CÁLCULO DE DEMANDA		
Cargas	Nº Fases	POT. (W)
Iluminação	1	50000
Tomadas	1	201000
Aparelhos com aquecimento	1	222600
Ar condicionado	1	313000
Motores	3	18400
		Pot. (KW)
CARGA TOTAL =		805000

O fator de demanda a ser utilizado será conforme o item 7.7 da N-321.0002, código 9261, onde F.D. = 60,75%.

Sendo assim, para a carga de 805,00 kW teremos:

FD = 805 x 0,6075 = 489,04 kVA.

Logo será utilizado um Trafo de 500 kVA.