

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|-------------------|----------|---|------------|----------|--------------------------|----------------------------|
| Composição | 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | | 30.040,36 | 32.818,05 |
| SINAPI | 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1 | 4.280,74 | 4.643,18 |
| SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1 | 10.757,64 | 11.968,97 |
| SINAPI | 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 0,25 | 21.419,34 | 23.908,02 |
| SINAPI | 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1 | 4.272,55 | 4.725,80 |
| SINAPI-I | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA | M3 | 18 | 22,70 | 22,70 |
| SINAPI-I | 2705 | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 105,5 | 1,18 | 1,18 |
| SINAPI | 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 50 | 96,83 | 99,40 |
| Composição | 2 | EXECUÇÃO PILARETES PARA APOIO DA TUBULAÇÃO, CONFORME PROJETO | UN | | 73.752,86 | 28.226,35 |
| SINAPI | 92419 | MONTE E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 143,52 | 86,27 | 90,02 |
| COPASA | 65003653 | BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 21,804 | 829,24 | 0,00 |
| COPASA | 65000276 | ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | KG | 1744,32 | 14,57 | 0,00 |
| SINAPI | 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO | M | 138 | 88,25 | 92,49 |
| COPASA | 65000219 | CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M3 | 9,6 | 338,64 | 0,00 |
| SINAPI | 98554 | ENSCADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023 | M2 | 55,2 | 44,32 | 46,07 |
| Composição | 3 | EXECUÇÃO DE TRAVESSIA - SOB CORREGO - TRECHO PV IERP-15 E IDR-01 - 13 METROS, CONFORME O PROJETO | UN | | 13.931,29 | 2.061,08 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 2,925 | 82,75 | 89,55 |
| COPASA | 65000153 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M | M3 | 0 | 84,76 | 0,00 |
| COPASA | 65000156 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M3 | 6,825 | 79,46 | 0,00 |
| COPASA | 65000157 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M | M3 | 0 | 105,95 | 0,00 |
| COPASA | 65000174 | ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL | M3 | 9,75 | 35,11 | 0,00 |
| SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENLUTHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 8,19 | 9,59 | 9,83 |
| COPASA | 65000151 | ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECÂNICA OU ESCAVADEIRA | M3 | 6,825 | 10,61 | 0,00 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 81,9 | 3,27 | 3,34 |
| SINAPI | 100574 | ESPALENHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 8,19 | 1,46 | 1,50 |
| COPASA | 65000219 | ENSCADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10 | M3 | 31,5 | 338,64 | 0,00 |
| COPASA | 65000221 | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M ³ /H, ALTURA ATÉ 10M | H | 122 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 13 | 95,91 | 99,82 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 19,5 | 6,38 | 6,93 |
| Composição | 08 | | | 26 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | 4 | EXECUÇÃO DE TRAVESSIA - SOB CORREGO - TRECHO IERP-17 E IERP-18 - 18 METROS, CONFORME O PROJETO | UN | | 12.809,88 | 4.714,43 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 7,29 | 82,75 | 89,55 |
| COPASA | 65000153 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M | M3 | 0 | 84,76 | 0,00 |
| COPASA | 65000156 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M3 | 17,01 | 79,46 | 0,00 |
| COPASA | 65000157 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M | M3 | 0 | 105,95 | 0,00 |
| COPASA | 65000174 | ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL | M3 | 24,3 | 35,11 | 0,00 |
| SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENLUTHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 20,412 | 9,59 | 9,83 |
| COPASA | 65000151 | ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECÂNICA OU ESCAVADEIRA | M3 | 17,01 | 10,61 | 0,00 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 122,472 | 3,27 | 3,34 |
| SINAPI | 100574 | ESPALENHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 20,412 | 1,46 | 1,50 |
| COPASA | 65000219 | ENSCADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10 | M3 | 15 | 338,64 | 0,00 |
| COPASA | 65000221 | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M ³ /H, ALTURA ATÉ 10M | H | 304 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 32,4 | 95,91 | 99,82 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 27 | 6,38 | 6,93 |
| Composição | 08 | | | 36 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | 5 | EXECUÇÃO DE TRAVESSIA - SOB CORREGO - TRECHO IDR-07 E IDR-08 - 13 METROS, CONFORME O PROJETO | UN | | 14.549,83 | 5.719,52 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 8,892 | 82,75 | 89,55 |
| COPASA | 65000153 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M | M3 | 0,117 | 84,76 | 0,00 |
| COPASA | 65000156 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M3 | 20,748 | 79,46 | 0,00 |
| COPASA | 65000157 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M | M3 | 0,273 | 105,95 | 0,00 |
| COPASA | 65000174 | ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL | M3 | 30,03 | 35,11 | 0,00 |
| SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENLUTHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 25,2252 | 9,59 | 9,83 |
| COPASA | 65000151 | ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECÂNICA OU ESCAVADEIRA | M3 | 21,021 | 10,61 | 0,00 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 151,3512 | 3,27 | 3,34 |
| SINAPI | 100574 | ESPALENHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 25,2252 | 1,46 | 1,50 |
| COPASA | 65000219 | ENSCADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10 | M3 | 15 | 338,64 | 0,00 |
| COPASA | 65000221 | ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M ³ /H, ALTURA ATÉ 10M | H | 375 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 40,04 | 95,91 | 99,82 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 19,5 | 6,38 | 6,93 |
| Composição | 08 | | | 26 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | 6 | EXECUÇÃO DE TRAVESSIA - SOB CORREGO - TRECHO IDR-44 E IDR-45 - 14 METROS, CONFORME O PROJETO | UN | | 13.899,51 | 5.349,14 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 8,379 | 82,75 | 89,55 |
| COPASA | 65000153 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M | M3 | 0 | 84,76 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|------------|--|-----------|----------|-------------------|------------------|
| COPASA | 65000156 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M | M3 | 19,551 | 79,46 | 0,00 |
| COPASA | 65000157 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M | M3 | 0 | 105,95 | 0,00 |
| COPASA | 65000174 | ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL | M3 | 27,93 | 35,11 | 0,00 |
| SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | M3 | 23,4612 | 9,59 | 9,83 |
| COPASA | 65000151 | AF_07/2020 | M3 | 19,551 | 10,61 | 0,00 |
| SINAPI | 97913 | ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA | M3XKM | 140,7672 | 3,27 | 3,34 |
| SINAPI | 100574 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3 | 23,4612 | 1,46 | 1,50 |
| SINAPI | 100574 | ESPAINHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 15 | 338,64 | 0,00 |
| COPASA | 65000219 | ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10 | M3 | 15 | 338,64 | 0,00 |
| COPASA | 65000221 | ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M | H | 349 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 37,24 | 95,91 | 99,82 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 21 | 6,38 | 6,93 |
| Composição | 08 | | | 28 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | 7 | EXECUÇÃO DE TRAVESSIA - SOB CORREGO - TRECHO IESN-12 E IESM-19 - 7 METROS, CONFORME O PROJETO | UN | | 15.094,62 | 5.729,95 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 7,0875 | 82,75 | 89,55 |
| COPASA | 65000153 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M | M3 | 2,3625 | 84,76 | 0,00 |
| COPASA | 65000156 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M | M3 | 16,5375 | 79,46 | 0,00 |
| COPASA | 65000157 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M | M3 | 5,5125 | 105,95 | 0,00 |
| COPASA | 65000174 | ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MINIMO 97% DO PROCTOR NORMAL | M3 | 31,5 | 35,11 | 0,00 |
| SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | M3 | 26,46 | 9,59 | 9,83 |
| COPASA | 65000151 | AF_07/2020 | M3 | 22,05 | 10,61 | 0,00 |
| SINAPI | 97913 | ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA | M3XKM | 158,76 | 3,27 | 3,34 |
| SINAPI | 100574 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3 | 26,46 | 1,46 | 1,50 |
| SINAPI | 100574 | ESPAINHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M3 | 15 | 338,64 | 0,00 |
