

## PROJETO ELÉTRICO PREDIAL

### 5ª Lista de Exercícios - Alocação de circuitos

1) Considerando a planta-baixa de uma residência, vista na Fig. 1, a previsão de cargas (proposta na 2ª lista de exercícios), a divisão da instalação elétrica em circuitos (realizada na 3ª lista de exercícios) e a alocação das cargas nessa planta (abordada na 4ª lista de exercícios), realizar a alocação dos circuitos (eletrodutos e condutores), identificando os condutores (fase, neutro e proteção) de cada circuito na planta.

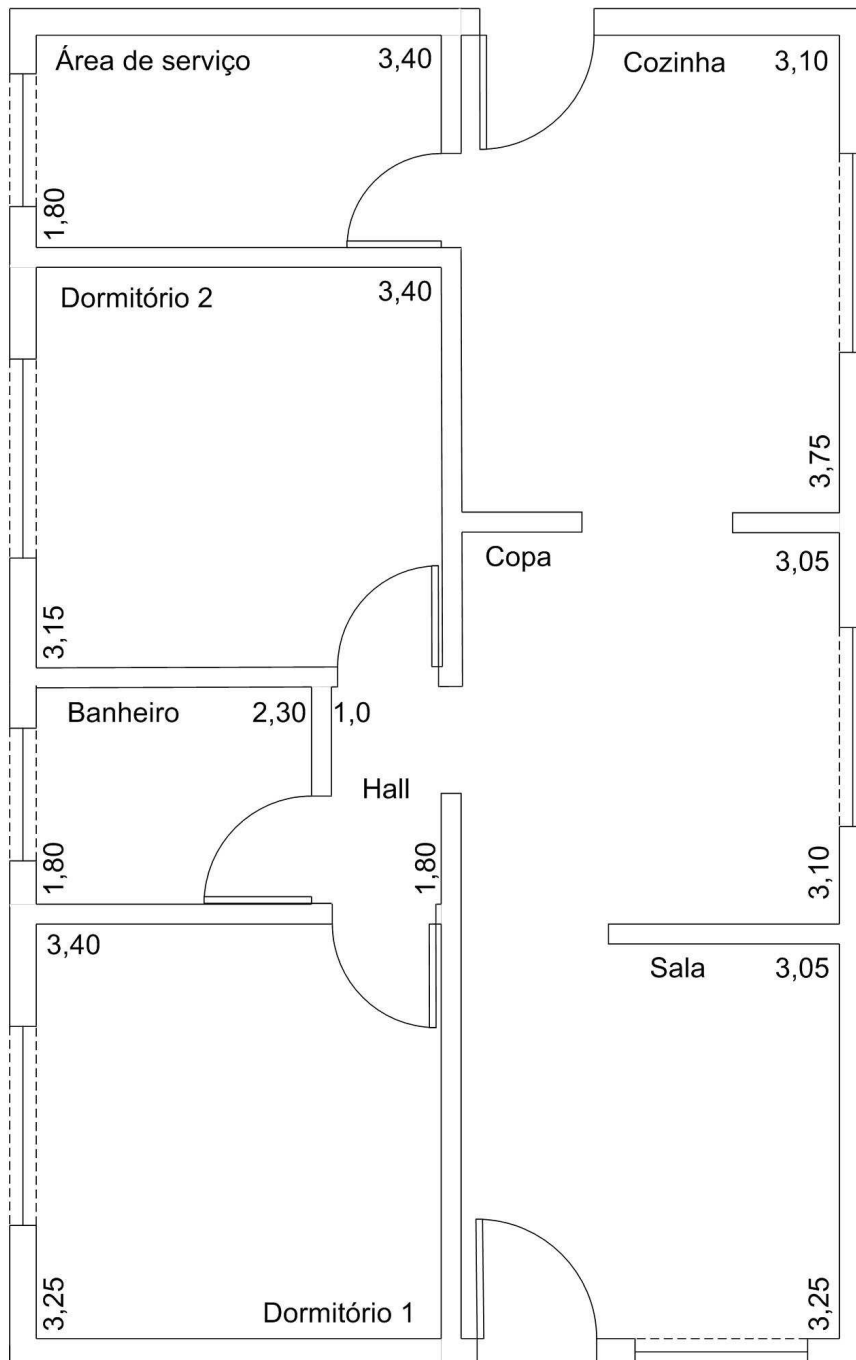


Figura 1: Planta-baixa para questão 1).

