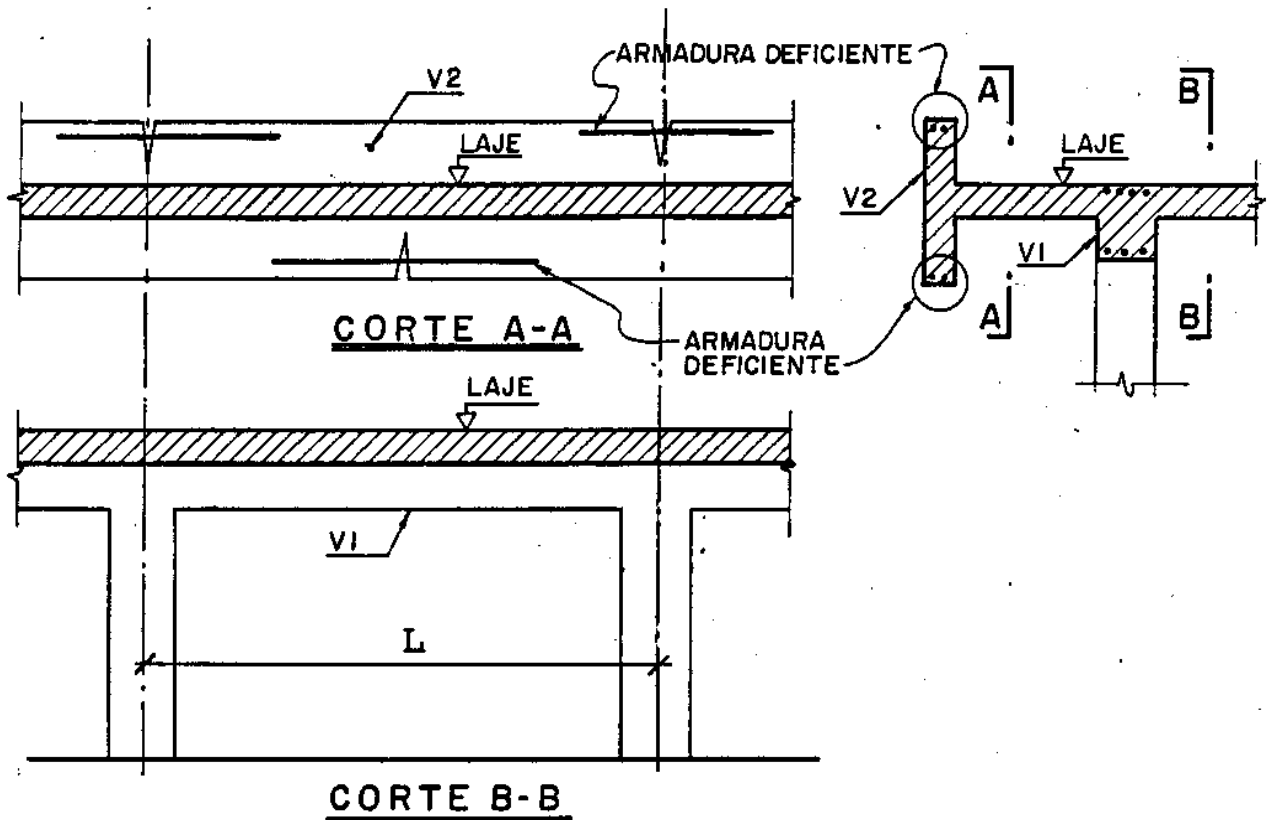


Exemplo nº 63.

TIPO DE ESTRUTURA : Viga contínua (V2 na fig. abaixo) na periferia de um piso em concreto armado, funcionando como "BRISE SOLEIL", sem apoio direto em pilares.

FISSURAÇÃO : Fissuras verticais de flexão como se a viga estivesse diretamente apoiada nos pilares.

ESQUEMA :



CAUSA DA FISSURAÇÃO : O funcionamento da estrutura como um conjunto impõe à viga da periferia (V2) deslocamentos verticais muito semelhantes aos da viga apoiada nos pilares (V1).

Surgem em consequencia, na viga V2, curvaturas, momentos fletores e tensões de tração da flexão.

Seria uma " Flexão de compatibilidade ".

Como no cálculo da armadura da viga V2 não se considerou essa flexão surgem as fissuras acima indicadas.

SOLUÇÃO : Considerar, para efeito de análise de esforços, a viga do bordo (V2) apoiada sobre apoios elásticos dispostos na mesma linha dos pilares (vão L).

A deformabilidade desses apoios seria aproximadamente a de uma faixa de laje em balanço com vão B e com largura B.

As faixas de laje em balanço, sobre os pilares, que funcionam estruturalmente como apoios do Brise Soleil, também devem ser armadas com armadura superior adequada.

OBSERVAÇÃO: Este exemplo é muito semelhante ao exemplo nº 62.