 3 m com blindagem (5% do total) | | | | 17,50 | m | |
| | | Profundidade | | | | 2,00 | m | |
| | | Faces (2 laterais da vala) | | | | 2,00 | und | |
| | | | | | | | | |
| 3.12 | COMP. 21 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA CARREG. 1M3) E DESCARGA LIVRE. INC_01/2025 | | | | | M³ | 598,00 |
| | | Bota fora de material substituído (colchão) | | | | 249,60 | m³ | |
| | | Volume item 3.23 (m³) | Coef. Empolamento | Volume (m³) | | | | |
| | | 192,00 | 1,3 | 249,6 | | | | |
| | | Bota fora de material substituído (aterro com empréstimo) | | | | 348,40 | m³ | |
| | | Volume itens 3.17 e 3.18 (m³) | Coef. Empolamento | Volume (m³) | | | | |
| | | 268,00 | 1,3 | 348,4 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.13 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | | | | | TXKM | 6.279,00 |
| | | Bota fora de material substituído (colchão) | | | | 249,60 | m³ | |
| | | Bota fora de material substituído (aterro com empréstimo) | | | | 348,40 | m³ | |
| | | Densidade média dos solos | | | | 1,50 | T/m³ | |
| | | Distância média de bota fora | | | | 7,00 | km | |
| | | | | | | | | |
| 3.14 | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | | | | | TXKM | 4.014,43 |
| | | DMT adicional CBUQ além dos 60 km estabelecidos no item 12.6 (COMP. 13) | | | | 2.828,59 | Txkm | |
| | | Volume item 12.6 (m³) | Densidade CBUQ (T/m³) | Peso (T) | Distância média complementar a partir de Assú (km) | | | |
| | | 21,75 | 2,55 | 55,46 | 51 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | DMT adicional PMF além dos 30 km estabelecidos no item 12.7 (COMP. 14) | | | | 1.185,84 | Txkm | |

| | | | | | | | | |
|------|----------|---|----------------------|---------------------------|--|--------|----|--------|
| | | Volume item 12.7 (m³) | Densidade PMF (T/m³) | Peso (T) | Distância média complementar a partir de Assú (km) | | | |
| | | 9,00 | 2,44 | 21,96 | 54 | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.15 | 2220079 | DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, BLOCOS, TELHAS, PAVIMENTO ASFÁLTICO - FRESADO OU REMOVIDO). R_07/2025 | | | | | M³ | 52,03 |
| | | Destinação final de resíduos tipo entulho | | | | 52,03 | m³ | |
| | | volume de entulho demolido (m³) | empolamento | volume de transporte (m³) | | | | |
| | | 40,02 | 1,3 | 52,03 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.16 | 2220081 | DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE C (SEM TECNOLOGIAS VIÁVEIS). R_07/2025 | | | | | M³ | 32,18 |
| | | Volume de asfalto demolido | | | | 32,18 | m³ | |
| | | Área demolida (m²) | Espessura (m) | Empolamento | Volume (m³) | | | |
| | | 412,50 | 0,06 | 1,3 | 32,18 | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.17 | 94339 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | | | | | M³ | 184,00 |
| | | Aterro para envoltória de coletores e emissários, prof. Até 1,5 m. | | | | 184,00 | m³ | |
| | Trecho | Comprimento (m) | Largura (m) | Espessura (m) | Volume (m³) | | | |
| | TRECHO 1 | 600,00 | 0,80 | 0,20 | 96,00 | | | |
| | TRECHO 2 | 100,00 | 1,00 | 0,20 | 20,00 | | | |
| | TRECHO 4 | 300,00 | 0,80 | 0,20 | 48,00 | | | |
| | TRECHO 5 | 100,00 | 1,00 | 0,20 | 20,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.18 | 94341 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | | | | | M³ | 84,00 |
| | | Aterro para envoltória de coletores e emissários, prof. de 1,5 a 3,0 m. | | | | 84,00 | m³ | |
| | Trecho | Comprimento (m) | Largura (m) | Espessura (m) | Volume (m³) | | | |
| | TRECHO 3 | 200,00 | 1,20 | 0,20 | 48,00 | | | |
| | TRECHO 6 | 150,00 | 1,20 | 0,20 | 36,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.19 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | | | | | M³ | 576,00 |
| | | Reaterro de vala de coletores e emissários, prof. Até 1,5 m, largura até 0,80 m | | | | 576,00 | m³ | |
| | Trecho | Comprimento (m) | Largura (m) | Espessura (m) | Volume (m³) | | | |
| | TRECHO 1 | 600,00 | 0,80 | 0,80 | 384,00 | | | |
| | TRECHO 4 | 300,00 | 0,80 | 0,80 | 192,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.20 | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | | | | | M³ | 160,00 |
| | | Reaterro de vala de coletores e emissários, prof. Até 1,5 m, largura até 1,00 m | | | | 160,00 | m³ | |
| | Trecho | Comprimento (m) | Largura (m) | Espessura (m) | Volume (m³) | | | |
| | TRECHO 2 | 100,00 | 1,00 | 0,80 | 80,00 | | | |
| | TRECHO 5 | 100,00 | 1,00 | 0,80 | 80,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.21 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | | | | | M³ | 714,00 |
| | | Reaterro de vala de coletores e emissários, prof. Até 3,0 m, largura de 1,20 m | | | | 714,00 | m³ | |
| | Trecho | Comprimento (m) | Largura (m) | Espessura (m) | Volume (m³) | | | |
| | TRECHO 3 | 200,00 | 1,20 | 1,70 | 408,00 | | | |
| | TRECHO 6 | 150,00 | 1,20 | 1,70 | 306,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.22 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | | | | | M³ | 100,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 100,00 | m³ | |
| | | | | | | | | |
| 3.23 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | | | | | M³ | 192,00 |
| | | Colchão de areia para assentamento de tubos coletores e emissários | | | | 134,00 | m³ | |

| | Trecho | Comprimento (m) | Largura (m) | Espessura (m) | Volume (m³) | | | |
|------|--------------------|--|-------------|---------------|-------------|--------|-----|--------|
| | TRECHO 1 | 600,00 | 0,80 | 0,10 | 48,00 | | | |
| | TRECHO 2 | 100,00 | 1,00 | 0,10 | 10,00 | | | |
| | TRECHO 3 | 200,00 | 1,20 | 0,10 | 24,00 | | | |
| | TRECHO 4 | 300,00 | 0,80 | 0,10 | 24,00 | | | |
| | TRECHO 5 | 100,00 | 1,00 | 0,10 | 10,00 | | | |
| | TRECHO 6 | 150,00 | 1,20 | 0,10 | 18,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Volume de colchão de areia para reassentamento de paralelepípedos | | | | 58,00 | m³ | |
| | | Área total de reassentamento (item 12.3 + item 12.4) | 580,00 | m² | | | | |
| | | Espessura da camada | 0,10 | m | | | | |
| | | Volume | 58,00 | m² | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.24 | 104948 | DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,80 M3/111 HP). AF_03/2024 | | | | | M³ | 300,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 300,00 | m³ | |
| | | | | | | | | |
| 3.25 | 1020006 | ATERRO MANUAL COM PIÇARRA E APILOADO COM SOQUETE. R_05/2024 | | | | | M³ | 200,00 |
| | | Complemento de aterro para taludes diversos | | | | 200,00 | m³ | |
| | | Comprimento | 200,00 | m | | | | |
| | | Largura | 2,00 | m | | | | |
| | | Profundidade | 0,50 | m | | | | |
| | | | | | | | | |
| 4.0 | 2060000 | TUBOS, CAIXAS E POÇOS | | | | | | |
| 4.1 | 90733 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | | | | | M | 300,00 |
| | | Quantidade prevista de novos coletores DN 100 mm (sem fornecimento) | | | | 300,00 | m | |
| | | | | | | | | |
| 4.2 | =Orçamento (S)!B62 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | | | | | M | 200,00 |
| | | Quantidade prevista de novos coletores DN 100 mm (com fornecimento) | | | | 200,00 | m | |
| | | | | | | | | |
| 4.3 | 90734 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | | | | | M | 500,00 |
| | | Quantidade prevista de novos coletores DN 150 mm (sem fornecimento) | | | | 500,00 | m | |
| | | | | | | | | |
| 4.4 | 104086 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | | | | | M | 300,00 |
| | | Quantidade prevista de novos coletores DN 150 mm (com fornecimento) | | | | 300,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 4.5 | 90735 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | | | | | M | 150,00 |
| | | Quantidade prevista de novos coletores DN 200 mm | | | | 150,00 | m | |
| | | | | | | | | |
| 4.6 | 2060215 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC_11/2019 | | | | | M | 150,00 |
| | | Quantidade estimada para emissários DN 200 mm | | | | 150,00 | m | |
| | | | | | | | | |
| 4.7 | 2060216 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC_11/2019 | | | | | M | 150,00 |
| | | Quantidade estimada para emissários DN 250 mm | | | | 150,00 | m | |
| | | | | | | | | |
| 4.8 | 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 20,00 | und | |
| | | | | | | | | |
| 4.9 | 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 20,00 | und | |
| | | | | | | | | |
| 4.10 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | | | | | UN | 50,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 50,00 | und | |
| | | | | | | | | |
| 4.11 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | | | | | UN | 30,00 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|--|------|------|------|--------|-----|--------|
| | | Quantidade estimada | | | | 30,00 | und | |
| 4.12 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | | | | | UN | 29,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 29,00 | und | |
| 4.13 | COMP. 09 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 145 KG/M³. AF_03/2024 | | | | | m³ | 1,05 |
| | | Quantidade de tampas 0,5x0,5x0,07 m | | | | 60,00 | und | |
| | | Volume Tampa | 0,5 | 0,5 | 0,07 | 0,0175 | m³ | |
| | | Volume Tampas 0,5x0,5x0,07 m | | | | 1,05 | m³ | |
| 4.14 | COMP. 10 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | | | | | m³ | 1,92 |
| | | Quantidade de tampas 0,8x0,8x0,1 m | | | | 30,00 | und | |
| | | Volume Tampa | 0,80 | 0,80 | 0,10 | 0,064 | m³ | |
| | | Volume Tampas 0,8x0,8x0,1 m | | | | 1,92 | m³ | |
| 4.15 | COMP. 11 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 138KG/M³. AF_03/2024 | | | | | m³ | 2,65 |
| | | Quantidade de tampas 1,05x1,05x0,12 m | | | | 20,00 | und | |
| | | Volume Tampa | 1,05 | 1,05 | 0,12 | 0,1323 | m³ | |
| | | Volume Tampas 1,05x1,05x0,12 m | | | | 2,646 | m³ | |
| 4.16 | 2060400 | NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA INCLUSIVE TRANSPORTE E CHUMBAMENTO EM CONCRETO. INC_05/2017 | | | | | UN | 30,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 30,00 | und | |
| 4.17 | 97978 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | | | | | UN | 10,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 10,00 | und | |
| 4.18 | 98409 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | | | | | M | 10,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 10,00 | m | |
| 4.19 | 98410 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | | | | | UN | 6,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 6,00 | und | |
| 4.20 | 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | | | | | M | 6,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 6,00 | m | |
| 4.21 | 98405 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | | | | | UN | 4,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 4,00 | und | |
| 4.22 | 97985 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | | | | | M | 4,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 4,00 | und | |
| 4.23 | 2060315 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL PARA POÇO DE VISITA DE ESGOTOS, D = 600 MM, NBR 10160, CLASSE D400, USO EM VISAS DE CIRCULAÇÃO (AV., RUA, ETC), COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA DE FERRO DÚCTIL, ARTICULAÇÃO POR RÓTULA COM ABERTURA DE 110° E BLOQUEIO A 90°, ANELA ANTIRUÍDO E ANTIVIBRAÇÃO PARA O APOIO DA TAMPA, COM TRAVA ANTI ABERTURA. INC_05/2016 | | | | | UN | 25,00 |
| | | Soma da quantidade de PVs (item 4.15 + 4.17 + 4.19) | | | | 20,00 | und | |
| | | Quantidade extra para eventuais substituições | | | | 5,00 | und | |
| 4.24 | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | | | | | UN | 100,00 |
| | | Quantidade de ligações, novas ou remanejadas, a serem executadas | | | | 100,00 | und | |
| 4.25 | 2060544 | LAJE EXCÊNTRICA CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO DN 1010M FURO = 0,60M E = 12CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2018 | | | | | UN | 25,00 |
| | | Soma da quantidade de PVs (item 4.15 + 4.17 + 4.19) | | | | 20,00 | und | |
| | | Quantidade extra para eventuais substituições | | | | 5,00 | und | |
| 5.0 | 1030000 | FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 5.1 | 2040009 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. R_11/2021 | | | | | M³ | 96,00 |

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|-----|----------|
| | | Comprimento (m) | Largura (m) | Profundidade (m) | Volume (m³) | | | |
| | | 400,00 | 0,40 | 0,60 | 96,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| 5.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | | | | M³ | 38,00 |
| | | Baldrame de muros e afins | | | | 8,00 | m³ | |
| | | Comprimento (m) | Largura (m) | Profundidade (m) | Volume (m³) | | | |
| | | 400,00 | 0,40 | 0,05 | 8,00 | | | |
| | | Recomposição de taludes | | | | 30,00 | m³ | |
| | | Comprimento (m) | Largura (m) | Profundidade (m) | Volume (m³) | | | |
| | | 300,00 | 2,00 | 0,05 | 30,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| 5.3 | 1030022 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 | | | | | M³ | 24,00 |
| | | Baldrame de muros e afins | | | | 24,00 | m³ | |
| | | Comprimento (m) | Largura (m) | Profundidade (m) | Volume (m³) | | | |
| | | 400,00 | 0,20 | 0,30 | 24,00 | | | |
| | | | | | | | | |
| 6.0 | 1040000 | ESTRUTURAS | | | | | | |
| 6.1 | 1040062 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019 | | | | | M³ | 7,00 |
| | | Concreto para execução de caixas de areia | | | | 5,00 | m³ | |
| | | Volume médio por caixa | | | | 5,00 | m³ | |
| | | Quantidade de caixas | | | | 1,00 | und | |
| | | Quantidade estimada para estruturas diversas | | | | 2,00 | m³ | |
| | | | | | | | | |
| 6.2 | 1040027 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020 | | | | | M² | 30,00 |
| | | Quantidade estimada de laje pré-moldada | | | | 30,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 6.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | KG | 1.961,34 |
| | | Armação de estribos para execução de estruturas de muros | | | | | | |
| | | Cintamento inferior | | | | 980,67 | kg | |
| | | Comprimento (m) | Estribos por metro de muro | Peso por estribo (kg) | Peso (kg) | | | |
| | | 400,00 | 8,00 | 0,31 | 980,67 | | | |
| | | Pilares | | | | 980,67 | kg | |
| | | Comprimento médio por pilar (m) | Estribos por metro de pilar | Peso por estribo (kg) | Quantidade de pilares | Peso (kg) | | |
| | | 2,50 | 8,00 | 0,31 | 160,00 | 980,67 | | |
| | | | | | | | | |
| 6.4 | 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 | 1.974,40 |
| | | Cintamento inferior | | | | 987,20 | kg | |
| | | Comprimento (m) | Quantidade de barras | Peso por metros de barra (kg/m) | Peso (kg) | | | |
| | | 400,00 | 4,00 | 0,617 | 987,20 | | | |
| | | Pilares | | | | 987,20 | kg | |
| | | Comprimento médio por pilar (m) | Quantidade de barras | Peso por metros de barra (kg/m) | Quantidade de pilares | Volume (m³) | | |
| | | 2,50 | 4,00 | 0,617 | 160,00 | 987,20 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 6.5 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | | | | | M³ | 20,00 |
| | | Cintamento inferior | | | | 12,00 | m³ | |
| | | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura (m) | Volume (m³) | | | |
| | | 400,00 | 0,20 | 0,15 | 12,00 | | | |
| | | Pilares | | | | 8,00 | m³ | |
| | | Comprimento médio por pilar (m) | Largura (m) | Altura (m) | Quantidade de pilares | Volume (m³) | | |
| | | 2,50 | 0,10 | 0,20 | 160,00 | 8,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--|------------|------------|-----------------------|-----------|----|----------|
| 6.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | | | | | M³ | 20,00 |
| | | Volume igual ao do item 6.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 6.7 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | | | | M² | 280,00 |
| | | Cintamento inferior | | | | 120,00 | m² | |
| | | Comprimento (m) | Lados | Altura (m) | Área (m²) | | | |
| | | 400,00 | 2,00 | 0,15 | 120,00 | | | |
| | | Pilares | | | | 160,00 | m² | |
| | | Comprimento médio por pilar (m) | Lados | Altura (m) | Quantidade de pilares | Área (m²) | | |
| | | 2,50 | 2,00 | 0,20 | 160,00 | 160,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 7.0 | 1050000 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | |
| 7.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | | | | | M² | 900,00 |
| | | Construção de muros | | | | 800,00 | m² | |
| | | Comprimento (m) | Altura (m) | Área (m²) | | | | |
| | | 400,00 | 2,00 | 800,00 | | | | |
| | | Área estimada para construções diversas | | | | 100,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 7.2 | 2050001 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016 | | | | | M² | 150,00 |
| | | Área estimada para construções diversas | | | | 150,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 7.3 | 2050002 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC_05/2020 | | | | | M² | 20,00 |
| | | Área estimada para construções diversas | | | | 20,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 7.4 | 2050003 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC_05/2020 | | | | | M² | 20,00 |
| | | Área estimada para construções diversas | | | | 20,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 7.5 | 2050004 | ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020 | | | | | M³ | 10,00 |
| | | Volume estimado para construções diversas | | | | 10,00 | m³ | |
| | | | | | | | | |
| 8.0 | 1100000 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| | | Área total de alvenaria em blocos cerâmicos | | | 1.090,00 | m² | | |
| | | Quantidade de faces | | | 2,00 | und | | |
| | | Área total | | | 2.180,00 | m² | | |
| | | | | | | | | |
| 8.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | | | | | M² | 1.308,00 |
| | | Parcela da área total de alvenaria com previsão de chapisco | | | | 60,00% | | |
| | | Área de chapisco | | | | 1.308,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 8.2 | 2140020 | CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 20MM. R_05/2019 | | | | | M² | 872,00 |
| | | Parcela da área total de alvenaria com previsão de chapisco + massa única | | | | 40,00% | | |
| | | Área de chapisco + massa única | | | | 872,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 8.3 | 1100129 | CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 | | | | | M | 700,00 |
| | | Comprimento de muro para execução de capiaço | | | | 400,00 | m | |
| | | Comprimento estimado para acabamentos diversos | | | | 300,00 | m | |
| | | | | | | | | |
| 8.4 | 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 | 30,00 |
| | | Área estimada para execução de passeios | | | | 30,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 8.5 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | | | | | M² | 50,00 |
| | | Área estimada | | | | 50,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 8.6 | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | | | | | M² | 50,00 |
| | | Área estimada | | | | 50,00 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|---------|--|--|--|--|--|-------|-----|--------|
| 8.7 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | | | | | | M² | 50,00 |
| | | Área estimada | | | | | 50,00 | m² | |
| 8.8 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | | | | | | M² | 50,00 |
| | | Área estimada | | | | | 50,00 | m² | |
| 8.9 | 87682 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | | | | | | M² | 50,00 |
| | | Área estimada | | | | | 50,00 | m² | |
| 9.0 | 2030000 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | |
| 9.1 | 1070076 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| 9.2 | 1070077 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| 9.3 | 1070078 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| 9.4 | 1070075 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | | | | | | UN | 25,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| 9.5 | 89709 | RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | UN | 10,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 10,00 | und | |
| 9.6 | 2100205 | INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R_05/2022 | | | | | | UN | 5,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 5,00 | und | |
| 9.7 | 1070070 | PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R_05/2019 | | | | | | UN | 8,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 8,00 | und | |
| 9.8 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | UN | 4,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 4,00 | und | |
| 9.9 | 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 | | | | | | UN | 10,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 10,00 | und | |
| 9.10 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | UN | 10,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 10,00 | und | |
| 9.11 | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | UN | 8,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 8,00 | und | |
| 9.12 | 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 | | | | | | UN | 6,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 6,00 | und | |
| 9.13 | 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 | | | | | | UN | 6,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 6,00 | und | |
| 9.14 | 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 | | | | | | UN | 6,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 6,00 | und | |
| 9.15 | 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 | 100,00 |

