Not Nob Noba Bl 85000 N

(c)

Nac Nce Nac

$$\sum_{he} F_{he} = H_e - N_{Le} = 0$$

$$\sum_{he} F_{ve} = V_e - N_{ed} = 0$$

Revolvendo o sistema, tenso:

Pelo regundo terrema de astigliano para barros:

$$\Delta_{i} = \int_{0}^{L_{i}} \frac{N_{i}}{E_{i}A_{i}} \cdot \frac{d}{dP}(N_{i}) dx \qquad \Delta = \frac{N}{EA} \cdot \frac{d}{dP}(N). L$$

Para Calcular a deslacamenta horizantal em B, devensa somar as deslacamentos dos barras assumintos.

P=O, pois Píumo Cargo fictico.

Deslocaments horizontal em B:

$$\Delta = -0.00078 - 0.001365 = -0.002145 m$$

Gentrario a P, logo o dederamento horizontal em B é: 0,002 145 m ou 2,195 mm para a direita.

Gutério de resistencia:

$$\frac{Le}{\sqrt{\frac{\Gamma_2}{A}}} = \frac{Le}{n_3}$$

$$\frac{T_2}{\sqrt{\frac{\Gamma_2}{A}}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{\Gamma_2}{A}}} \cdot A = 0,00759 \text{ m}^3$$

Gutério de estolulidade:

$$\sigma_{cy} = \frac{\pi^2.2,046.E.t_y}{A.9^2} = 1,21.10^8 P_0$$

$$G_{cz} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{A \cdot 4 \cdot 9^2} = 1,029 \cdot 10^8 Pa$$

$$\frac{P_{or}}{A} \leqslant \frac{\sigma_{or}}{\sigma_{or}}$$
 $P_{or} \leqslant \frac{\sigma_{or}}{\sigma_{or}}$ A

$$P_{cr} = \frac{1.21.10^8}{2}.0.00757 = 458709 \text{ N on } 458,7 \text{ KN}$$

Para 600:

$$P_{GI} = \frac{1,029.10^8}{2}.0,00757 = 389910 N on 389,91 kN$$

A Corga P admirsérel será a menor entre as encontrados paras as critérios de resistência e estabilidade, logo, a Corga admirsérel é de 389,91 KN.