| COPASA | 65000219 | ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10 | M3 | 15 | 338,64 | 0,00 |
| COPASA | 65000221 | ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M | H | 394 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METALICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 42 | 95,91 | 99,82 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 10,5 | 6,38 | 6,93 |
| Composição | 08 | | | 14 | 0,00 | 0,00 |
| Composição | 8 | EXECUÇÃO DE CORTA RIO COM MANILHA DE CONCRETO DN 600 MM | UN | | 200,83 | 205,76 |
| SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 1,5 | 8,52 | 8,87 |
| SINAPI | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 0,5 | 296,84 | 299,52 |
| SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,5 | 26,42 | 28,46 |
| Composição | 9 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE LIMPEZA MANUAL EM AÇO CARBONO COM RASTELO, SEÇÃO RETANGULAR 1" X 3/8", ESPAÇAMENTO 1CM, CONFORME PROJETO | UN | | 1.203,81 | 1.316,31 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 15,28 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI-I | 6110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 21,25 | 21,57 | 24,12 |
| SINAPI-I | 1332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 7,79 | 8,96 | 8,96 |
| SINAPI-I | 1319 | CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2) | KG | 9,52 | 8,09 | 8,09 |
| COPASA | 65001122 | SOLDA POR PONTOS | UN | 0,88 | 1,01 | 0,00 |
| SINAPI-I | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 17,06 | 16,30 | 18,23 |
| Composição | 10 | COMPORTE EM PRFV, TIPO I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 286,96 | 80,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 28,60 | 31,21 |
| EMBASA-I | M110303010 | COMPORTE DE SUPERFÍCIE C/ ACION. ATRAVES DE ALCA DE SUSPENSÃO SOBRE PORTICO DE AÇO, GUIA E GAV. EM FIBRA DE VIDRO, INCL. CHUMB., PARAFUSOS E ARRUELAS EM AÇO INOX E=12mm | M2 | 0,4785 | 444,48 | 0,00 |
| Composição | 11 | TAMPA EM PRFV (1950X725)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 1.453,22 | 80,78 |
| EMBASA-I | D420000202 | TAMPA EM PRFV (FIBRA DE VIDRO) COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, E=7mm | M2 | 1,41375 | 975,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 28,60 | 31,21 |
| Composição | 12 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) COM ORIFÍCIO Ø2", DIMENSÕES: (0,80X0,80)JM, CONF. PROJETO | UN | | 854,58 | 80,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 28,60 | 31,21 |
| EMBASA-I | D420000202 | TAMPA EM PRFV (FIBRA DE VIDRO) COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, E=7mm | M2 | 0,8 | 975,38 | 0,00 |
| Composição | 13 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) , DIMENSÕES: (1,05X0,80)JM, CONF. PROJETO | UN | | 893,60 | 80,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 28,60 | 31,21 |
| EMBASA-I | D420000202 | TAMPA EM PRFV (FIBRA DE VIDRO) COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, E=7mm | M2 | 0,84 | 975,38 | 0,00 |
| Composição | 14 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA EM POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) COM ORIFÍCIO Ø2", DIMENSÕES: (0,70X0,70)JM, CONF. PROJETO | UN | | 552,22 | 80,78 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 28,60 | 31,21 |
| EMBASA-I | D420000202 | TAMPA EM PRFV (FIBRA DE VIDRO) COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, E=7mm | M2 | 0,49 | 975,38 | 0,00 |
| Composição | 15 | EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO | UN | | 102.390,29 | 75.414,97 |
| SINAPI-I | 11253 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 5 | 210,90 | 210,90 |
| SINAPI-I | 39215 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO | UN | 3 | 8,80 | 8,80 |
| SINAPI | 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 689,37 | 699,24 |
| SINAPI-I | 39129 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO | UN | 15 | 1,79 | 1,79 |
| SINAPI-I | 39128 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO | UN | 2 | 1,67 | 1,67 |
| SINAPI-I | 11945 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 | UN | 2 | 0,08 | 0,08 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|--|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| SINAPI-I | 4375 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1" | UN | 15 | 0,14 | 0,14 |
| SINAPI-I | 1050 | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | UN | 2 | 6,65 | 6,65 |
| SINAPI-I | 2556 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 17 | 1,48 | 1,48 |
