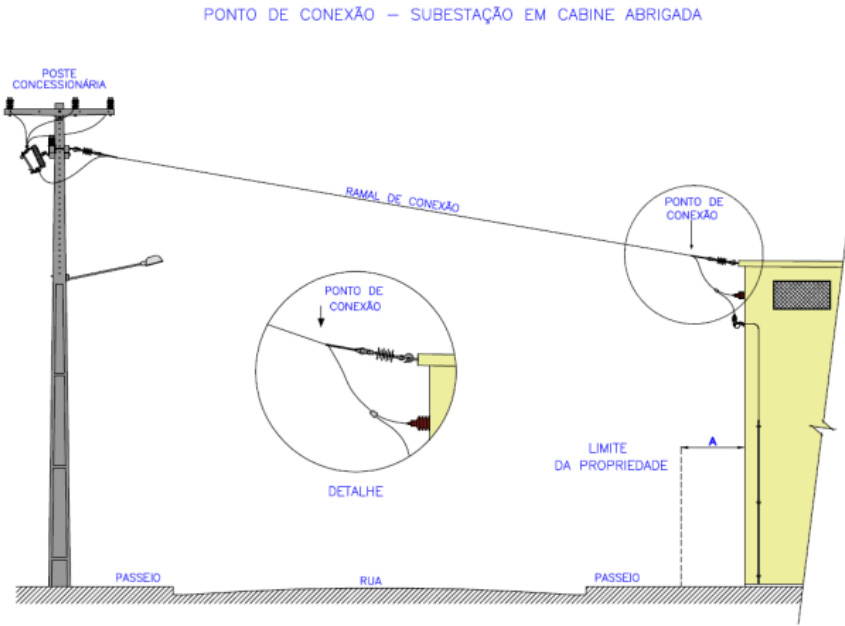


Demanda máxima na instalação e de 815kVA. Dentro da norma NT.00002.EQTL, revisão 9 (2024) do grupo equatorial energia devemos considerar o item 6.9 Padrão de Medição para Subestações Acima de 300kVA que deve ser feita em media tensão, pela demanda podemos adotar um transformador de 1000kVA, conforme a tabela 12 de dimensionamento de transformadores particulares

TABELA 12 – Dimensionamento de Transformadores Particulares

Demanda Calculada (kVA)	Transformador Recomendado (kVA)
60 a 82	75
83 a 124	112,5
125 a 165	150
166 a 248	225
249 a 330	300
331 a 550	500
551 a 825	750
826 a 1100	1000
1101 a 1375	1250
1376 a 1650	1500
1651 a 2200	2000
2201 a 2717	2500

Para essa demanda devemos construir uma subestação do tipo ao tempo no solo ou subestação abrigada (alvenaria ou cabine), definimos seguir com a subestação abrigada em alvenaria. Tem seu ponto de conexão conforme DESENHO 6 da norma, veja abaixo:



Especificação sumaria do transformador de 1000 kVA.

- Equipamento: Transformador Trifásico (Á Óleo) – Novo;
- Potência: 1000KVA;
- Impedância percentual: 4%;
- Perdas no cobre: 12kW
- Opções de classe de Tensão Primária 15KV;
- Classe de Tensão Secundária 0,6/1,2KV;
- Opções de Tensão do Primário 15KV: 13800/13200/12600/12000/11400V;
- Opções de Tensão do Secundário 220/127V, 380/220V e 440/254V;
- Frequência: 60 Hz;
- Ligação do Primário: Delta;
- Ligação do Secundário: Estrela com Neutro acessível;
- Método de resfriamento: ONAN;

Referência do fabricante do transformador

<https://siemetrafo.com.br/produto/transformador-a-oleo-trifasico-1000kva/>

Deve seguir o seguinte desenho para construção da subestação.

DESENHO 29A - CORTES SUBESTAÇÃO COMPARTILHADA ABRIGADA – ALTERNATIVA 1
(Entrada Aérea)

