



Curso: Engenharia Mecânica
Disciplina: Eletricidade
Professor: Paulo Cesar da Silva

Exercícios – Previsão de Cargas

1) Elaborar a previsão mínima de cargas (em watts) de uma instalação elétrica de uma residência, preenchendo o quadro de previsão de cargas, cuja planta baixa é vista na Fig. 1. Não considerar a área externa. Considerar um fator de potência, para iluminação, igual a um (1) e para tomadas de uso geral igual a um (1). Considerar como tomadas de uso específico: uma torneira elétrica na cozinha (5000 W), um forno elétrico na cozinha (1500 W) e um chuveiro elétrico no banheiro (5600 W). Qual é a categoria da instalação, considerando 220/380V? Qual é o valor do disjuntor geral?

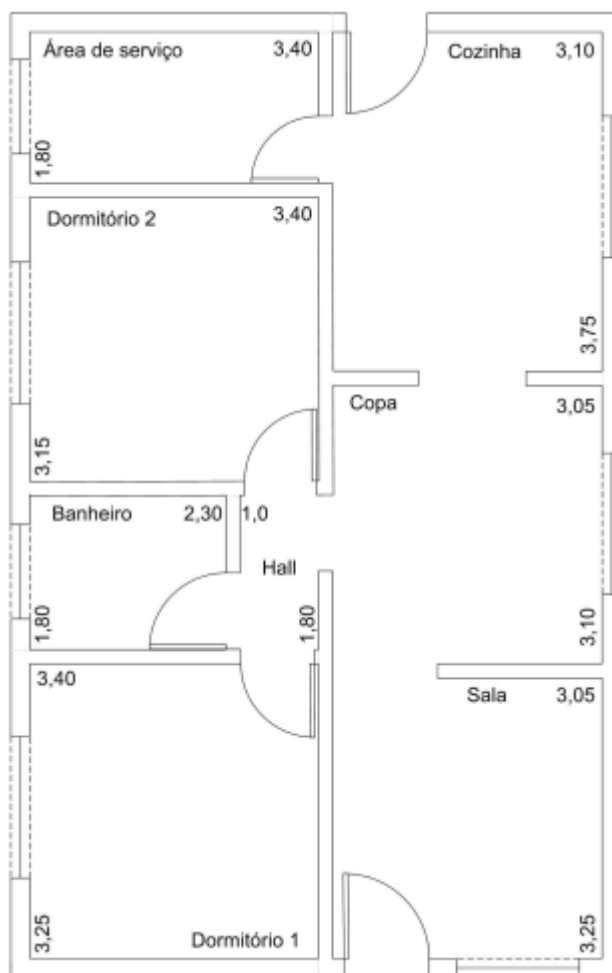


Figura 1: Planta baixa para questão 1).

Respostas: Potência de iluminação: $S = 980,00 \text{ VA}$; potência das TUG's: $S = 7.200,00 \text{ VA}$ e potência das TUE's: $S = 12.100,00 \text{ VA}$.