





LISTA DE MATERIAIS - SUBESTAÇÃO 112,5 kVA CRECHE MARIA SALES

Projeto:	O projeto consiste em uma Subestação Aérea com potência de 112,5 kVA, referente à instalação elétrica de entrada de uma edificação destinada ao ensino público de uma creche	Data:	21/01/2026
Cliente:	Secretaria Municipal de Educação de Açailândia - Creche Maria Sales	Ident.:	
Endereço da obra:	Av. Kennedy, Qd 73, Lt 0, Residencial Tropical, Açailândia/MA	Revisão:	00/01-2026

Item	Imagem	Especificações Técnicas	Quantidade	Unidade	Tipo/Aplicação
001		Cabo cobre Flexível unipolar 0,6/1 kV, XLPE, EPR ou HEPR 90° com isolamento termofixa, proteção Anti-UV 35 mm² (Azul)	12	m	Condutores - Utilização na ligação do secundário/baixa tensão do transformador
002		Cabo cobre Flexível unipolar 0,6/1 kV, XLPE, EPR ou HEPR 90° com isolamento termofixa, proteção Anti-UV 70 mm² (Azul)	36	m	Condutores - Utilização na ligação do secundário/baixa tensão do transformador
003		Cabo Cordoalha cobre nu normatizado 50 mm²	12	m	Condutores - Utilização no aterramento da Subestação
004		Cabo Cordoalha cobre nu normatizado 25 mm²	15	m	Condutores - Utilização no aterramento da Subestação/Medição e transformador
005		Eletroduto aço galvanizado roscado 2.1/2" (65 mm) x 3000 mm	3	pç	Infraestrutura - Tubulação da rede secundária do transformador e entrada de energia à edificação
006		Curva 90° aço galvanizado roscada 2.1/2" (65 mm)	2	pç	Infraestrutura - Tubulação da rede secundária do transformador e entrada de energia à edificação
007		Cabeçote de alumínio 2.1/2"	1	pç	Infraestrutura - Tubulação da rede secundária do transformador e entrada de energia à edificação
008		Luva Aço Galvanizado roscada 2.1/2"	6	pç	Infraestrutura - Tubulação da rede secundária do transformador e entrada de energia à edificação
009		Bucha com arruela de acabamento 2.1/2"	2	pç	Infraestrutura - Conexão entre tubulação e caixa de medição
010		Fita perfurada de aço 19 mm, com 04 fechos	5	m	Infraestrutura - Amarração de tubulação de rede secundária junto ao poste
011		Poste de concreto armado duplo "T" 11 m/600 daN	1	pç	Estrutura do poste - Para sustentação da rede elétrica MT e do Transformador de 112,5 kVA
012		Cruzeta de concreto armado tipo "L" 1700 mm	3	pç	Estrutura do poste - Para sustentação da rede elétrica MT e chave fusível
013		Chave Fusível 15 kV/300 A - 10 kA Base C	3	pç	Estrutura do poste - Para seccionamento e proteção
014		Isolador de suspensão polimérico 15 kV	3	pç	Estrutura do poste - Para sustentação da rede elétrica MT

015		Para-Raios óxido de zinco polimérico 12 kV, 10 kA	3	pç	Estrutura do poste - Proteção transformador e entrada da rede MT
016		Para-Raios de baixa tensão 280 V, 10 kA	3	pç	Acessórios - Conexão em paralelo na saída do secundário do transformador
017		Alça pré-formada para cabo 1/0 AWG	3	pç	Estrutura do poste - Para sustentação da rede elétrica MT
018		Parafuso cabeça quadrada 16 x 300 mm	2	pç	Estrutura do poste - Para sustentação de cruzetas e acessórios
019		Parafuso de olhal 16 x 400 mm	3	pç	Estrutura do poste - Para sustentação de cruzetas e acessórios
020		Porca quadrada rosca M16x2	5	pç	Estrutura do poste - Para sustentação de cruzetas e acessórios
021		Gancho olhal para 5000 daN	3	pç	Estrutura do poste - Para sustentação de cruzetas e acessórios
022		Arruela quadrada 38x38x3 mm F 18 mm	10	pç	Estrutura do poste - Para sustentação de cruzetas e acessórios
023		Manilha sapatilha para alça pré-formada	3	pç	Estrutura do poste - Para sustentação de isolador de suspensão
024		Terminal de compressão para cabo 1/0	6	pç	Acessórios - conexão do cabo de alumínio em chave fusível
025		Terminal de compressão para cabo 70 mm²	3	pç	Acessórios - conexão do cabo de cobre com o disjuntor caixa moldada na caixa de medição
026		Caixa de inspeção para aterramento 300 x 400 mm com tampa	1	pç	Aterramento - Utilização no aterramento da subestação
027		Haste de aterramento cobreada alta camada 5/8" x 2400 mm	5	pç	Aterramento - Utilização no aterramento da subestação
028		Conector GTDU para haste de aterramento 5/8" reforçado ou conector cunha haste cabo 50-70 mm²	5	pç	Aterramento - Utilização no aterramento da subestação
029		Transformador de distribuição trifásico a óleo 112,5 kVA, AT 13,8kV - BT 380/220V	1	pç	Posto de transformação - Utilização no posto de transformação da Subestação 112,5 kVA
030		Caixa de medição indireta em BT, padrão Equatorial/MA para subestação de 112,5 kVA	1	pç	Mureta de medição - Utilização na mureta de medição para abrigo de equipamentos de medição e Disjuntor BT

031		Disjuntor termomagnético tripolar caixa moldada 175A, 10 kA curva C	1	pç	Mureta de medição - Utilização na mureta de medição proteção e seccionamento da entrada de energia em BT
032		Suporte tipo cantoneira para Transformador de distribuição trifásico 112,5 kVA	1	pç	Posto de transformação - Utilização no posto de transformação para suporte do transformador de 112,5kVA
033		Construção da mureta de medição em alvenaria 2,00 x 2,10 m com pingadeira de 2% de inclinação	1	pç	Mureta de medição - Construção da mureta de medição em alvenaria
034		Construção de recuo em alvenaria 4,00 x 2,20m	1	pç	Mureta de medição - Construção de recuo em alvenaria no limite da propriedade