| SINAPI-I | 1872 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM | UN | 31 | 2,89 | 2,89 |
| SINAPI-I | 2624 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V | UN | 3 | 12,43 | 12,43 |
| SINAPI-I | 2388 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 15 | 78,04 | 78,04 |
| SINAPI-I | 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 1 | 97,33 | 97,33 |
| SINAPI-I | 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | UN | 1 | 137,14 | 137,14 |
| SINAPI-I | 2370 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | UN | 5 | 14,50 | 14,50 |
| SINAPI-I | 39472 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | UN | 7 | 223,94 | 223,94 |
| SINAPI-I | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | M | 82,39 | 5,44 | 5,44 |
| SINAPI-I | 2680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | M | 98,35 | 12,44 | 12,44 |
| SINAPI-I | 2684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | M | 464,96 | 11,32 | 11,32 |
| SINAPI-I | 2681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA | M | 55,6 | 20,33 | 20,33 |
| SINAPI-I | 2686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 121,7 | 37,20 | 37,20 |
| SINAPI-I | 2685 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | M | 14,76 | 8,50 | 8,50 |
| SINAPI-I | 406 | DISPOSITIVO DR, 2 POSOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 3 | 95,63 | 95,63 |
| SINAPI-I | 39445 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | UN | 4 | 172,38 | 172,38 |
| SINAPI-I | 980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 59,04 | 10,88 | 10,88 |
| SINAPI-I | 979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 3,74 | 15,54 | 15,54 |
| SINAPI-I | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 646,69 | 2,39 | 2,39 |
| SINAPI-I | 981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2 | M | 512,95 | 3,96 | 3,96 |
| SINAPI-I | 39234 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 764,51 | 49,38 | 49,38 |
| SINAPI-I | 982 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | M | 1393,35 | 5,69 | 5,69 |
| SINAPI-I | 42243 | LUMINÁRIA 2X18W COMPLETA 120CM (LÂMPADA LED E SOQUETE) | UN | 17 | 317,36 | 317,36 |
| SUDECAP | 11.38.12 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 9 | 199,29 | 0,00 |
| SINAPI-I | 3915 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 152,34 | 152,34 |
| SINAPI-I | 1892 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | UN | 3 | 2,03 | 2,03 |
| SINAPI-I | 11055 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 2 | 0,07 | 0,07 |
| SINAPI-I | 4377 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 15 | 0,24 | 0,24 |
| SINAPI-I | 38063 | INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) | UN | 1 | 8,88 | 8,88 |
| SINAPI-I | 38077 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS) | UN | 3 | 14,15 | 14,15 |
| SINAPI-I | 12129 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 3 | 11,53 | 11,53 |
| SINAPI-I | 38091 | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 4 | 2,24 | 2,24 |
| SINAPI-I | 38092 | POSTE 5 METROS COM BASE FLANGELADA PARA ILUMINACAO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 20 | 2,12 | 2,12 |
| COPASA | 65004166 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 17 | 1.048,05 | 0,00 |
| SINAPI-I | 38102 | PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C5, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 38,1 KVA A 47,0 KVA | UN | 21 | 9,25 | 9,25 |
| COPASA | 65004073 | | UN | 1 | 7.384,60 | 0,00 |
| Composição | 16 | EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO | UN | 8 | 795,80 | 851,72 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 28,39 | 30,97 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18 | 23,06 | 25,02 |
| SINAPI-I | 1330 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | KG | 0,16 | 8,74 | 8,74 |
| SINAPI-I | 11975 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL | UN | 4 | 30,19 | 30,19 |
| SINAPI-I | 39574 | | UN | 8 | 3,93 | 3,93 |
| Composição | 17 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 1 | 495,41 | 497,29 |
| SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M2 | 1 | 439,50 | 439,50 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31 | 28,60 | 31,21 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,62 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI-I | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,1 | 7,88 | 7,88 |
| SINAPI-I | 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1 | 17,57 | 17,57 |