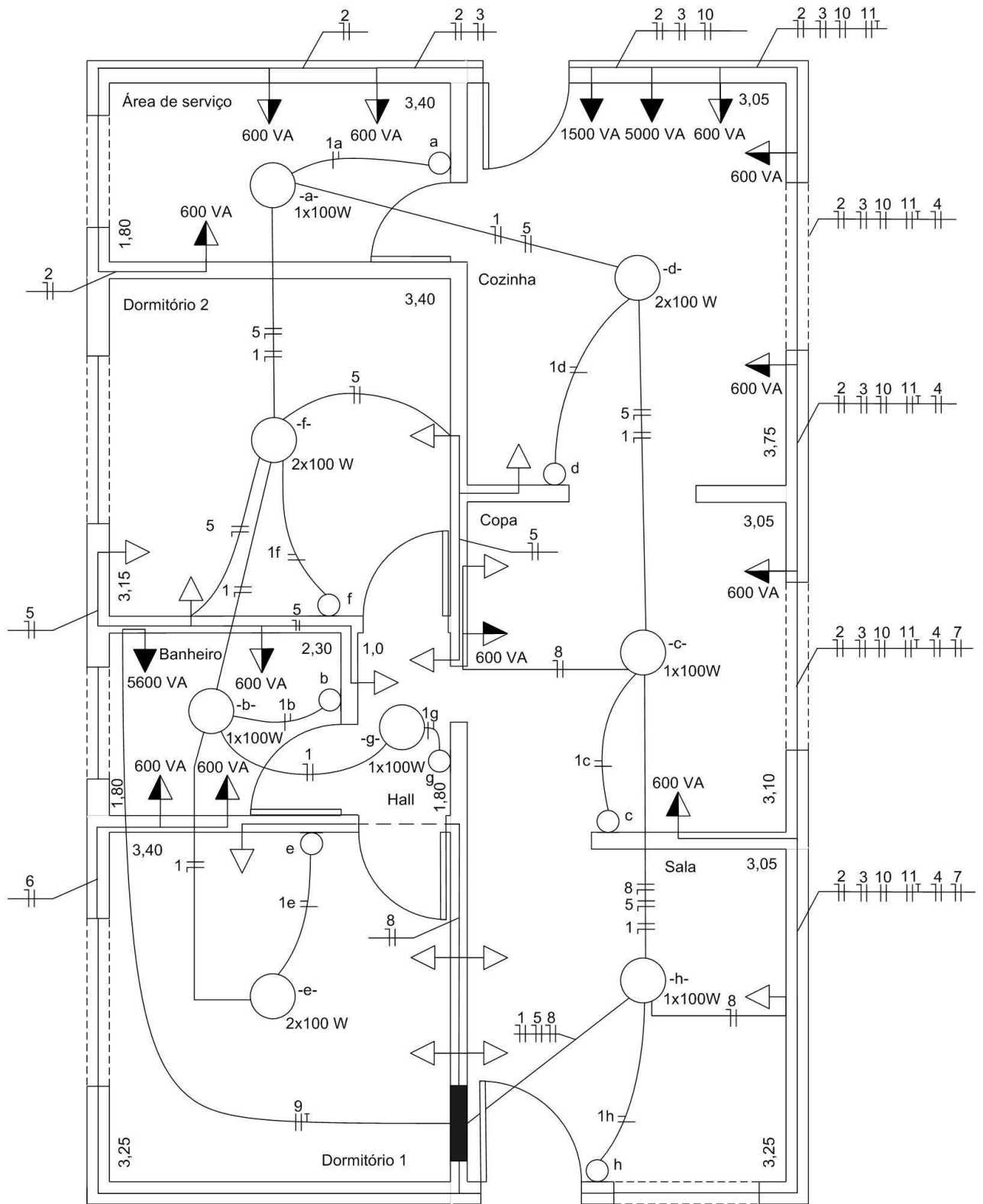


Figura 2: Alocação de circuitos para questão 1) (solução).

