

| ITEM | INSUMO SERVICO | S- | BASE DE DADOS | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE |
|-------------------------|-------------------|----|---------------|-----------------|--|------|------------|
| RESERVATÓRIO DONA JOANA | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | RAMAL DE BAIXA TENSÃO | | |
| 1.1.1 | I | | SINAPI | 39128 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 4,00 |
| 1.1.2 | I | | SINAPI | 39127 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 2,00 |
| 1.1.3 | I | | SINAPI | 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,00 |
| 1.1.4 | I | | SINAPI | 39208 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,00 |
| 1.1.5 | | | COTAÇÃO | | ARRUELA REDONDA DIM. INTERNO 5 MM E DIM. EXTERNO 15MM | UN | 4,00 |
| 1.1.6 | I | | SINAPI | 39178 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 1,00 |
| 1.1.7 | I | | SINAPI | 39174 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 1,00 |
| 1.1.8 | I | | SINAPI | 39808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1,00 |
| 1.1.9 | I | | SINAPI | 1098 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3/4" | UN | 1,00 |
| 1.1.10 | I | | SINAPI | 1539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | UN | 1,00 |
| 1.1.11 | I | | SINAPI | 1901 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | 3,00 |
| 1.1.12 | I | | ORSE | 9973 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M | UN | 2,00 |
| 1.1.13 | I | | SINAPI | 1795 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4" | UN | 1,00 |
| 1.1.14 | I | | SINAPI | 2637 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") | UN | 2,00 |
| 1.1.15 | I | | SINAPI | 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | M | 1,50 |
| 1.1.16 | I | | SINAPI | 11057 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ") | UN | 3,00 |
| 1.1.17 | I | | COTAÇÃO | | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 1/2 | UN | 6,00 |
| 1.1.18 | I | | ORSE | 9480 | FIO COBRE NU 6MM2 | M | 2,50 |
| 1.1.19 | I | | ORSE | 3490 | HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M | UN | 1,00 |
| 1.1.20 | S | | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 |
| 1.1.21 | S | | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 |
| 1.1.22 | S | | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | M³ | 0,25 |
| 1.1.23 | S | | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M³ | 0,25 |
| 1.1.24 | S | | COTAÇÃO | | MURETA EM ALVENARIA PARA ABRIGO DO PAINEL ELÉTRICO E. CONFORME DETALHE EM PROJETO. | UN. | 1,00 |
| 1.2 | | | | | MONTAGEM | | |
| 1.2.1 | S | | | 20% DOS INSUMOS | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (MÃO DE OBRA) | UN | 1,00 |
| 1.3 | | | | | DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES | | |
| 1.3.1 | I | | SINAPI | 5050 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM | UN | 4,00 |
| 1.3.2 | I | | SINAPI | 42243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 4,00 |
| 1.3.3 | | | COTAÇÃO | | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 2P+T 16A, 220V, COM TRAVA, COM PLACA | UN | 1,00 |
| 1.3.4 | I | | SINAPI | 101632 | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 4,00 |
| 1.3.5 | I | | SINAPI | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 4,00 |
| 1.3.6 | S | | SINAPI | 97883 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 |
| 1.3.7 | S | | SINAPI | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 5,00 |
| 1.3.8 | S | | SINAPI | 39247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 55,00 |
| 1.3.9 | I | | ORSE | 9973 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M | UN | 8,00 |
| 1.3.10 | I | | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2021 | M | 101,00 |
| 1.3.11 | I | | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2021 | M | 149,00 |
| 1.3.12 | I | | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2021 | M | 1,00 |
| 1.3.13 | I | | SINAPI | 1795 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4" | UN | 3,00 |
| 1.3.14 | I | | SINAPI | 2637 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") | UN | 9,00 |
| 1.3.15 | I | | SINAPI | 2593 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 3,00 |
| 1.3.16 | I | | SINAPI | 39128 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 7,00 |