| Composição | 18 | INSTALAÇÕES DE AGUA DE SERVIÇO ETE, COM FORNECIMENTO DE TODA MAO-DE-OBRA NECESSÁRIA, CONFORME PROJETO | UN | 1 | 5.543,35 | 5.570,97 |
| SINAPI-I | 3729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | UN | 1 | 141,91 | 141,91 |
| SINAPI-I | 7697 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | M | 5 | 73,28 | 73,28 |
| SINAPI-I | 1831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 7 | 35,41 | 35,41 |
| SINAPI-I | 1845 | CURVA 22º30' RL PVC PBA JE PN10 DN 50 | UN | 7 | 44,38 | 44,38 |
| COPASA-I | 25001820 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 2 | 10,39 | 0,00 |
| SINAPI-I | 7048 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 7 | 29,83 | 29,83 |
| SINAPI-I | 813 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 8 | 4,34 | 4,34 |
| SINAPI-I | 1956 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 24 | 3,05 | 3,05 |
| SINAPI-I | 7139 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 2 | 1,23 | 1,23 |
| SINAPI-I | 65 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 11 | 0,91 | 0,91 |
| SINAPI-I | 3909 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4" | UN | 13 | 8,24 | 8,24 |
| SINAPI-I | 9885 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 15 | 32,14 | 32,14 |
| SINAPI-I | 4178 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | UN | 15 | 7,83 | 7,83 |
| SINAPI-I | 6005 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 15 | 137,50 | 137,50 |
| SINAPI-I | 3456 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | 17 | 10,37 | 10,37 |
| SINAPI-I | 11831 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | UN | 13 | 19,51 | 19,51 |
| SINAPI-I | 6295 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | UN | 2 | 13,41 | 13,41 |
| SINAPI-I | 7700 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 10 | 33,71 | 33,71 |
| SINAPI | 88309 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 28,60 | 31,21 |
| SINAPI | 88316 | | H | 16 | 20,92 | 22,64 |
| Composição | 19 | EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBO DN 150, CONFORME PROJETO | M | 1 | 271,84 | 87,81 |
| SINAPI | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | M2 | 0,9 | 86,27 | 90,02 |
| COPASA | 65003653 | CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,0723285 | 829,24 | 0,00 |
| COPASA | 65000276 | ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 8,67942 | 14,57 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|---|-----------|----------|------------------|------------------|
| COPASA-I | 35000607 | ESCORA DE EUCALIPTO, SEM TRATAMENTO, DIAMETRO MINIMO DE 12 CM | M | 0,5 | 2,95 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 20,92 | 22,64 |
| Composição | 20 | EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBO DN 200, CONFORME PROJETO | M | | 333,12 | 101,31 |
| | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. | | | | |
| SINAPI | 92419 | AF_09/2020 | M2 | 1,05 | 86,27 | 90,02 |
| COPASA | 65003653 | CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,091084 | 829,24 | 0,00 |
| COPASA | 65000276 | ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 10,93008 | 14,57 | 0,00 |
| COPASA-I | 35000607 | ESCORA DE EUCALIPTO, SEM TRATAMENTO, DIAMETRO MINIMO DE 12 CM | M | 0,5 | 2,95 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 20,92 | 22,64 |
| Composição | 21 | EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBO DN 300, CONFORME PROJETO | M | | 341,50 | 114,81 |
| | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. | | | | |
| SINAPI | 92419 | AF_09/2020 | M2 | 1,2 | 86,27 | 90,02 |
| COPASA | 65003653 | CONCRETO FCK 30 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,089314 | 829,24 | 0,00 |
| COPASA | 65000276 | ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 10,71768 | 14,57 | 0,00 |
| COPASA-I | 35000607 | ESCORA DE EUCALIPTO, SEM TRATAMENTO, DIAMETRO MINIMO DE 12 CM | M | 0,5 | 2,95 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 20,92 | 22,64 |
| Composição | 22 | EXECUÇÃO DE ANCORAGEM PARA O BARRILETE DE RECALQUE EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM TIRANTES E CHUMBADORES, CONFORME PROJETO | UN | | 624,68 | 503,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 28,39 | 30,97 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 23,06 | 25,02 |
| COPASA-I | 35000627 | CHAPA DE AÇO ASTM A-36, ESPESSURA 3/16" = 4,76 MM (37,35 KG / M2) | M2 | 0,16 | 370,51 | 0,00 |
| SINAPI-I | 11977 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 4 | 13,77 | 13,77 |