2) Realizar a alocação dos circuitos (eletrodutos e condutores), identificando os condutores (fase, neutro e proteção) de cada circuito de uma residência, cuja planta-baixa é vista na Fig. 2. Considerar a previsão de cargas (2ª lista de exercícios), a divisão da instalação elétrica em circuitos (3ª lista de exercícios) e a alocação das cargas nessa planta (4ª lista de exercícios), feitas anteriormente para esta residência.

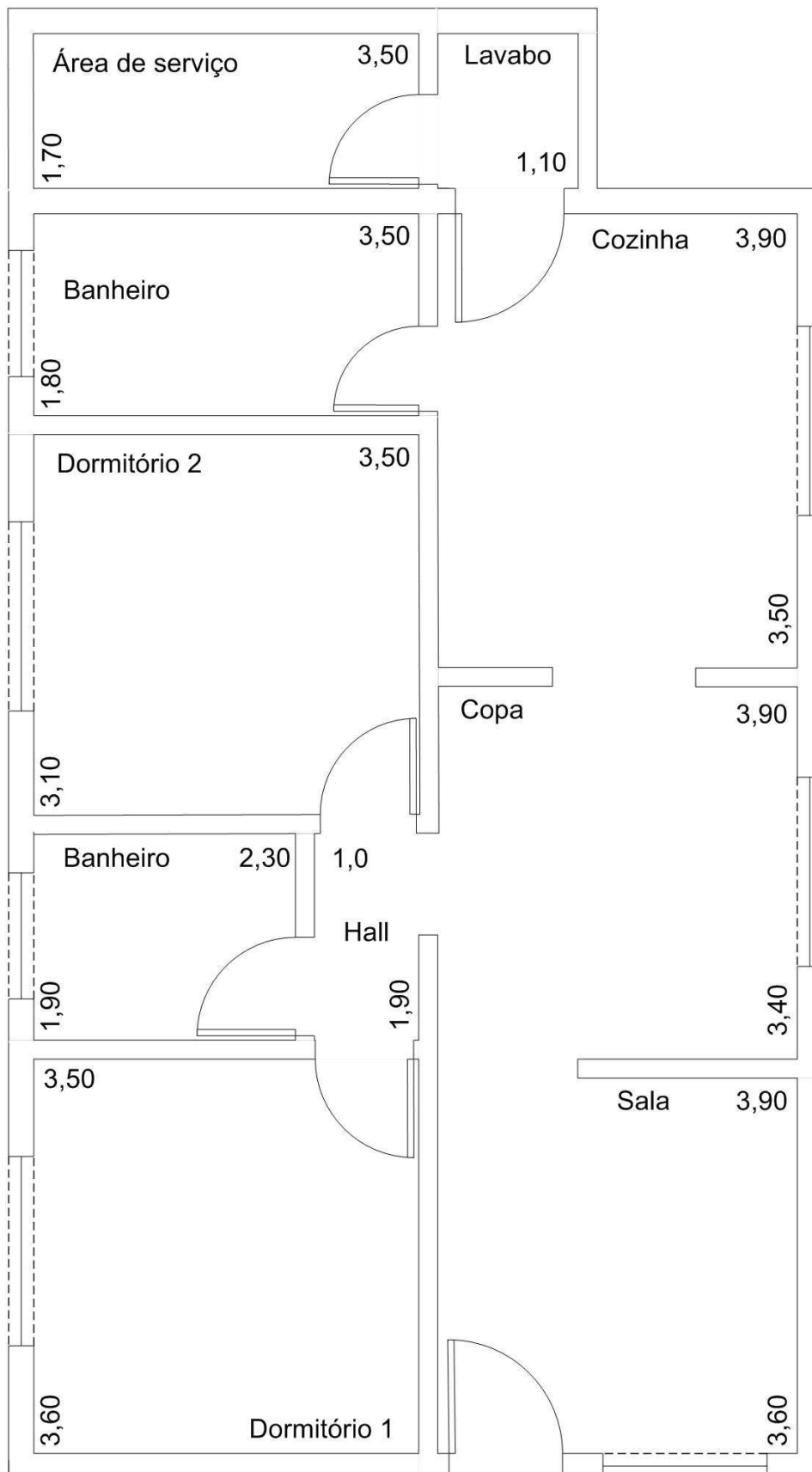


Figura 3: Planta-baixa para questão 2).