| | | | | | | | | | |
|------|----------|---|--|--|--|--|--------|-----|--------|
| | | Quantidade estimada | | | | | 100,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 9.16 | 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 | 100,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 100,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 9.17 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | UN | 5,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 5,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 9.18 | 1070033 | CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | | | | | | UN | 10,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 10,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 9.19 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | UN | 10,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 10,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 9.20 | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | UN | 10,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 10,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 9.21 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | UN | 10,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 10,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 9.22 | 89796 | TE, 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 | | | | | | UN | 8,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 8,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 9.23 | 104082 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | | | | | | UN | 25,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 25,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 9.24 | 104083 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | | | | | | | 15,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 15,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 9.25 | 104178 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | m | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 9.26 | 104179 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 10.0 | 1060000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 10.1 | 95816 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | | | | UN | 35,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 35,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 10.2 | COMP. 15 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | m | 100,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 100,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 10.3 | COMP. 16 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | m | 100,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 100,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 10.4 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | | | | UN | 35,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 35,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 10.5 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 10.6 | 2070329 | LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 | | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 10.7 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | M | 300,00 |

[illegible]

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|---|-----|--|--|--|-----------|--------|--|
| | | INC_01/2025 | | | | | | | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 15,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 10.26 | 1060137 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | UN | | | | | 5,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 5,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 10.27 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | | | | | 3,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 3,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 10.28 | COMP. 23 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | | | 200,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 200,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 10.29 | COMP. 24 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | | | 150,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 150,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 10.30 | COMP. 25 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | | | | | 100,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 100,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 10.31 | COMP. 26 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO | UND | | | | | 8,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 8,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 10.32 | COMP. 27 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO | UND | | | | | 5,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 5,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 10.33 | COMP. 28 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | 40,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 40,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 10.34 | COMP. 29 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | 40,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 40,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 10.35 | COMP. 30 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | 40,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 40,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 11.0 | 1200000 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | |
| 11.1 | 2210100 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MARTELETE PNEUMÁTICO. R_11/2016 | M² | | | | | 412,50 | |
| | | Comprimento total de coletores e emissários | | | | | 1.250,00m | | |
| | | Parcela com previsão de retirada de paralelepípedos | | | | | 30,00% | | |
| | | Comprimento de demolição de paralelepípedos | | | | | 375,00m | | |
| | | Largura média de demolição | | | | | 1,10m | | |
| | | Área de demolição | | | | | 412,50m² | | |
| | | | | | | | | | |
| 11.2 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M³ | | | | | 4,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 4,00 | m³ | |
| | | | | | | | | | |
| 11.3 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M² | | | | | 15,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 15,00 | m² | |
| | | | | | | | | | |
| 11.4 | 1200010 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO. R_11/2020 | M² | | | | | 20,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | M² | |
| | | | | | | | | | |
| 11.5 | 2060542 | RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018 | UN | | | | | 30,00 | |
| | | Quantidade igual a de nivelamento de PV's (item 4.14) | | | | | 30,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 11.6 | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M³ | | | | | 4,00 | |
| | | Quantidade estimada | | | | | 4,00 | m³ | |
| | | | | | | | | | |
| 11.7 | 2210102 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018 | M³ | | | | | 10,00 | |

| | | | | | | | | |
|------|----------|--|-------------------|---------------|-------------|--------|-----|--------|
| | | Quantidade estimada | | | | 10,00 | m³ | |
| | | | | | | | | |
| 11.8 | 1200007 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO. R_05/2019 | | | | | M³ | 3,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 3,00 | m³ | |
| | | | | | | | | |
| 11.9 | 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | M³ | 3,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 3,00 | m³ | |
| | | | | | | | | |
| 12.0 | 2150000 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 12.1 | 1110041 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R_05/2021 | | | | | M² | 700,00 |
| | | Quantidade estimada para pavimentações internas em EEEs e ETES | | | | 700,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 12.2 | COMP. 12 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R_05/2022REV01 | | | | | m² | 300,00 |
| | | Quantidade estimada para pavimentações internas em EEEs e ETES | | | | 300,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 12.3 | COMP. 20 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. AF_12/2020 | | | | | M² | 145,00 |
| | | Reposição na construção de emissários e coletores (10% do total de valas) | | | | 145,00 | m² | |
| | | Comprimento (m) | Largura média (m) | Área (m²) | | | | |
| | | 145,00 | 1,00 | 145,00 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 12.4 | 2150068 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, INCLUSO RETIRADA, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (PARA FECHAMENTO DE VALAS), SEM COLCHÃO DE AREIA. R_07/2025 | | | | | M² | 435,00 |
| | | Reposição na construção de emissários e coletores (30% do total de valas) | | | | 435,00 | m² | |
| | | Comprimento (m) | Largura média (m) | Área (m²) | | | | |
| | | 435,00 | 1,00 | 435,00 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 12.5 | 1110007 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020 | | | | | M | 100,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | 100,00 | m | |
| | | | | | | | | |
| 12.6 | COMP. 13 | RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 60 KM. R_05/2021 | | | | | m³ | 21,75 |
| | | Reposição na construção de emissários e coletores (20% do total de valas) | | | | 21,75 | m³ | |
| | | Comprimento (m) | Largura média (m) | Espessura (m) | Volume (m³) | | | |
| | | 362,50 | 1,00 | 0,06 | 21,75 | | | |
| | | | | | | | | |
| 12.7 | COMP. 14 | TAPA BURACO COM PMF, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 60 KM - HORÁRIO DIURNO. R_05/2021 | | | | | m³ | 9,00 |
| | | Quantidade de Pvs à nivelar somada a quantidade de novos Pvs | | | | 50,00 | und | |
| | | Área média de asfalto à complementar | | | | 3,00 | m² | |
| | | Espessura de asfalto | | | | 0,06 | m | |
| | | | | | | | | |
| 12.8 | 2150050 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 | | | | | M | 900,00 |
| | | Quantidade estimada para pavimentações internas em EEEs e ETES | | | | 900,00 | m | |
| | | | | | | | | |
| 12.9 | 92397 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | | | | | M² | 150,00 |
| | | Quantidade estimada para pavimentações internas em EEEs e ETES | | | | 150,00 | m² | |
| | | | | | | | | |
| 13.0 | 1090000 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 13.1 | 90847 | 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | UN | 3,00 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEEs e ETES | | | | 3,00 | und | |
| | | | | | | | | |
| 13.2 | 90849 | 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | UN | 3,00 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEEs e ETES | | | | 3,00 | und | |
| | | | | | | | | |
| 13.3 | 1090152 | PORTÃO OU GRADE EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA. R_11/2019 | | | | | M² | 12,00 |

