



TRABALHO 7

**GRUPO** \_\_\_\_ (integrantes presentes)

**GRUPO** \_\_ (integrantes presentes)

	NOME	ASSINATURA
1		
2		
3		
4		
5		

O pilar abaixo ilustrado, engastado na base e livre na ponta, a ser executado com concreto classe C35 e aço CA-50, com seção transversal 60 x 40 cm, deve suportar carga normal de 2.100 kN com excentricidade de 15 cm na direção de menor inércia.

Pedem-se:

1. Os fatores de majoração  $\gamma_f$  e  $\gamma_n$ .
2. A força normal de projeto  $N_d$
3. O índice de esbeltez  $\lambda$
4. As excentricidades  $e_1$  e  $e_2$
5. Detalhamento da seção transversal para armadura longitudinal mínima
6. Verificação se nesta condição o pilar suporta a carga atuante
7. Se necessário, escolha da armadura adequada para a carga atuante
8. Detalhamento da armadura transversal, considerando que não haverá esforços transversais relevantes

