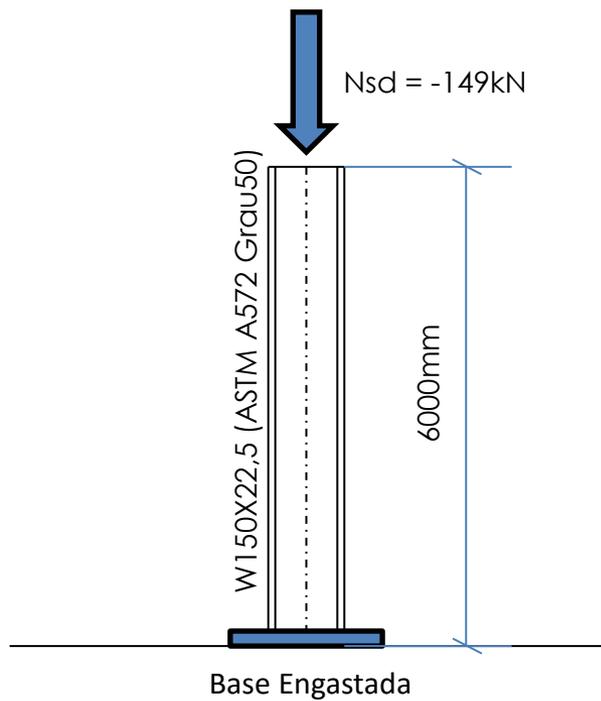


Exercício 01: Considere o pilar metálico, sujeito ao esforço de compressão simples conforme figura abaixo. Verifique se o pilar pode ser considerado aprovado e qual a resistência à compressão axial (N_{rd}) máxima tolerada pela peça



Exercício 02: a diagonal de treliça da figura está sujeita a dois esforços no Estado Limite último. Quando da combinação PP+SC, a peça é solicitada à tração de 120 kN, e na combinação PP+V a mesma sofre uma compressão de 250kN. As cargas já estão majoradas conforme NBR8800/08

O comprimento da barra é 2500mm, e a ligação é feita com soldas de contorno (engaste nas extremidades e esforço de tração uniformemente distribuído na peça) A peça não tem furos. O perfil adotado é U Laminado de 4 polegadas na primeira alma em Aço ASTM A36. determinar se a peça está aprovada nessas condições e quais as resistências do perfil