| | | | | | | | | |
|------|---------|--|--|--|--|----------|-----|----------|
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEES e ETES | | | | 12,00 | m² | |
| 13.4 | 2120079 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CAERN 1,95 X 4,00M. R_05/2018 | | | | | UN | 3,00 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEES e ETES | | | | 3,00 | und | |
| 13.5 | 1090040 | PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM. R_11/2019 | | | | | M² | 6,00 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEES e ETES | | | | 6,00 | m² | |
| 13.6 | 1090068 | PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | | | | | M² | 8,40 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEES e ETES | | | | 8,40 | m² | |
| 14.0 | 1080000 | COBERTURA | | | | | | |
| 14.1 | 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 | 50,00 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEES e ETES | | | | 50,00 | m² | |
| 14.2 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | | M² | 50,00 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEES e ETES | | | | 50,00 | m² | |
| 14.3 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | | M | 20,00 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEES e ETES | | | | 20,00 | m | |
| 14.4 | 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 | 50,00 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEES e ETES | | | | 50,00 | m² | |
| 14.5 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | | | | M² | 50,00 |
| | | Quantidade estimada para melhorias em EEES e ETES | | | | 50,00 | m² | |
| 15.0 | 1120000 | PINTURA | | | | | | |
| 15.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | | | | | M² | 900,00 |
| | | Área de alvenaria à construir (ITEM 7.1) | | | | 900,00 | m² | |
| | | Faces | | | | 2,00 | und | |
| | | Fator de redução | | | | 0,50 | | |
| | | Área total | | | | 900,00 | m² | |
| 15.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | | | | | M² | 100,00 |
| | | Área de Laje à construir (ITEM 6.2) | | | | 100,00 | m² | |
| 15.3 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | | | | | M² | 100,00 |
| | | Área igual item 15.2 | | | | 100,00 | m² | |
| 15.4 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | | | | | M² | 900,00 |
| | | Área igual item 15.1 | | | | 900,00 | m² | |
| 15.5 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | | | | | M | 2.100,00 |
| | | Comprimento igual item 12.8 | | | | 900,00 | m | |
| | | Quantidade extra para pintura dos meios-fios | | | | 1.200,00 | m | |
| 15.6 | 1210008 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM. R_11/2020 | | | | | UN | 500,00 |
| | | Quantidade média de símbolos por letreiros | | | | 50,00 | und | |
| | | Quantidade de letreiros | | | | 10,00 | und | |
| 15.7 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | | | | | M² | 230,00 |
| | | Áreas de calçadas novas | | | | 30,00 | m² | |
| | | Pintura de superfícies existentes | | | | 200,00 | m² | |
| 15.8 | 102228 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | | | M² | 64,44 |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|---|--|--|--|--|----------|----------|----------|
| | | Área de portas novas x 2 faces | | | | | 34,44 | m² | |
| | | Área estimada de pintura em portas existentes | | | | | 30,00 | m² | |
| | | | | | | | | | |
| 15.9 | 1120008 | ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEM ZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021 | | | | | | M² | 74,40 |
| | | Área de superfícies metálicas novas (portões e grades) x 2 faces | | | | | 74,40 | m² | |
| | | | | | | | | | |
| 15.10 | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | | | | | | M² | 50,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 50,00 | m² | |
| | | | | | | | | | |
| 16.0 | 1210000 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 16.1 | COMP. 22 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ENERGIA COM GRUPO GERADOR | | | | | | pt x dia | 100,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 100,00 | PTxDIA | |
| | | | | | | | | | |
| 16.2 | 90724 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 16.3 | 90725 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 16.4 | 90726 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | | | | | | UN | 20,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 20,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 16.5 | COMP. 17 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=3". INC_07/2012 | | | | | | UND | 6,00 |
| | | Quantidade | | | | | 6,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 16.6 | COMP. 18 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=6". INC_07/2012 | | | | | | UND | 2,00 |
| | | Quantidade | | | | | 2,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 16.7 | COMP. 19 | ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, TIPO PONTA VIRADA PARA CERCA, INCLUSIVE BLOCO DE FUNDAÇÃO. R_11/2020 | | | | | | UND | 50,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 50,00 | und | |
| | | | | | | | | | |
| 16.8 | 101188 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | | | | | | M | 1.600,00 |
| | | Comprimento de cerca | | | | | 200,00 | m | |
| | | Quantidade média de fios à recompor | | | | | 8,00 | m | |
| | | Comprimento total de arame farpado | | | | | 1.600,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 16.9 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | | | | | | M | 300,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 300,00 | m | |
| | | | | | | | | | |
| 16.10 | 105127 | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024 | | | | | | M | 300,00 |
| | | Quantidade estimada | | | | | 300,00 | m | |

| CURVA ABC | | | | | | | DATA ORÇ. | FOLHA | | | |
|---------------|----------|--|-------|--------|-----------------------------|----------------|------------|--------|------------|-----------|-------|
| | | | | | | | fev-26 | | | | |
| OBRA/SERVIÇO: | | | | | SES REGIONAL SERTÃO CENTRAL | | BDI 24,96% | | PERCENTUAL | | CURVA |
| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | QUANT. | SEM DESONERAÇÃO | | | | RELATIVO | ACUMULADO | |
| | | | | | PREÇOS (R\$) | | | | | | |
| | | | | | UNITÁRIO | PARCIAL | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 900,00 | R\$ 114,86 | R\$ 103.374,00 | 5,75% | 5,75% | | | A |
| 5.1 | 2040009 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. R_11/2021 | M³ | 96,00 | R\$ 799,51 | R\$ 76.752,96 | 4,27% | 10,02% | | | A |
| 1.1 | COMP. 01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | UND | 1,00 | R\$ 53.650,57 | R\$ 53.650,57 | 2,98% | 13,00% | | | A |
| 1.8 | COMP. 31 | LOCALIZAÇÃO/IMPLANTAÇÃO DE ALOJAMENTO (60,00m²) PARA FUNCIONÁRIOS (8 OCUPANTES) | MÊS | 12,00 | R\$ 4.048,80 | R\$ 48.585,60 | 2,70% | 15,70% | | | A |