| COPASA-I | 35001031 | CABO (CORDOALHA) EM COBRE NU BITOLA DE 35,0MM2 | M | 2,96 | 33,35 | 0,00 |
| Composição | 23 | INSTALAÇÃO DE PÓRTEO GIRATÓRIO PARA RETIRADA DAS BOMBAS | UN | | 1.164,25 | 1.094,64 |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16 | 21,87 | 23,83 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16 | 24,68 | 26,96 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 32,31 | 35,25 |
| COPASA | 65002374 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,OMPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 0,064 | 2.515,09 | 0,00 |
| Composição | 24 | TAMPA EM PRFV (0,85X1,30)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 1.852,74 | 134,63 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 28,60 | 31,21 |
| COPASA-I | 35000153 | TAMPA LAMINADA EM RESINA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE ALCAS, DIMENSOES: 1020 X 1020 X 5 MM | UN | 1,105 | 1.564,65 | 0,00 |
| Composição | 25 | TAMPA EM PRFV (0,70X0,95)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 1.164,29 | 134,63 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 28,60 | 31,21 |
| COPASA-I | 35000153 | TAMPA LAMINADA EM RESINA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE ALCAS, DIMENSOES: 1020 X 1020 X 5 MM | UN | 0,665 | 1.564,65 | 0,00 |
| Composição | 26 | TAMPA EM PRFV (1,05X1,10)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | 1.930,97 | 134,63 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 28,60 | 31,21 |
| COPASA-I | 35000153 | TAMPA LAMINADA EM RESINA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE ALCAS, DIMENSOES: 1020 X 1020 X 5 MM | UN | 1,155 | 1.564,65 | 0,00 |
| Composição | 27 | EXECUÇÃO COMPLETA DAS INSTALAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DA SALA ELÉTRICA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | | 55.172,24 | 32.707,72 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 170 | 28,98 | 31,63 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 170 | 23,51 | 25,52 |
| SINAPI-I | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 6 | 8,50 | 8,50 |
| SINAPI-I | 2681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | M | 1 | 20,33 | 20,33 |
| SINAPI-I | 2683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA | M | 4 | 58,62 | 58,62 |
| COPASA-I | 35001425 | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 4" ANTICHAMA, COR PRETA, CL PESADA, NBR 15465, FORNECIDO C/ LUVA, BARRA DE 3,0 M. | UN | 100 | 129,89 | 0,00 |
| SINAPI-I | 1884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 2 | 5,08 | 5,08 |
| SINAPI-I | 1876 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | 5 | 11,28 | 11,28 |
| SINAPI-I | 1878 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 57,90 | 57,90 |
| SINAPI-I | 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 10 | 2,03 | 2,03 |
| SINAPI-I | 1894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UN | 11 | 6,27 | 6,27 |
| SINAPI-I | 1895 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | UN | 6 | 32,90 | 32,90 |
| SINAPI-I | 4376 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | UN | 10 | 0,27 | 0,27 |
| SINAPI-I | 395 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 10 | 3,10 | 3,10 |
| SINAPI-I | 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 2 | 95,61 | 95,61 |
| SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 2 | 52,37 | 53,07 |
| COPASA-I | 35001507 | CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90. | UN | 4 | 21,67 | 0,00 |
| SINAPI-I | 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | M | 20 | 18,82 | 18,82 |
| SINAPI-I | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 15 | 39,50 | 39,50 |
| SINAPI-I | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 30 | 56,27 | 56,27 |
| COPASA-I | 35001502 | CAIXA SUSPENSÃO P/INSPECAO DE ATERRAMENTO POLIPROPILENO ANTICHAMA P/ELETODUTO 1". | UN | 2 | 56,50 | 0,00 |
| SINAPI-I | 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | UN | 15 | 18,61 | 18,61 |
| COPASA-I | 35001512 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE PRESSAO BIMETALICO COM FURO DE 10MM2, PARA CABOS DE COBRE DE 16-70MM2, PARA CONEXAO DE CABOS A TERMINAIS AEREOS DE SPDA. | UN | 2 | 6,19 | 0,00 |
| COPASA-I | 35001510 | TERMINAL AEREO P/SPDA COM BASE PLANA, AÇO GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE, ALT.250MM. | UN | 2 | 13,93 | 0,00 |
| SINAPI-I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8 | 0,28 | 0,28 |
