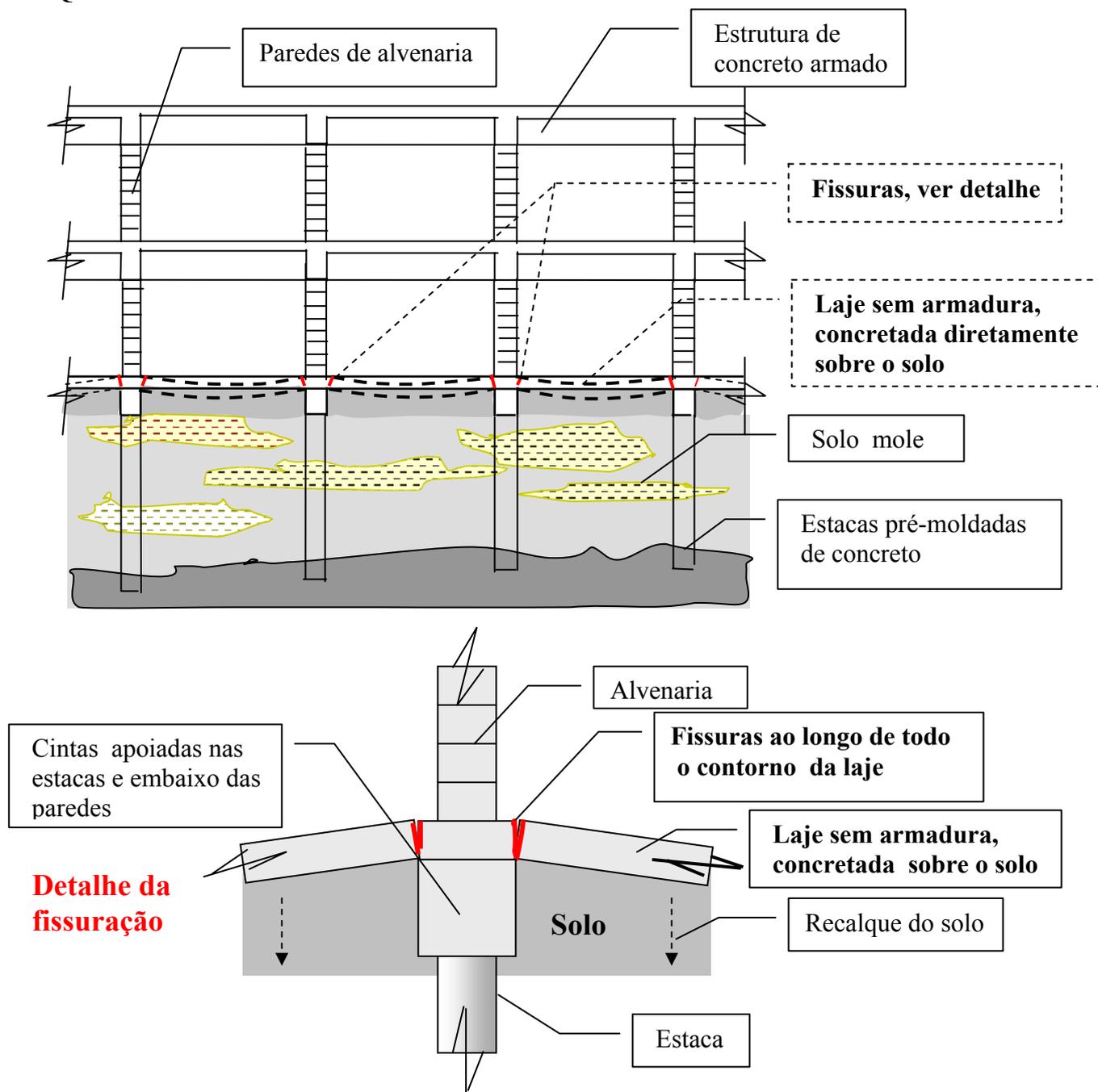


EXEMPLO Nº 114:

TIPO DE ESTRUTURA: Prédio de 2 pavimentos com estrutura de concreto armado e paredes de alvenaria.

FISSURAÇÃO: Fissuras nas lajes do térreo, que não têm armadura e que são concretadas diretamente sobre o terreno. As fissuras ocorrem em todo o contorno das lajes, na região dos momentos negativos.

ESQUEMA DAS FISSURAS :



CAUSA DA FISSURAÇÃO: Para economizar armadura, a laje do térreo, sem qualquer armadura, foi concretada direto sobre o solo, passando também por sobre as cintas. As cintas estão apoiadas sobre as estacas e servem de apoio para as paredes, que não apresentam qualquer fissura. O solo recalca e a laje do térreo acompanha a deformação. A laje sem armadura fissa sobre as cintas, em todo o contorno da laje.

SOLUÇÃO: Em obras com estacas, o solo sofre recalques e as lajes do térreo devem ser armadas e apoiadas sobre as vigas, como em um pavimento comum. Isso aumenta a carga nas estacas.

OBSERVAÇÃO: O revestimento do piso fica todo inutilizado pelas fissuras, exigindo restauração cara, causando o grande transtorno de remanejar todos as instalações e equipamentos durante as obras. Em algumas obras a deformação do piso é tão grande que as pessoas têm dificuldade em andar.