| | | | | | | | | | |
|-------|------------|--|-----|-----------|--------------|---------------|-------|--------|---|
| 12.6 | COMP. 13 | RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 60 KM. R_05/2021 | m³ | 21,75 | R\$ 2.089,09 | R\$ 45.437,70 | 2,53% | 18,23% | A |
| 12.1 | 1110041 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R_05/2021 | M² | 700,00 | R\$ 64,39 | R\$ 45.073,00 | 2,51% | 20,74% | A |
| 8.2 | 2140020 | CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. ESPESSURA DE 20MM. R_05/2019 | M² | 872,00 | R\$ 47,43 | R\$ 41.358,96 | 2,30% | 23,04% | A |
| 6.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.961,34 | R\$ 18,78 | R\$ 36.833,96 | 2,05% | 25,08% | A |
| 12.4 | 2150068 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, INCLUSO RETIRADA, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (PARA FECHAMENTO DE VALAS), SEM COLCHÃO DE AREIA. R_07/2025 | M² | 435,00 | R\$ 82,84 | R\$ 36.035,40 | 2,00% | 27,09% | A |
| 12.2 | COMP. 12 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS DE PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA. R_05/2022REV01 | m² | 300,00 | R\$ 116,25 | R\$ 34.875,00 | 1,94% | 29,03% | A |
| 3.25 | 1020006 | ATERRO MANUAL COM PIÇARRA E APOILOADO COM SOQUETE. R_05/2024 | M³ | 200,00 | R\$ 172,45 | R\$ 34.490,00 | 1,92% | 30,95% | A |
| 4.4 | 104086 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | M | 300,00 | R\$ 114,71 | R\$ 34.413,00 | 1,91% | 32,86% | A |
| 6.1 | 1040062 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA. R_05/2019 | M³ | 7,00 | R\$ 4.282,99 | R\$ 29.980,93 | 1,67% | 34,53% | A |
| 6.4 | 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 | 1.974,40 | R\$ 14,98 | R\$ 29.576,51 | 1,64% | 36,17% | A |
| 12.8 | 2150050 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 | M | 900,00 | R\$ 32,63 | R\$ 29.367,00 | 1,63% | 37,80% | A |
| 1.7 | COMP. 07 | CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE 2 TOLDOS, 2 CONJUNTOS DE MESA E CADEIRAS E 1 BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024 | MÊS | 12,00 | R\$ 2.352,09 | R\$ 28.225,08 | 1,57% | 39,37% | A |
| 4.12 | 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 29,00 | R\$ 967,24 | R\$ 28.049,96 | 1,56% | 40,93% | A |
| 4.23 | 2060315 | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL PARA POÇO DE VISITA DE ESGOTOS, D = 600 MM, NBR 10160, CLASSE D400, USO EM VISAS DE CIRCULAÇÃO (AV., RUA, ETC), COM TRAVAMENTO POR BARRA ELÁSTICA DE FERRO DÚCTIL, ARTICULAÇÃO POR RÔTULA COM ABERTURA DE 110° E BLOQUEIO A 90°, ANELA ANTIRUÍDO E ANTIVIBRAÇÃO PARA O APOIO DA TAMPA, COM TRAVA ANTI ABERTURA. INC_05/2016 | UN | 25,00 | R\$ 985,07 | R\$ 24.626,75 | 1,37% | 42,30% | A |
| 3.23 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M³ | 192,00 | R\$ 120,81 | R\$ 23.195,52 | 1,29% | 43,59% | A |
| 6.7 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M² | 280,00 | R\$ 80,66 | R\$ 22.584,80 | 1,26% | 44,85% | A |
| 4.11 | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 30,00 | R\$ 694,75 | R\$ 20.842,50 | 1,16% | 46,01% | A |
| 3.17 | 94339 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M³ | 184,00 | R\$ 111,05 | R\$ 20.433,20 | 1,14% | 47,15% | A |
| 7.2 | 2050001,00 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC_11/2016 | M² | 150,00 | R\$ 134,56 | R\$ 20.184,00 | 1,12% | 48,27% | A |
| 4.25 | 2060544 | LAJE EXCÊNTRICA CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO DN 1010M FURO = 0,60M E = 12CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2018 | UN | 25,00 | R\$ 793,75 | R\$ 19.843,75 | 1,10% | 49,37% | A |
| 5.3 | 1030022 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 Furos E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020 | M³ | 24,00 | R\$ 809,20 | R\$ 19.420,80 | 1,08% | 50,45% | A |
| 5.2 | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 38,00 | R\$ 506,96 | R\$ 19.264,48 | 1,07% | 51,52% | A |
| 8.3 | 1100129 | CAIAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE. R_11/2020 | M | 700,00 | R\$ 26,31 | R\$ 18.417,00 | 1,02% | 52,55% | A |
| 3.19 | 93378 | REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 576,00 | R\$ 31,61 | R\$ 18.207,36 | 1,01% | 53,56% | A |
| 4.10 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 50,00 | R\$ 359,09 | R\$ 17.954,50 | 1,00% | 54,56% | A |
| 12.7 | COMP. 14 | TAPA BURACO COM PMF, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 60 KM - HORÁRIO DIURNO. R_05/2021 | m³ | 9,00 | R\$ 1.969,35 | R\$ 17.724,15 | 0,99% | 55,54% | A |
| 10.10 | 2070410 | CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 04 REFLETORES LED DE 100 W E POSTE CIRCULAR DE 9M EM CONCRETO. INC_05/2020 | UN | 5,00 | R\$ 3.230,92 | R\$ 16.154,60 | 0,90% | 56,44% | A |
| 1.6 | COMP. 06 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA SERVIÇOS NAS CIDADES DA RSC COM SES | UND | 24,00 | R\$ 636,32 | R\$ 15.271,68 | 0,85% | 57,29% | A |
| 12.9 | 92397 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M² | 150,00 | R\$ 95,23 | R\$ 14.284,50 | 0,79% | 58,09% | A |
| 15.4 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 900,00 | R\$ 15,63 | R\$ 14.067,00 | 0,78% | 58,87% | A |
| 2.7 | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 | UN | 80,00 | R\$ 174,01 | R\$ 13.920,80 | 0,77% | 59,64% | A |
| 16.9 | 1060242 | CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO | M | 300,00 | R\$ 43,54 | R\$ 13.062,00 | 0,73% | 60,37% | A |
| 4.2 | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | M | 200,00 | R\$ 64,75 | R\$ 12.950,00 | 0,72% | 61,09% | A |
| 4.21 | 98405 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R\$ 3.210,77 | R\$ 12.843,08 | 0,71% | 61,80% | A |
| 2.4 | 2010053 | SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M E PLACA DE SINALIZAÇÃO SOBRE CAVALETE. INC_11/2019 | M | 2.980,00 | R\$ 4,29 | R\$ 12.784,20 | 0,71% | 62,51% | A |
| 1.3 | COMP. 03 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA DE PNEUS ATÉ 88 HP | UND | 12,00 | R\$ 1.051,56 | R\$ 12.618,72 | 0,70% | 63,22% | A |
| 13.4 | 2120079 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CAERN 1,95 X 4,00M. R_05/2018 | UN | 3,00 | R\$ 4.162,24 | R\$ 12.486,72 | 0,69% | 63,91% | A |
| 2.8 | COMP. 08 | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) SEM CARGA E DESCARGA | m² | 20.136,17 | R\$ 0,62 | R\$ 12.484,42 | 0,69% | 64,60% | A |
| 4.17 | 97978 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 10,00 | R\$ 1.232,83 | R\$ 12.328,30 | 0,69% | 65,29% | A |
| 6.5 | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M³ | 20,00 | R\$ 605,16 | R\$ 12.103,20 | 0,67% | 65,96% | A |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|--|----------|----------|--------------|---------------|-------|--------|---|
| 16.8 | 101188 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 1.600,00 | R\$ 7,51 | R\$ 12.016,00 | 0,67% | 66,63% | A |
| 2.5 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | M² | 2.000,00 | R\$ 5,99 | R\$ 11.980,00 | 0,67% | 67,30% | A |
| 3.21 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 714,00 | R\$ 16,68 | R\$ 11.909,52 | 0,66% | 67,96% | A |
| 3.13 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 6.279,00 | R\$ 1,86 | R\$ 11.678,94 | 0,65% | 68,61% | A |
| 4.9 | 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | R\$ 556,99 | R\$ 11.139,80 | 0,62% | 69,23% | A |
| 16.5 | COMP. 17 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=3". INC_07/2012 | UND | 6,00 | R\$ 1.833,51 | R\$ 11.001,06 | 0,61% | 69,84% | A |
| 16.10 | 105127 | INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024 | M | 300,00 | R\$ 36,07 | R\$ 10.821,00 | 0,60% | 70,44% | A |
| 3.2 | 90099 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 528,00 | R\$ 20,38 | R\$ 10.760,64 | 0,60% | 71,04% | A |
| 11.1 | 2210100 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM MARTELETE PNEUMÁTICO. R_11/2016 | M² | 412,50 | R\$ 25,76 | R\$ 10.626,00 | 0,59% | 71,63% | A |
| 10.31 | COMP. 26 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO | UND | 8,00 | R\$ 1.286,25 | R\$ 10.290,00 | 0,57% | 72,20% | A |
| 1.2 | COMP. 02 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ | UND | 12,00 | R\$ 846,41 | R\$ 10.156,92 | 0,56% | 72,77% | A |
| 13.6 | 1090068 | PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇA DE GIRO, COM BATENTE, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | M² | 8,40 | R\$ 1.198,69 | R\$ 10.068,99 | 0,56% | 73,33% | A |
| 10.11 | 101489 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 5,00 | R\$ 2.012,94 | R\$ 10.064,70 | 0,56% | 73,89% | A |
| 12.3 | COMP. 20 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. AF_12/2020 | M² | 145,00 | R\$ 67,80 | R\$ 9.831,00 | 0,55% | 74,43% | A |
| 4.19 | 98410 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 6,00 | R\$ 1.582,33 | R\$ 9.493,98 | 0,53% | 74,96% | A |
| 10.32 | COMP. 27 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO | UND | 5,00 | R\$ 1.856,21 | R\$ 9.281,05 | 0,52% | 75,48% | A |
| 10.21 | 100600 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN | 10,00 | R\$ 918,31 | R\$ 9.183,10 | 0,51% | 75,99% | A |
| 3.5 | 102322 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 360,00 | R\$ 25,49 | R\$ 9.176,40 | 0,51% | 76,50% | A |
| 3.18 | 94341 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M³ | 84,00 | R\$ 103,45 | R\$ 8.689,80 | 0,48% | 76,98% | A |
| 6.2 | 1040027 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), VÃO ATÉ 5,00 M. R_11/2020 | M² | 30,00 | R\$ 288,45 | R\$ 8.653,50 | 0,48% | 77,46% | A |
