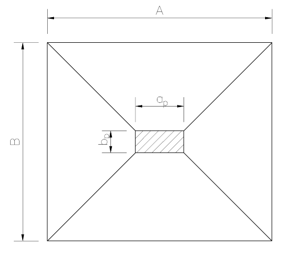
PROVA 01 – CONCRETO ARMADO III – CAMILA PASTA

1. **DETERMINAR AS DIMENSÕES DA SAPATA**

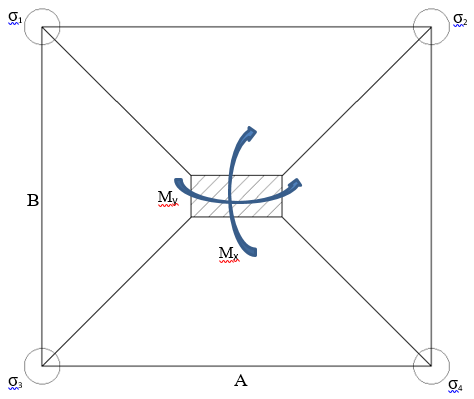
 

**2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA DA SAPATA (h)**

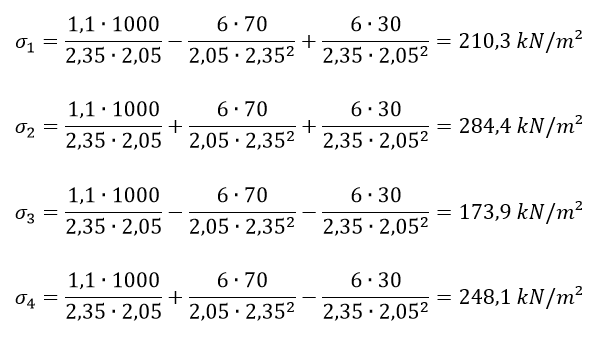
   ou h0 ≥ 20cm

**3)VERFICAÇÃO DAS TENSÕES NA SAPATA**

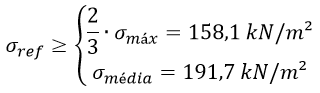
 

Tração (-) Compressão (+)

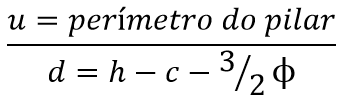


**4) CÁLCULO DA TENSÃO E REFERÊNCIA**



**5) VERIFICAÇÃO DA BIELA COMPRIMIDA**

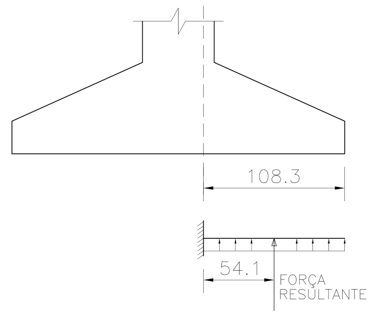
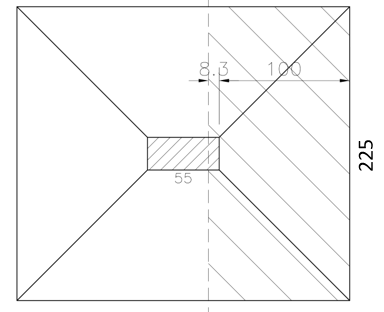
 (em MPa) p/25MPa

**6) DIMENSIONAMENTO DA ARMADURA**

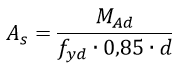
- Armadura na direção x:

A tensão na base da sapata é a tensão de referência

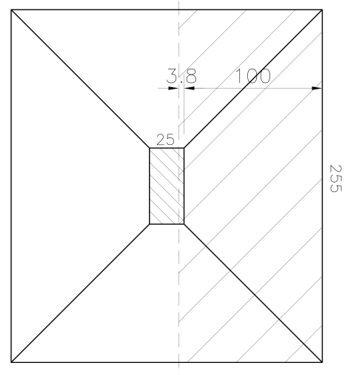
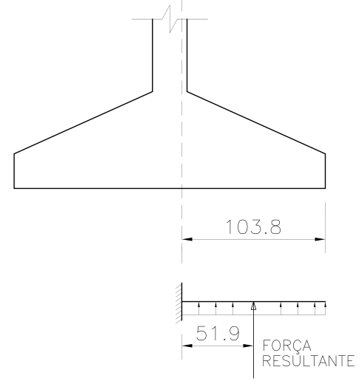
 0,15\*a 

 54,1 é a distância (0,15\*a)+((A-a)/2)

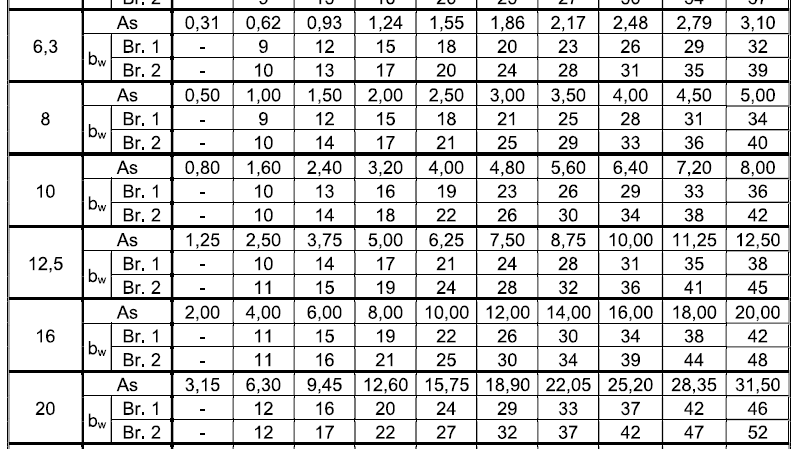
 A=255\*108,3

 Mad=Mk\*1,4 fyd=50kN/cm²/1,15 *p/CA50*

- Armadura na direção y:

 51,9 é a distância (0,15\*b)+((B-b)/2)



Conversões de unidade

1 kgf = 100 N

1 N = 0,01 kgf

1 m² = 10.000 cm²

1 cm² = 0,0001 m²