

1. CÁLCULO DE DEMANDA

O dimensionamento dos componentes da Entrada de Serviço de Energia da SE, foram dimensionados a partir do cálculo da demanda provável.

A potência total prevista Instalada/Á instalar, conforme levantamento de cargas para a creche municipal é de 103,93 kW e o fator de demanda adotado é de 80%. Assim a demanda Ativa projetada será de:

$$D_{(kW)} = (103,93 \times 80,0\%)$$

$$D_{(kW)} = 83,144 \text{ kW}$$

Adotando um fator de potência de 92% a demanda aparente será de 90,37 kVA. Desta maneira projetou-se um transformador de 112,5 kVA para atender as necessidades da Creche Municipal.

OBSERVAÇÃO: Deve ser instalado banco de capacitores junto ao QGBT de maneira a garantir um fator de potência mínimo de 0,92 e máximo igual a 1.