| 4.8 | 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | R\$ 428,93 | R\$ 8.578,60 | 0,48% | 77,94% | A |
| 15.6 | 1210008 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM. R_11/2020 | UN | 230,00 | R\$ 37,05 | R\$ 8.521,50 | 0,47% | 78,42% | A |
| 1.4 | COMP. 04 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA DE 110 A 155 HP | UND | 4,00 | R\$ 2.103,12 | R\$ 8.412,48 | 0,47% | 78,88% | A |
| 1.5 | COMP. 05 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR DE 8 A 20 T | UND | 8,00 | R\$ 1.051,56 | R\$ 8.412,48 | 0,47% | 79,35% | A |
| 4.16 | 2060400 | NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA INCLUSIVE TRANSPORTE E CHUMBAMENTO EM CONCRETO. INC_05/2017 | UN | 30,00 | R\$ 279,19 | R\$ 8.375,70 | 0,47% | 79,82% | A |
| 10.12 | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 3,00 | R\$ 2.764,49 | R\$ 8.293,47 | 0,46% | 80,28% | B |
| 16.1 | COMP. 22 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL-FRÉATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ENERGIA COM GRUPO GERADOR | pt x dia | 100,00 | R\$ 82,61 | R\$ 8.261,00 | 0,46% | 80,74% | B |
| 3.1 | 2020124 | ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE. INC_11/2020 | M³ | 100,00 | R\$ 82,44 | R\$ 8.244,00 | 0,46% | 81,20% | B |
| 4.15 | COMP. 11 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 138KG/M³. AF_03/2024 | m³ | 2,64 | R\$ 2.916,29 | R\$ 7.699,00 | 0,43% | 81,62% | B |
| 3.4 | 90102 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 480,00 | R\$ 15,80 | R\$ 7.584,00 | 0,42% | 82,05% | B |
| 6.6 | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M³ | 20,00 | R\$ 371,94 | R\$ 7.438,80 | 0,41% | 82,46% | B |
| 4.14 | COMP. 10 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | m³ | 1,92 | R\$ 3.809,25 | R\$ 7.313,76 | 0,41% | 82,87% | B |
| 7.5 | 2050004 | ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020 | M³ | 10,00 | R\$ 719,21 | R\$ 7.192,10 | 0,40% | 83,27% | B |
| 3.7 | 102325 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 360,00 | R\$ 19,75 | R\$ 7.110,00 | 0,40% | 83,66% | B |
| 4.22 | 97985 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 4,00 | R\$ 1.766,89 | R\$ 7.067,56 | 0,39% | 84,05% | B |
| 8.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M² | 1.308,00 | R\$ 5,33 | R\$ 6.971,64 | 0,39% | 84,44% | B |
| 16.7 | COMP. 19 | ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, TIPO PONTA VIRADA PARA CERCA, INCLUSIVE BLOCO DE FUNDAÇÃO. R_11/2020 | UND | 50,00 | R\$ 137,53 | R\$ 6.876,50 | 0,38% | 84,82% | B |
| 9.19 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | R\$ 655,41 | R\$ 6.554,10 | 0,36% | 85,19% | B |
| 10.15 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | R\$ 323,03 | R\$ 6.460,60 | 0,36% | 85,55% | B |
| 13.3 | 1090152 | PORTÃO OU GRADE EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA. R_11/2019 | M² | 12,00 | R\$ 514,13 | R\$ 6.169,56 | 0,34% | 85,89% | B |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|--|------|----------|--------------|--------------|-------|--------|---|
| 15.7 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M² | 230,00 | R\$ 24,96 | R\$ 5.740,80 | 0,32% | 86,21% | B |
| 4.24 | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 100,00 | R\$ 55,30 | R\$ 5.530,00 | 0,31% | 86,52% | B |
| 14.1 | 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 | 50,00 | R\$ 109,02 | R\$ 5.451,00 | 0,30% | 86,82% | B |
| 13.5 | 1090040 | PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM. R_11/2019 | M² | 6,00 | R\$ 890,90 | R\$ 5.345,40 | 0,30% | 87,12% | B |
| 15.10 | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M² | 50,00 | R\$ 103,45 | R\$ 5.172,50 | 0,29% | 87,41% | B |
| 16.6 | COMP. 18 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO, COM GARGANTA W=6". INC_07/2012 | UND | 2,00 | R\$ 2.541,48 | R\$ 5.082,96 | 0,28% | 87,69% | B |
| 2.6 | 2010050 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R_11/2018 | M | 1.250,00 | R\$ 4,06 | R\$ 5.075,00 | 0,28% | 87,97% | B |
| 4.13 | COMP. 09 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 145 KG/M³. AF_03/2024 | m³ | 1,05 | R\$ 4.807,98 | R\$ 5.048,37 | 0,28% | 88,25% | B |
| 10.13 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 250,00 | R\$ 20,15 | R\$ 5.037,50 | 0,28% | 88,53% | B |
| 3.12 | COMP. 21 | CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA (CAÇAMBA DA CARREG. 1M3) E DESCARGA LIVRE. INC_01/2025 | M³ | 598,00 | R\$ 8,42 | R\$ 5.035,16 | 0,28% | 88,81% | B |
| 4.18 | 98409 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 10,00 | R\$ 499,52 | R\$ 4.995,20 | 0,28% | 89,09% | B |
| 7.3 | 2050002 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC_05/2020 | M² | 20,00 | R\$ 240,71 | R\$ 4.814,20 | 0,27% | 89,36% | B |
| 9.16 | 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 | 100,00 | R\$ 45,63 | R\$ 4.563,00 | 0,25% | 89,61% | B |
| 15.5 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 2.100,00 | R\$ 2,02 | R\$ 4.242,00 | 0,24% | 89,85% | B |
| 9.3 | 1070078 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 75 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | UN | 20,00 | R\$ 208,63 | R\$ 4.172,60 | 0,23% | 90,08% | B |
| 11.7 | 2210102 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC_11/2018 | M³ | 10,00 | R\$ 408,88 | R\$ 4.088,80 | 0,23% | 90,31% | B |
| 15.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 900,00 | R\$ 4,42 | R\$ 3.978,00 | 0,22% | 90,53% | B |
| 4.20 | 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 6,00 | R\$ 658,71 | R\$ 3.952,26 | 0,22% | 90,75% | B |
| 3.20 | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M³ | 160,00 | R\$ 24,27 | R\$ 3.883,20 | 0,22% | 90,96% | B |
| 9.8 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 4,00 | R\$ 944,91 | R\$ 3.779,64 | 0,21% | 91,17% | B |
| 10.3 | COMP. 16 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 100,00 | R\$ 37,20 | R\$ 3.720,00 | 0,21% | 91,38% | B |
| 14.5 | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 50,00 | R\$ 72,30 | R\$ 3.615,00 | 0,20% | 91,58% | B |
| 10.6 | 2070329 | LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020 | UN | 20,00 | R\$ 179,75 | R\$ 3.595,00 | 0,20% | 91,78% | B |
| 8.8 | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M² | 50,00 | R\$ 71,28 | R\$ 3.564,00 | 0,20% | 91,98% | B |
| 9.4 | 1070075 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | UN | 25,00 | R\$ 139,19 | R\$ 3.479,75 | 0,19% | 92,17% | B |
| 3.16 | 2220081 | DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE C (SEM TECNOLOGIAS VIÁVEIS). R_07/2025 | M³ | 32,17 | R\$ 106,21 | R\$ 3.416,77 | 0,19% | 92,36% | B |
| 7.4 | 2050003 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA. INC_05/2020 | M² | 20,00 | R\$ 170,33 | R\$ 3.406,60 | 0,19% | 92,55% | B |
| 3.22 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M³ | 100,00 | R\$ 34,03 | R\$ 3.403,00 | 0,19% | 92,74% | B |
| 13.2 | 90849 | 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | R\$ 1.100,39 | R\$ 3.301,17 | 0,18% | 92,93% | B |
| 9.15 | 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 | 100,00 | R\$ 32,77 | R\$ 3.277,00 | 0,18% | 93,11% | B |
| 8.7 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M² | 50,00 | R\$ 64,27 | R\$ 3.213,50 | 0,18% | 93,29% | B |
| 3.11 | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M² | 70,00 | R\$ 45,73 | R\$ 3.201,10 | 0,18% | 93,46% | B |
| 13.1 | 90847 | 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | R\$ 1.056,34 | R\$ 3.169,02 | 0,18% | 93,64% | B |
| 3.10 | 101576 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M² | 56,00 | R\$ 55,03 | R\$ 3.081,68 | 0,17% | 93,81% | B |
| 9.2 | 1070077 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | UN | 20,00 | R\$ 151,38 | R\$ 3.027,60 | 0,17% | 93,98% | B |
| 10.2 | COMP. 15 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, USO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410), INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 100,00 | R\$ 29,95 | R\$ 2.995,00 | 0,17% | 94,15% | B |
| 3.14 | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 4.014,42 | R\$ 0,73 | R\$ 2.930,52 | 0,16% | 94,31% | B |
| 8.9 | 87682 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M² | 50,00 | R\$ 57,84 | R\$ 2.892,00 | 0,16% | 94,47% | B |
| 8.4 | 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 | 30,00 | R\$ 92,87 | R\$ 2.786,10 | 0,15% | 94,63% | B |
| 14.2 | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 50,00 | R\$ 54,59 | R\$ 2.729,50 | 0,15% | 94,78% | B |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|---|----|--------|------------|--------------|-------|--------|---|
| 8.6 | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M² | 50,00 | R\$ 53,35 | R\$ 2.667,50 | 0,15% | 94,93% | B |
| 4.3 | 90734 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 500,00 | R\$ 5,33 | R\$ 2.665,00 | 0,15% | 95,07% | C |
| 2.2 | 2010022 | SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO | M | 62,50 | R\$ 39,53 | R\$ 2.470,62 | 0,14% | 95,21% | C |
| 3.6 | 102323 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 110,00 | R\$ 21,84 | R\$ 2.402,40 | 0,13% | 95,34% | C |
| 8.5 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M² | 50,00 | R\$ 45,57 | R\$ 2.278,50 | 0,13% | 95,47% | C |
| 15.9 | 1120008 | ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIE METÁLICA COM 02 DEMÃOS, SEM ZARCÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO. R_05/2021 | M² | 74,40 | R\$ 30,35 | R\$ 2.258,04 | 0,13% | 95,60% | C |
| 11.9 | 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M³ | 3,00 | R\$ 738,72 | R\$ 2.216,16 | 0,12% | 95,72% | C |
