

LISTA EXERCÍCIOS – AECA 2016/2

1. Dimensionar o pilar da Figura 1 com seção retangular, possuindo duas camadas de armadura. Dados:

Seção transversal: 20x40 cm

Concreto: 20Mpa

Aço: CA-50

Comprimento Flambagem: 800 cm

Força Normal Serviço: 800 kN

$e_1 = 4,0$ cm

$d' = 4,0$ cm

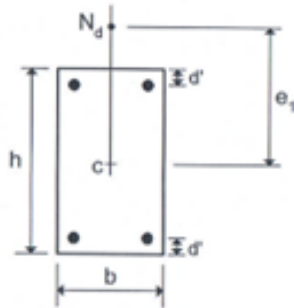


Figura 1

2. Dimensionar o pilar da Figura 2 (INTERMEDIÁRIO):

Concreto: 20Mpa

Aço: CA-50

Comprimento Flambagem: 400 cm

Força Normal Serviço: 857 kN

$d' = 4,0$ cm

Coefficiente Fluência: 2,5

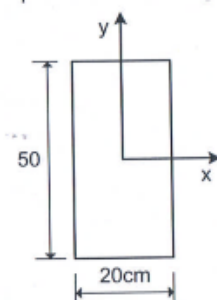


Figura 2

3. Dimensionar o pilar da Figura 3 (EXTREMIDADE):

Concreto: 20Mpa

Aço: CA-50

Comprimento Flambagem: 400 cm

Força Normal Serviço: 857 kN

$d'=4,0$ cm

Coeficiente Fluência: 2,5

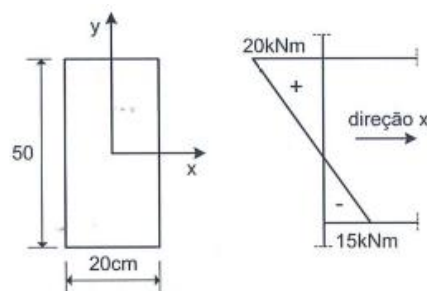


Figura 3 - MOMENTOS SERVIÇO

4. Dimensionar o pilar da Figura 4 (CANTO):

Concreto: 20Mpa

Aço: CA-50

Comprimento Flambagem: 400 cm

Força Normal Serviço: 857 kN

$d'=4,0$ cm

Coeficiente Fluência: 2,5

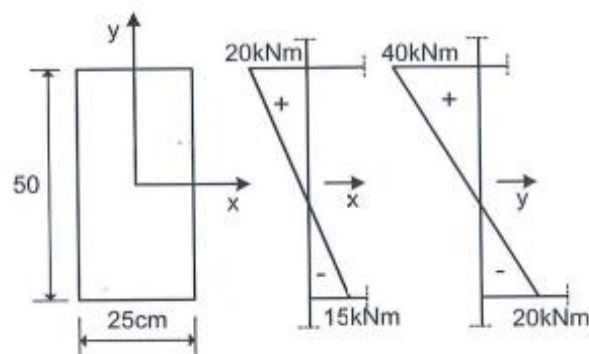


Figura 4 - Momentos Iniciais Serviço