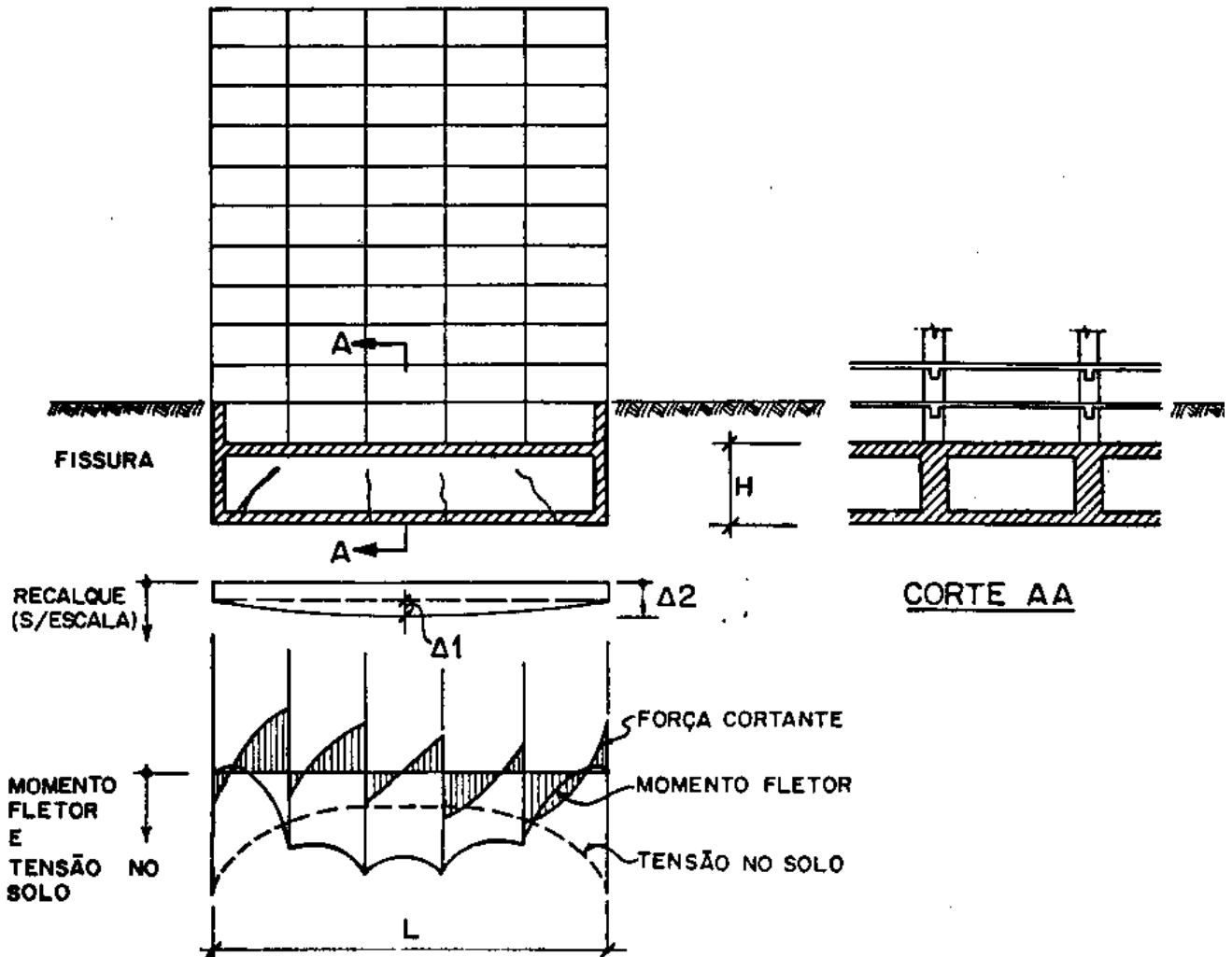


Exemplo nº 55

TIPO DE ESTRUTURA: Edifícios com fundação em Radier

FISSURAÇÃO: Fissuras de flexão no centro e fissuras inclinadas junto às extremidades do Radier.

ESQUEMA:



CAUSA DA FISSURAÇÃO: A interação estrutura x solo depende da relação entre a deformabilidade da estrutura e a do solo.

Se a relação Δ_1/Δ_2 é pequena a fundação funciona como rígida e as tensões no solo apresentam variação semelhante à indicada na figura. Os esforços internos (momento fletor e força cortante) se mal avaliados resultam em armadura inadequada e fissuras com grande abertura.

SOLUÇÃO: Se $\Delta_1/L \leq 0,15.L/H(10E-3)$ a fissuração é limitada ($w \leq 0,1mm$) e a fundação poderá ser recuperada tomando-se as fissuras.

OBSERVAÇÃO: Se $\Delta_1/L \geq 0,45.L/H.(10E-3)$ a fissuração é intensa ($w \geq 0,3mm$) e a fundação está próxima da ruptura e um reforço estrutural é indispensável.