| 10.30 | COMP. 25 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 100,00 | R\$ 22,06 | R\$ 2.206,00 | 0,12% | 95,84% | C |
| 10.29 | COMP. 24 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 150,00 | R\$ 14,18 | R\$ 2.127,00 | 0,12% | 95,96% | C |
| 3.24 | 104948 | DRAGAGEM DE MATERIAS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,80 M3/111 HP). AF_03/2024 | M³ | 300,00 | R\$ 6,96 | R\$ 2.088,00 | 0,12% | 96,08% | C |
| 11.8 | 1200007 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO. R_05/2019 | M³ | 3,00 | R\$ 695,21 | R\$ 2.085,63 | 0,12% | 96,19% | C |
| 9.1 | 1070076 | PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 40 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021 | UN | 20,00 | R\$ 101,51 | R\$ 2.030,20 | 0,11% | 96,31% | C |
| 10.14 | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 50,00 | R\$ 40,43 | R\$ 2.021,50 | 0,11% | 96,42% | C |
| 15.8 | 102228 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M² | 64,44 | R\$ 30,96 | R\$ 1.995,06 | 0,11% | 96,53% | C |
| 10.28 | COMP. 23 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 200,00 | R\$ 9,93 | R\$ 1.986,00 | 0,11% | 96,64% | C |
| 9.26 | 104179 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | R\$ 99,00 | R\$ 1.980,00 | 0,11% | 96,75% | C |
| 12.5 | 1110007 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020 | M | 100,00 | R\$ 19,63 | R\$ 1.963,00 | 0,11% | 96,86% | C |
| 3.3 | 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M³ | 110,00 | R\$ 17,46 | R\$ 1.920,60 | 0,11% | 96,97% | C |
| 15.3 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M² | 100,00 | R\$ 18,61 | R\$ 1.861,00 | 0,10% | 97,07% | C |
| 9.6 | 2100205 | INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE 20MM COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA, CAVALETE E HIDRÔMETRO, EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM COM USO DE VEÍCULO LEVE. R_05/2022 | UN | 5,00 | R\$ 348,68 | R\$ 1.743,40 | 0,10% | 97,17% | C |
| 2.3 | 2010025 | SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS REUTILIZANDO EQUIPAMENTOS DE TRECHOS ANTERIORES. R_05/2024 | M | 250,00 | R\$ 6,88 | R\$ 1.720,00 | 0,10% | 97,26% | C |
| 2.1 | 2010021 | SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM ILUMINAÇÃO | M | 25,00 | R\$ 68,59 | R\$ 1.714,75 | 0,10% | 97,36% | C |
| 10.8 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 250,00 | R\$ 6,66 | R\$ 1.665,00 | 0,09% | 97,45% | C |
| 14.4 | 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 | 50,00 | R\$ 32,95 | R\$ 1.647,50 | 0,09% | 97,54% | C |
| 10.4 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 35,00 | R\$ 46,92 | R\$ 1.642,20 | 0,09% | 97,63% | C |
| 9.17 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 304,14 | R\$ 1.520,70 | 0,08% | 97,72% | C |
| 10.23 | 92024 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | R\$ 75,90 | R\$ 1.518,00 | 0,08% | 97,80% | C |
| 10.22 | 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 | 30,00 | R\$ 49,69 | R\$ 1.490,70 | 0,08% | 97,89% | C |
| 10.25 | 1060452 | REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2025 | UN | 15,00 | R\$ 99,24 | R\$ 1.488,60 | 0,08% | 97,97% | C |
| 10.27 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 3,00 | R\$ 492,41 | R\$ 1.477,23 | 0,08% | 98,05% | C |
| 10.7 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 300,00 | R\$ 4,92 | R\$ 1.476,00 | 0,08% | 98,13% | C |
| 10.9 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 150,00 | R\$ 9,80 | R\$ 1.470,00 | 0,08% | 98,21% | C |
| 3.8 | 2040102 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020 | M² | 56,00 | R\$ 26,05 | R\$ 1.458,80 | 0,08% | 98,30% | C |
| 3.15 | 2220079 | DEPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA MATERIAIS CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, BLOCOS, TELHAS, PAVIMENTO ASFÁLTICO - FRESADO OU REMOVIDO). R_07/2025 | M³ | 52,02 | R\$ 27,49 | R\$ 1.430,02 | 0,08% | 98,37% | C |
| 3.9 | 2040104 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020 | M² | 70,00 | R\$ 19,90 | R\$ 1.393,00 | 0,08% | 98,45% | C |
| 10.1 | 95816 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 35,00 | R\$ 39,03 | R\$ 1.366,05 | 0,08% | 98,53% | C |
| 4.1 | 90733 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 300,00 | R\$ 4,51 | R\$ 1.353,00 | 0,08% | 98,60% | C |
| 11.5 | 2060542 | RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018 | UN | 30,00 | R\$ 44,69 | R\$ 1.340,70 | 0,07% | 98,68% | C |
| 4.7 | 2060216 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC_11/2019 | M | 150,00 | R\$ 8,79 | R\$ 1.318,50 | 0,07% | 98,75% | C |
| 9.24 | 104083 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | R\$ 87,08 | R\$ 1.306,20 | 0,07% | 98,82% | C |
| 10.19 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | R\$ 128,43 | R\$ 1.284,30 | 0,07% | 98,90% | C |
| 9.7 | 1070070 | PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R_05/2019 | UN | 8,00 | R\$ 151,22 | R\$ 1.209,76 | 0,07% | 98,96% | C |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------------|--------|------------|--------------|-------|---------|---|
| 9.21 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10,00 | R\$ 114,16 | R\$ 1.141,60 | 0,06% | 99,03% | C |
| 4.6 | 2060215 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA. INC_11/2019 | M | 150,00 | R\$ 7,14 | R\$ 1.071,00 | 0,06% | 99,09% | C |
| 10.16 | 2070305 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V. INC_05/2017 | UN | 10,00 | R\$ 102,39 | R\$ 1.023,90 | 0,06% | 99,14% | C |
| 10.24 | 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,00 | R\$ 50,99 | R\$ 1.019,80 | 0,06% | 99,20% | C |
| 16.4 | 90726 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 20,00 | R\$ 46,67 | R\$ 933,40 | 0,05% | 99,25% | C |
| 4.5 | 90735 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 150,00 | R\$ 6,16 | R\$ 924,00 | 0,05% | 99,30% | C |
| 9.23 | 104082 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | R\$ 36,07 | R\$ 901,75 | 0,05% | 99,35% | C |
| 16.3 | 90725 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 20,00 | R\$ 39,27 | R\$ 785,40 | 0,04% | 99,40% | C |
| 10.5 | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 20,00 | R\$ 37,98 | R\$ 759,60 | 0,04% | 99,44% | C |
| 10.26 | 1060137 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | UN | 5,00 | R\$ 128,50 | R\$ 642,50 | 0,04% | 99,47% | C |
| 16.2 | 90724 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 20,00 | R\$ 31,91 | R\$ 638,20 | 0,04% | 99,51% | C |
| 9.18 | 1070033 | CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 | UN | 10,00 | R\$ 62,71 | R\$ 627,10 | 0,03% | 99,54% | C |
| 14.3 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 20,00 | R\$ 29,46 | R\$ 589,20 | 0,03% | 99,58% | C |
| 11.4 | 1200010 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO. R_11/2020 | M² | 20,00 | R\$ 28,29 | R\$ 565,80 | 0,03% | 99,61% | C |
| 15.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M² | 100,00 | R\$ 5,64 | R\$ 564,00 | 0,03% | 99,64% | C |
| 9.14 | 89750 | CURVA LONGA 90 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 | 6,00 | R\$ 92,85 | R\$ 557,10 | 0,03% | 99,67% | C |
| 11.6 | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M³ | 4,00 | R\$ 138,19 | R\$ 552,76 | 0,03% | 99,70% | C |
| 10.33 | COMP. 28 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 40,00 | R\$ 13,17 | R\$ 526,80 | 0,03% | 99,73% | C |
| 9.25 | 104178 | CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | R\$ 25,95 | R\$ 519,00 | 0,03% | 99,76% | C |
| 11.3 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M² | 15,00 | R\$ 29,36 | R\$ 440,40 | 0,02% | 99,78% | C |
| 10.34 | COMP. 29 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 40,00 | R\$ 10,70 | R\$ 428,00 | 0,02% | 99,81% | C |
| 10.35 | COMP. 30 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 40,00 | R\$ 10,70 | R\$ 428,00 | 0,02% | 99,83% | C |
| 9.22 | 89796 | TE, 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_08/2022 | UN | 8,00 | R\$ 52,75 | R\$ 422,00 | 0,02% | 99,86% | C |
| 9.10 | 89744 | OELOHO 90 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 | 10,00 | R\$ 33,68 | R\$ 336,80 | 0,02% | 99,87% | C |
| 9.13 | 89748 | CURVA CURTA 90 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 | 6,00 | R\$ 51,45 | R\$ 308,70 | 0,02% | 99,89% | C |
| 11.2 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M³ | 4,00 | R\$ 73,50 | R\$ 294,00 | 0,02% | 99,91% | C |
| 9.5 | 89709 | RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | R\$ 29,00 | R\$ 290,00 | 0,02% | 99,92% | C |
| 9.11 | 89810 | OELOHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R\$ 36,16 | R\$ 289,28 | 0,02% | 99,94% | C |
| 9.20 | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10,00 | R\$ 24,35 | R\$ 243,50 | 0,01% | 99,95% | C |
| 10.20 | 104750 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 10,00 | R\$ 23,16 | R\$ 231,60 | 0,01% | 99,97% | C |
| 9.9 | 89731 | OELOHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | R\$ 18,39 | R\$ 183,90 | 0,01% | 99,98% | C |
| 10.17 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 10,00 | R\$ 15,64 | R\$ 156,40 | 0,01% | 99,99% | C |
| 10.18 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 10,00 | R\$ 14,43 | R\$ 144,30 | 0,01% | 99,99% | C |
| 9.12 | 89732 | OELOHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | R\$ 19,25 | R\$ 115,50 | 0,01% | 100,00% | C |
| | | | | | | | | | |
| Atualização: Elaboração: Supervisão: Gerente: | | | TOTAL.....R\$ | | | 1.798.200,72 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

