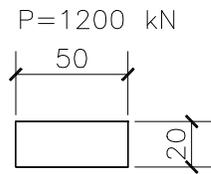
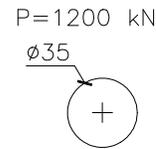


1) Para as situações típicas de pilares abaixo indicadas (medidas em centímetros), proceder ao dimensionamento geométrico das fundações em sapatas, para uma tensão admissível $\sigma_{ADM} = 300 \text{ kPa}$ ($=0,3 \text{ MPa} = 30 \text{ tf/m}^2 = 3 \text{ kgf/cm}^2$).

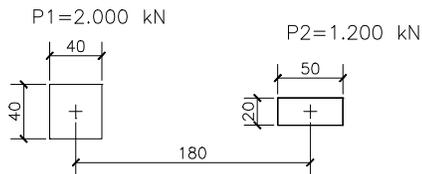
a)



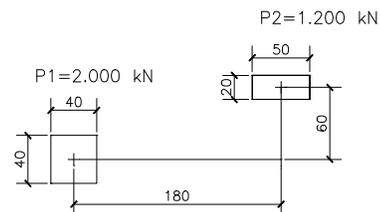
b)



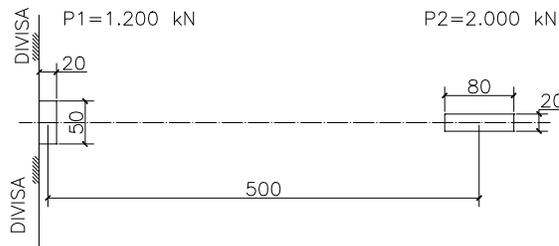
c)



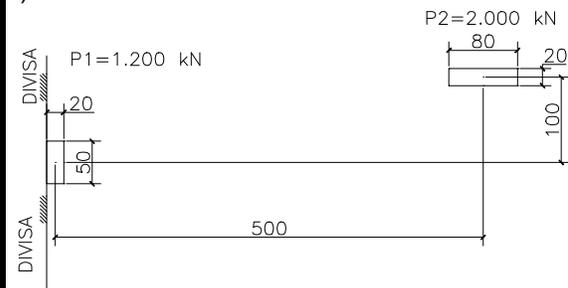
d)



e)



f)



2) Para o edifício de 18 andares (ver *Planta de cargas de edifício simples*), admitindo que já tenha sido estabelecida uma tensão admissível do solo, $\sigma_{ADM} = 400 \text{ kPa}$:

- Identificar todas as situações similares às do exercício 1 e outras que exijam pormenores especiais de projeto.
- Identificar os pilares mais críticos em relação a ELS.
- Com esse valor de σ_{ADM} , fundação direta foi uma boa opção para esse edifício?
- Para essa opção e esse valor de σ_{ADM} , imagine o perfil do subsolo em questão e estime o valor do SPT que deve ter levado o engenheiro a essa opção.

Questão complementar

- Elaborar o projeto geométrico das fundações em sapatas, para a tensão admissível do solo de 400 kPa.