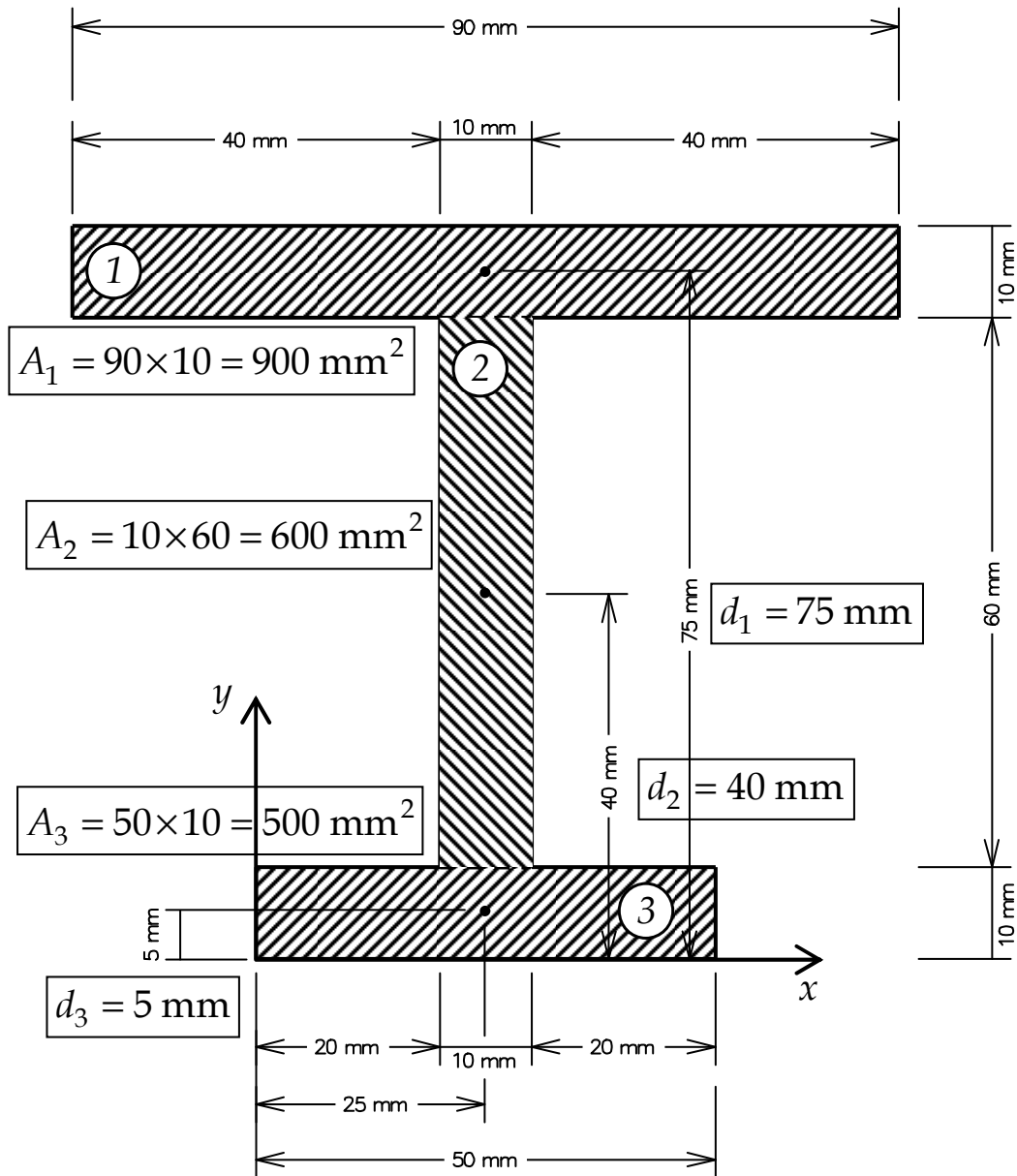


CIV 1111 – Sistemas Estruturais na Arquitetura I – 2º Semestre 2012
Teste T6 – Data: 26/10/2012

SOLUÇÃO



(a) Área da seção transversal:

$$A = A_1 + A_2 + A_3 = 2000 \text{ mm}^2$$

(b) Coordenadas x e y do centroide da seção transversal:

$$x_C = 25 \text{ mm} \quad (\text{eixo de simetria})$$

$$y_C = \frac{A_1 \times d_1 + A_2 \times d_2 + A_3 \times d_3}{A_1 + A_2 + A_3}$$

$$y_C = 47 \text{ mm}$$

(c) Localização do centroide:

