

Exemplo nº 16

TIPO DE ESTRUTURA: Canais em concreto armado

FISSURAÇÃO: Fissuras verticais mais frequentes na parte superior das paredes.

ESQUEMA:

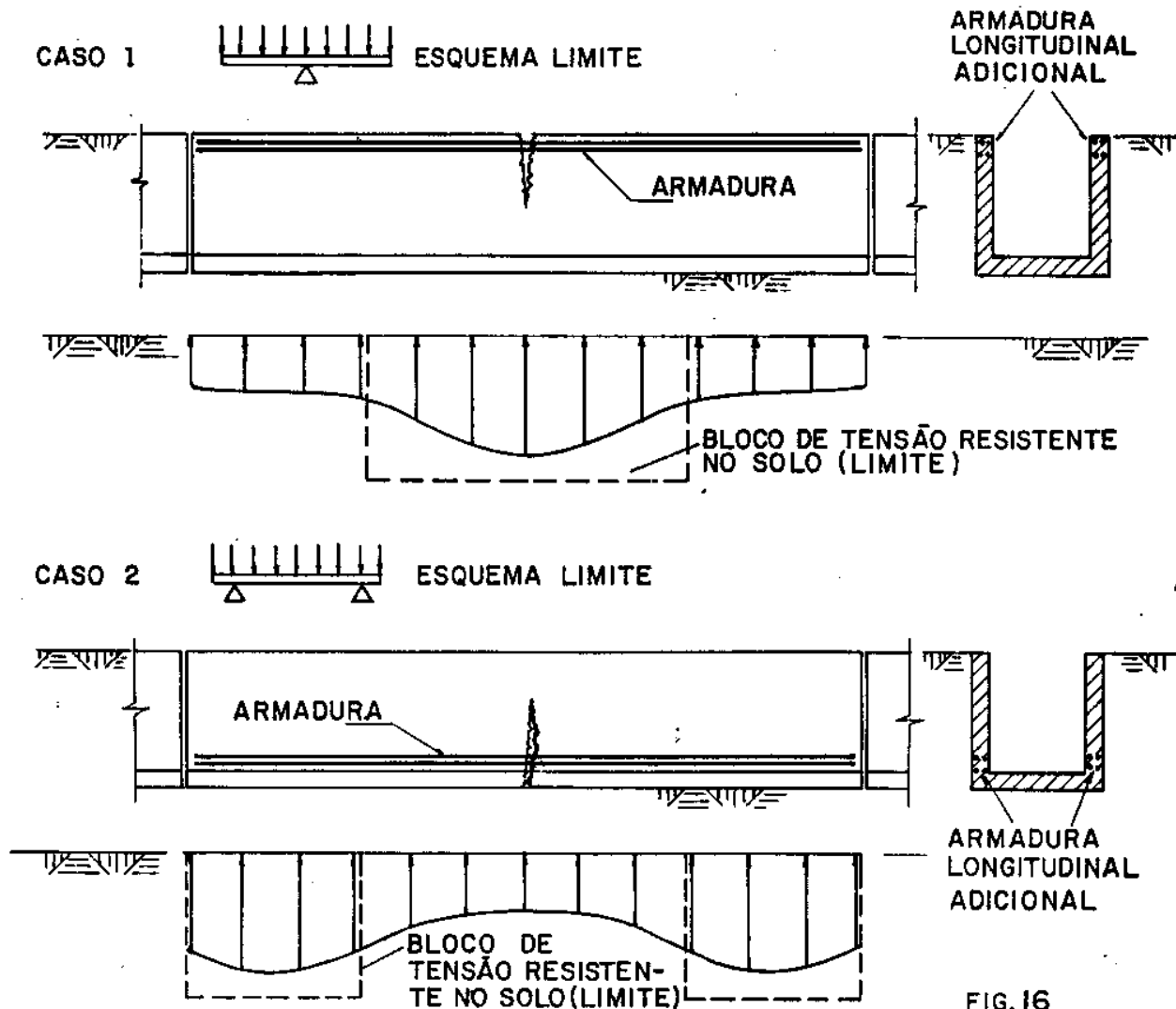


FIG. 16

CAUSA DA FISSURAÇÃO: Recalques diferenciais em solos bastante heterogêneos. O Engº Emil Moersch em 1919 em seus livros de concreto armado já citava esse tipo de fissuração não prevista no projeto. (8)

SOLUÇÃO: Análise das características do solo de fundação para estimar possíveis distribuições de tensões nas fundações. Como esquema estrutural limite (ver figuras acima) temos no caso 1 um balanço duplo e no caso 2 uma viga simplesmente apoiada.

OBSERVAÇÃO: Em geral, no caso 2 não é necessário acrescentar armadura longitudinal na viga, pois a própria armadura longitudinal da laje inferior já é suficiente para evitar fissuras.