| SINAPI-I | 11953 | PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA | UN | 8 | 4,18 | 4,18 |
| COPASA-I | 35001511 | CONECTOR DE MEDICAO EM BRONZE, COM 4 PARAFUSOS, PARA CABOS DE COBRE DE 16 A 70MM2. | UN | 10 | 6,81 | 0,00 |
| SINAPI-I | 415 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | UN | 2 | 39,96 | 39,96 |
| SINAPI-I | 42249 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX | UN | 3 | 825,04 | 825,04 |
| COPASA-I | 35001537 | POSTE DE AÇO ZINCADO DIAM. 102MMx7,0M - TIPO PA4. | UN | 3 | 594,44 | 0,00 |
| SINAPI | 97892 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 9 | 397,83 | 417,63 |
| COPASA-I | 25013059 | STIHL-CORDA NYLON 2,7MM RODEADORA | M | 10 | 0,84 | 0,00 |
| SINAPI-I | 7588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | UN | 3 | 52,50 | 52,50 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------|----------|---|---------|---------|------------|--------------|
| COPASA-I | 35001389 | CABO INSTRUMENTAÇÃO 2PX1,5MM2, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUMERAÇÃO SEQUENCIAL, CL2, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC, BLIND INDIV, 300V, TEMP. 70G EM SERVIÇO CO | M | 100 | 9,57 | 0,00 |
| COPASA-I | 35001375 | CABO CONTROLE MULTIPOLAR 5X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUMERAÇÃO SEQUENCIAL, CL5, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC, TEMP. 70G EM SERVIÇO CONTINUO | M | 70 | 10,82 | 0,00 |
| COPASA-I | 35001380 | CABO CONTROLE MULTIPOLAR 20X1,5MM2, 0,6/1KV, C/ COND. COBRE NU TEMPERA MOLE, NUMERAÇÃO SEQUENCIAL, CL5, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC, TEMP. 70G EM SERVIÇO CONTINUO | M | 10 | 37,16 | 0,00 |
| SINAPI-I | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 50 | 2,39 | 2,39 |
| SINAPI-I | 981 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 125 | 3,96 | 3,96 |
| SINAPI-I | 995 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 70 | 16,52 | 16,52 |
| SINAPI-I | 996 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M | 300 | 25,61 | 25,61 |
| SINAPI-I | 1019 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | M | 75 | 36,19 | 36,19 |
| COPASA | 65004072 | PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C4, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 27,1 KVA A 38,0 KVA | UN | 1 | 6.261,58 | 0,00 |
| SINAPI-I | 11991 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16" | UN | 3 | 111,01 | 111,01 |

| Composição | 28 | PRÉ OPERAÇÃO DO SISTEMA | MES | | 25.950,48 | 22.337,64 |
|------------|----------|--|-----|------|-----------|-----------|
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 160 | 22,52 | 24,48 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 160 | 20,92 | 22,64 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 44 | 38,10 | 42,32 |
| SINAPI-I | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | H | 44 | 117,59 | 131,52 |
| SINAPI-I | 2705 | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 5000 | 1,18 | 1,18 |
| SINAPI-I | 44480 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA | M3 | 20 | 22,70 | 22,70 |
| COPASA | 65001115 | ANÁLISE BACTERIOLÓGICA | UN | 8 | 174,31 | 0,00 |
| COPASA | 65001114 | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA | UN | 8 | 450,72 | 0,00 |
| SINAPI-I | 38400 | VASSOURA 40 CM COM CABO | UN | 3 | 51,88 | 51,88 |
| SINAPI-I | 44330 | DESINFETANTE PRONTO USO | L | 15 | 13,04 | 13,04 |
| SINAPI-I | 44329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | 15 | 17,09 | 17,09 |
| SINAPI-I | 38401 | RODO PARA CHÃO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO | UN | 3 | 62,63 | 62,63 |

| Composição | 29 | CONTENÇÃO EM TRECHO COM GABIÃO INTERCEPTOR, EMPRÉSTIMO DE AREIA E ATERRO MECANIZADO COMPACTADO | M | | 4.638,80 | 2.404,35 |
|------------|----------|---|----|------|----------|----------|
| SINAPI | 92758 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 | M3 | 2,6 | 682,58 | 690,44 |
| COPASA | 65000212 | GABIÃO TIPO CAIXA (H = 1,0 M) - SEM CONTATO DIRETO E CONSTANTE COM ÁGUA REAL TERRO MECANIZADO DE VALA COM REINFORÇO NA PAREDE LATERAL DA CAIXA 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 | 2,5 | 905,59 | 0,00 |
| SINAPI | 93381 | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 9,84 | 13,42 | 14,13 |
| SINAPI | 96399 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M3 | 2,75 | 148,05 | 148,60 |
| SINAPI | 102666 | | M | 1 | 60,92 | 61,52 |

22/09/2025

Data

Responsável Técnico: LUAN FERREIRA DE SOUZA MARQUES
CREA/CAU: 2014140512/D