

Exemplo nº 48

TIPO DE ESTRUTURA: Edificações com estruturas em pórticos de concreto armado

FISSURAÇÃO: Fissuras a 45° nas alvenarias, fissuras de flexão nas vigas próximo aos pilares e fissura transversal no pilar (tração no pilar).

ESQUEMA:

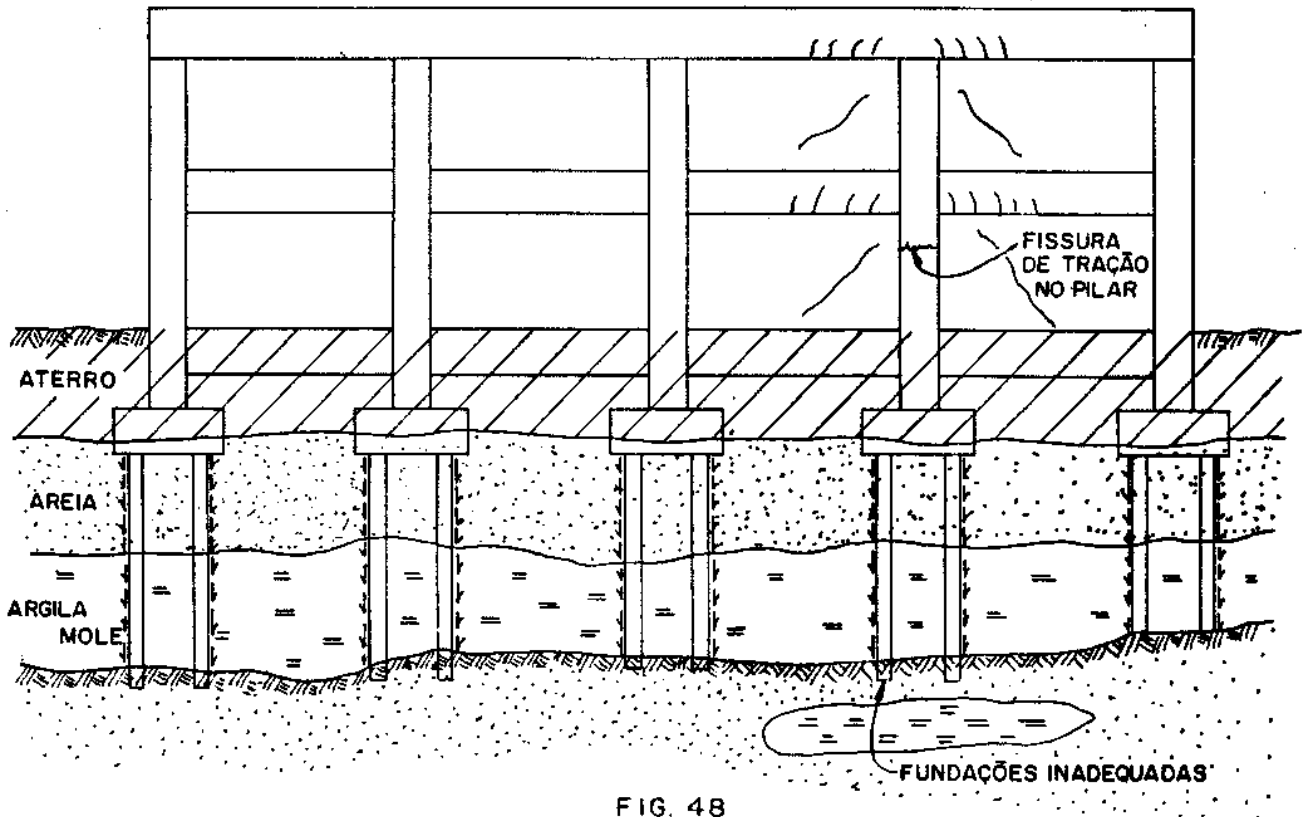


FIG. 48

CAUSA DA FISSURAÇÃO: O aterro sobre solo mole causa um adensamento deste com o conseqüente atrito negativo sobre as estacas de fundações.

Um pilar com estacas em solo não adequado é "tracionado" pelo atrito negativo. Surgem inclusive, fissuras no "pilar tracionado".

SOLUÇÃO: Para a recuperação do pilar seria necessário refazer as fundações de modo adequado e em seguida macaquear o pilar até reintroduzir a carga de compressão do cálculo.

OBSERVAÇÃO: O mais comum é que o atrito negativo não chegue a tracionar o pilar e neste caso a fissuração do mesmo não ocorrerá.