

Exemplo nº 42

TIPO DE ESTRUTURA: Vigas de bordo de pisos de edifícios com lajes de grandes vãos.

FISSURAÇÃO: Fissuras "helicoidais", próximas aos apoios, com inclinação aproximada de 45° com as arestas da viga

ESQUEMA:

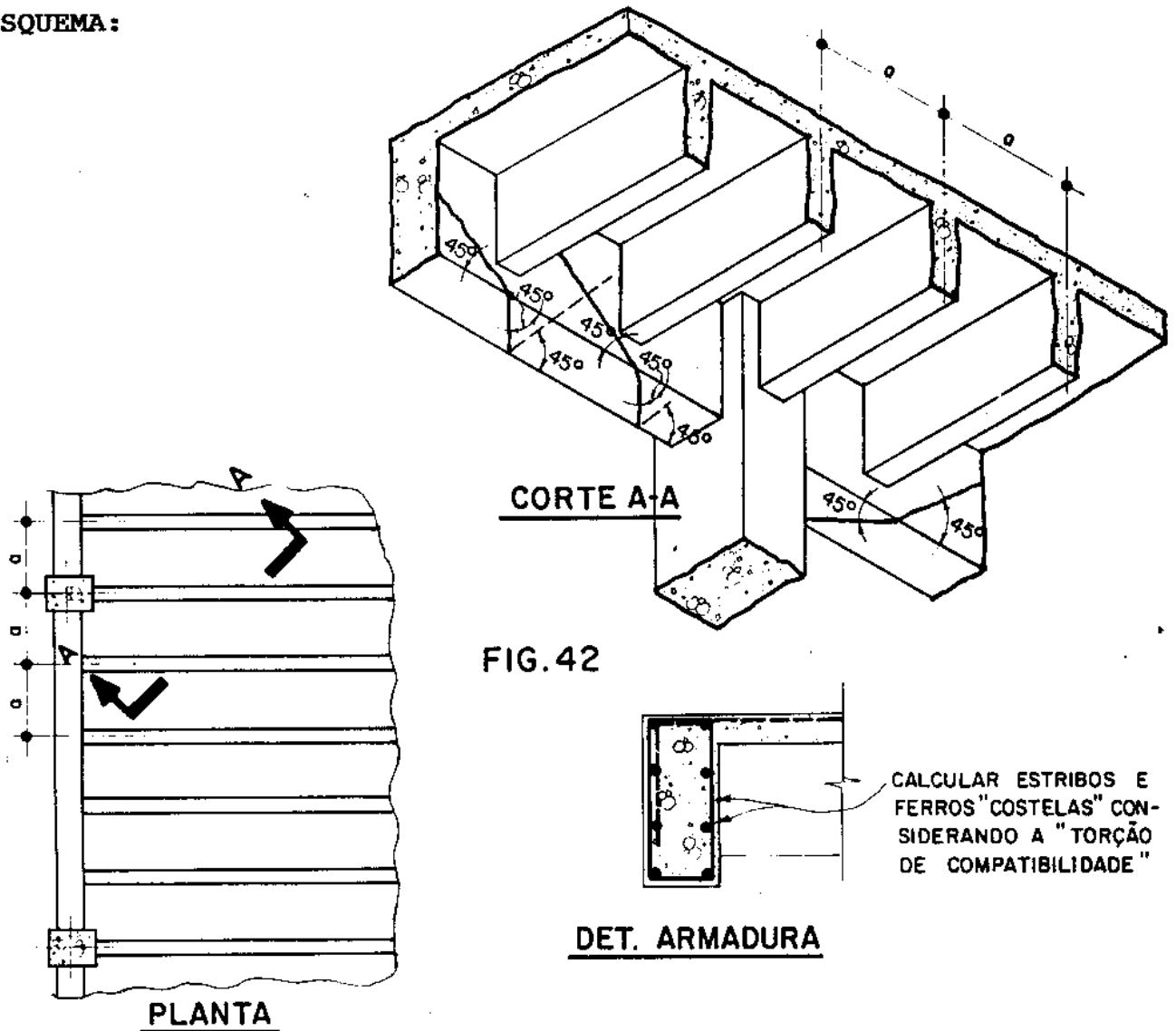


FIG. 42

CAUSA DA FISSURAÇÃO: O engastamento das vigotas do piso na viga de bordo causa um momento torçor na viga de bordo. Essa torção, comumente chamada "torção de compatibilidade", não sendo considerada no cálculo ocasiona fissuras de grande abertura.

SOLUÇÃO: Análise conjunta da torção e da força cortante com o conseqüente dimensionamento dos estribos e dos ferros longitudinais.

OBSERVAÇÃO: A rigidez à torção da viga de bordo deve ser considerada reduzida para análise da grelha do piso, ver [4] volume 4.