

Exercício para a segunda prova: 2009

Projetar a viga V227 do pavimento abaixo.

Considere que as lajes são simplesmente apoiadas, para efeito de cálculo de reações de apoio, etc (usando a tabela A2.1).

Concreto: $f_{ck}=25$ MPa. Armadura longitudinal com $\phi \geq 10$.

Altura da parede sobre as vigas: 2,60 m.

Revestimento das lajes: $1,0 \text{ kN/m}^2$

1. Determinar o carregamento na viga
2. Esforços solicitantes
3. Armadura longitudinal, com todas as verificações
4. Estribos verticais, com todas as verificações
5. Ancoragem com gancho nos apoios de extremidade (sem escalonamento das armaduras)
6. Calcular a flecha e a abertura das fissuras
7. Desenho de armação da viga (completo)