caern

COMPANHIA CAERN

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS

Tipo de Obra:

CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS (OPEX)

SEM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

Administração Central (AC)

4,90 %

4,90 %

Despesas Financeiras (DF)

0,95 %

0,95 %

Taxa de Seguro + Garantia (S + G)

0,30 %

0,30 %

Taxa de Risco (R)

1,20 %

1,20 %

Impostos (I)

7,60 %

11,20 %

ISS * MÉDIA RSC

3,95 %

3,95 %

PIS

0,65 %

0,65 %

COFINS

3,00 %

3,00 %

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA

%

3,60 %

Lucro (L)

7,50 %

7,50 %

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013 – TCU - Plenário):

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

SEM DESONERAÇÃO

COM DESONERAÇÃO

24,96%

30,03%

Obs: * Selecionar qual a cidade da execução da obra.
Caso a cidade desejada não conste na lista, entrar em contato com Unidade de Contabilidade Tributária - UCTR (tel: 3114-0414) para realizar a consulta do ISS do município.

ISS PONDERADO

MUNICÍPIO

ALÍQUOTA ADOTADA

PESO

AFONSO BEZERRA

2,50%

10

ALTO DO RODRIGUES

5,00%

5

ASSU

3,00%

20

CARNAUBAIS

5,00%

10

MACAU

3,00%

20

PEDRO AVELINO

5,00%

10

PENDÊNCIAS

5,00%

15

SÃO RAFAEL

5,00%

10

ISS MÉDIO PONDERADO

3,95%

| SES REGIONAL SERTÃO CENTRAL CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| UNIDADES DO SISTEMA | TEMPO (DIAS) | | | | | | | | | | | | TOTAIS |
| | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 365 | (R\$) |
| SERVIÇOS DE GESTÃO DA OBRA | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 12.973,35 | 14.826,68 | 16.680,02 | 16.680,02 | 18.533,35 | 18.533,35 | 18.533,35 | 16.680,02 | 14.826,68 | 12.973,35 | 12.973,35 | 11.120,01 | 185.333,53 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 4.350,49 | 4.971,98 | 5.593,48 | 5.593,48 | 6.214,98 | 6.214,98 | 6.214,98 | 5.593,48 | 4.971,98 | 4.350,49 | 4.350,49 | 3.728,99 | 62.149,79 |
| TRABALHOS EM TERRA | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 14.498,65 | 16.569,89 | 18.641,13 | 18.641,13 | 20.712,36 | 20.712,36 | 20.712,36 | 18.641,13 | 16.569,89 | 14.498,65 | 14.498,65 | 12.427,42 | 207.123,63 |
| TUBOS, CAIXAS E POÇOS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 18.926,43 | 21.630,21 | 24.333,98 | 24.333,98 | 27.037,76 | 27.037,76 | 27.037,76 | 24.333,98 | 21.630,21 | 18.926,43 | 18.926,43 | 16.222,65 | 270.377,57 |
| FUNDAMENTOS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 8.080,68 | 9.235,06 | 10.389,44 | 10.389,44 | 11.543,82 | 11.543,82 | 11.543,82 | 10.389,44 | 9.235,06 | 8.080,68 | 8.080,68 | 6.926,29 | 115.438,24 |
| ESTRUTURAS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 10.302,02 | 11.773,74 | 13.245,45 | 13.245,45 | 14.717,17 | 14.717,17 | 14.717,17 | 13.245,45 | 11.773,74 | 10.302,02 | 10.302,02 | 8.830,30 | 147.171,70 |
| PAREDES E PAINÉIS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 9.727,96 | 11.117,67 | 12.507,38 | 12.507,38 | 13.897,09 | 13.897,09 | 13.897,09 | 12.507,38 | 11.117,67 | 9.727,96 | 9.727,96 | 8.338,25 | 138.970,90 |
| REVESTIMENTOS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 5.890,44 | 6.731,94 | 7.573,43 | 7.573,43 | 8.414,92 | 8.414,92 | 8.414,92 | 7.573,43 | 6.731,94 | 5.890,44 | 5.890,44 | 5.048,95 | 84.149,20 |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 3.120,61 | 3.566,41 | 4.012,22 | 4.012,22 | 4.458,02 | 4.458,02 | 4.458,02 | 4.012,22 | 3.566,41 | 3.120,61 | 3.120,61 | 2.674,81 | 44.580,18 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 7.955,82 | 9.092,36 | 10.228,91 | 10.228,91 | 11.365,45 | 11.365,45 | 11.365,45 | 10.228,91 | 9.092,36 | 7.955,82 | 7.955,82 | 6.819,27 | 113.654,50 |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 1.554,72 | 1.776,82 | 1.998,92 | 1.998,92 | 2.221,03 | 2.221,03 | 2.221,03 | 1.998,92 | 1.776,82 | 1.554,72 | 1.554,72 | 1.332,62 | 22.210,25 |
| PAVIMENTAÇÃO | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 16.421,35 | 18.767,26 | 21.113,17 | 21.113,17 | 23.459,08 | 23.459,08 | 23.459,08 | 21.113,17 | 18.767,26 | 16.421,35 | 16.421,35 | 14.075,45 | 234.590,75 |
| ESQUADRIAS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 2.837,86 | 3.243,27 | 3.648,68 | 3.648,68 | 4.054,09 | 4.054,09 | 4.054,09 | 3.648,68 | 3.243,27 | 2.837,86 | 2.837,86 | 2.432,45 | 40.540,86 |
| COBERTURA | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 982,25 | 1.122,58 | 1.262,90 | 1.262,90 | 1.403,22 | 1.403,22 | 1.403,22 | 1.262,90 | 1.122,58 | 982,25 | 982,25 | 841,93 | 14.032,20 |
| PINTURA | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 3.387,99 | 3.871,99 | 4.355,99 | 4.355,99 | 4.839,99 | 4.839,99 | 4.839,99 | 4.355,99 | 3.871,99 | 3.387,99 | 3.387,99 | 2.903,99 | 48.399,90 |
| DIVERSOS | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | 100,00% |
| | 4.863,43 | 5.558,20 | 6.252,98 | 6.252,98 | 6.947,75 | 6.947,75 | 6.947,75 | 6.252,98 | 5.558,20 | 4.863,43 | 4.863,43 | 4.168,65 | 69.477,52 |
| TOTAIS | 125.874,05 | 143.856,06 | 161.838,06 | 161.838,06 | 179.820,07 | 179.820,07 | 179.820,07 | 161.838,06 | 143.856,06 | 125.874,05 | 125.874,05 | 107.892,04 | 1.798.200,72 |
| PERCENTUAL | 7,00% | 8,00% | 9,00% | 9,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 9,00% | 8,00% | 7,00% | 7,00% | 6,00% | |
| | 7,00% | 15,00% | 24,00% | 33,00% | 43,00% | 53,00% | 63,00% | 72,00% | 80,00% | 87,00% | 94,00% | 100,00% | |



Processo Número: 03210446.000049/2025-49

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250814845

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20250810551

1. Responsável Técnico

JAIRO DOS SANTOS FERREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2108804021

Registro: 2108804021RN

Empresa contratada: CAERN - CIA. DE AGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE

Registro : 0000000034-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: CAERN - CIA. DE AGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE

CPF/CNPJ: 08.334.385/0001-35

AVENIDA SALGADO FILHO

Nº: 1555

Complemento:

Bairro: LAGOA SECA

Cidade: NATAL

UF: RN

CEP: 59015000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 15.412,84

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA SENADOR JOAO CAMARA

Nº: 1717

Complemento: CAERN

Bairro: DOM ELIZEU

Cidade: Açu

UF: RN

CEP: 59650000

Data de Início: 01/04/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.576494, -36.920809

Finalidade: Saneamento básico

Código: Não Especificado

Proprietário: COMPANHIA DE AGUAS E ESGOTOS DO RN

CPF/CNPJ: 08.334.385/0171-00

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.1 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO BÁSICO PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO CONTÍNUO DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS E AMPLIAÇÕES NAS ETES, EES, RAMAIS PREDIAIS E REDES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NAS CIDADES COM SES DA REGIONAL SERTÃO CENTRAL (ASSU, MACAU, PENDÊNCIAS, ALTO DO RODRIGUES, CARNAUBAIS, SÃO RAFAEL, PEDRO AVELINO E AFONSO BEZERRA)

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JAIRO DOS SANTOS FERREIRA - CPF: 060.469.304-48

Local

data

CAERN - CIA. DE AGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE - CNPJ:
08.334.385/0001-35

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 18/06/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6by20
Impresso em: 18/06/2025 às 14:56:30 por:www.crea-rn.org.br
Tel: (84) 4006-7200crearn@crea-rn.org.br
Fax: (84) 4006-7201

Documento assinado eletronicamente por Jairo dos Santos Ferreira, Engenheiro Civil, em 18/06/2025, às 15:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 34525526 e o código CRC 095F8D72.