3) Considerando a planta-baixa de uma residência, vista na Fig. 3, a previsão de cargas (apresentada na 2ª lista de exercícios), a divisão da instalação elétrica em circuitos (realizada na 3ª lista de exercícios) e a alocação das cargas nessa planta (abordada na 4ª lista de exercícios), realizar a alocação dos circuitos (eletrodutos e condutores), identificando os condutores (fase, neutro e proteção) de cada circuito na planta.

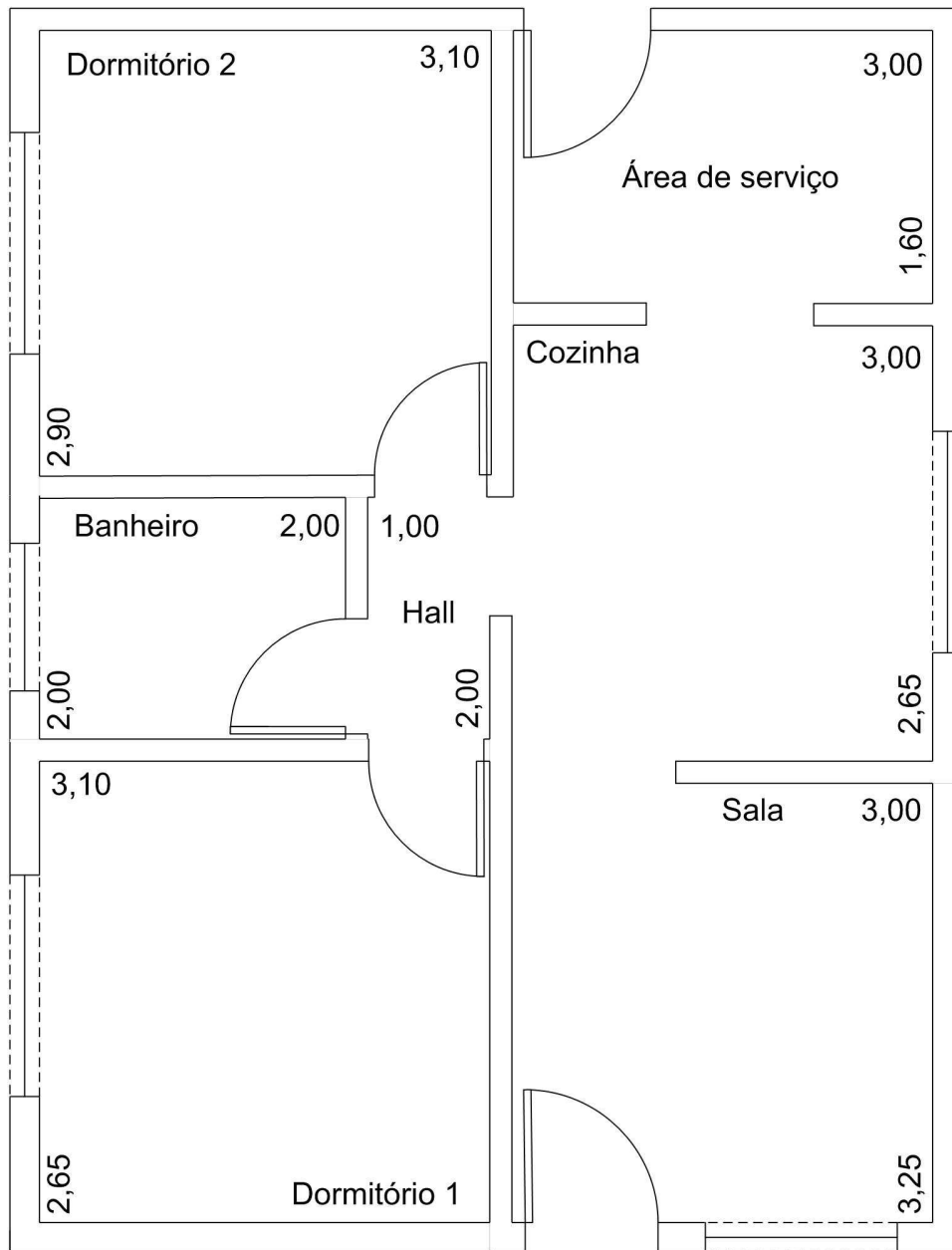


Figura 4: Planta-baixa para questão 3).