| 1.3.17 | S | | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | M3 | 13,70 |
| 1.3.18 | S | | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M3 | 13,70 |
| 1.3.19 | S | | COTAÇÃO | | MURETA EM ALVENARIA PARA ABRIGO DO PAINEL ELÉTRICO, PAINEL DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTO DE AUTOMAÇÃO. CONFORME DETALHE EM PROJETO. | UN | 1,00 |
| 1.4 | | | | | MONTAGEM | | |
| 1.4.1 | S | | | 20% DOS INSUMOS | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (MÃO DE OBRA) | UN | 1,00 |
| 1.5 | | | | | PAINEL ELETRICO | | |
| 1.5.1 | I | | COTAÇÃO | | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, IDENTIFICAÇÃO QGBT, DE SOBREPOR, MONTADO EM ARMÁRIO METÁLICO, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA. | UN | 1,00 |
| 1.6 | | | | | ATERRAMENTO E SPDA | | |
| 1.6.1 | I | | SINAPI | 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 94,00 |
| 1.6.2 | I | | ORSE | 11095 | Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8" | M | 23,00 |
| 1.6.3 | I | | SINAPI | 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 30,00 |
| 1.6.4 | I | | ORSE | 3490 | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m | UN | 10,00 |
| 1.6.5 | S | | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 2,00 |
| 1.6.6 | I | | COTAÇÃO | | TAMPA DE #300MM GALVANIZADA A FOGO PARA CAIXA DE ATERRAMENTO | UN | 2,00 |

| ITEM | INSUMO S- SERVICO | BASE DE DADOS | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE |
|--------|----------------------|---------------|-----------------|---|------|------------|
| 1.6.7 | I | SINAPI | 1577 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN | 4,00 |
| 1.6.8 | I | SINAPI | 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 6,00 |
| 1.6.9 | S | SINAPI | 39332 | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1" | UN | 2,00 |
| 1.6.10 | S | SINAPI | 7552 | PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4" | UN | 2,00 |
| 1.6.11 | I | SEINFRA | 18518 | CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P | UN | 2,00 |
| 1.6.12 | I | SINAPI | 393 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 4,00 |
| 1.6.13 | I | SINAPI | 41410 | CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, DUAS DESCIDAS | UN | 1,00 |
| 1.6.14 | I | SINAPI | 41387 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DN= 1 1/2' | UM | 1,00 |
| 1.6.15 | I | SINAPI | 38060 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2" | M | 4,00 |
| 1.6.16 | | COTAÇÃO | | CURVA 90 GRAUS PARA BARRA CHATA 7/8" x 1/8 | UN | 6,00 |
| 1.6.17 | I | ORSE | 3250 | CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU #35 MM2 | UN | 4,00 |
| 1.6.18 | | COTAÇÃO | | CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70mm² ref.TEL-560 (PARÁ-RAIO) | UN | 2,00 |
| 1.6.19 | I | ORSE | 9710 | POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO REF.: TEL-5905 BISNAGA COM 360G (P/ SPDA) | UN | 1,00 |
| 1.6.20 | I | ORSE | 9708 | PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D = 4, 2 X 32MM, REF : TEL-5333 | UN | 70,00 |
| 1.6.21 | I | ORSE | 11898 | Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" | UN | 20,00 |
| 1.6.22 | I | ORSE | 11900 | Porca em alumínio 1/4" | UN | 20,00 |
| 1.6.23 | S | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 1,00 |
| 1.6.24 | I | SINAPI | 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 1,00 |
| 1.6.25 | I | SINAPI | 38061 | SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRIC | UN | 1,00 |
| 1.6.26 | I | SINAPI | 3384 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | UN | 2,00 |
| 1.6.27 | I | SINAPI | 1588 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 6,00 |
| 1.6.28 | S | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | M3 | 14,60 |
| 1.6.29 | S | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M3 | 14,60 |
| 1.6.30 | I | COTAÇÃO | | FORNECIMENTO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "HCL" PARA CABO 50 MM² E HASTE | UN | 1,00 |
| 1.6.31 | I | COTAÇÃO | | SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115 | UN | 11,00 |
| 1.6.32 | I | COTAÇÃO | | ALICATE Z 201 | UN | 1,00 |
| 1.7 | | | | MONTAGEM | | |
| 1.6.1 | S | COTAÇÃO | 20% DOS INSUMOS | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (MÃO DE OBRA) | UN | 1,00 |