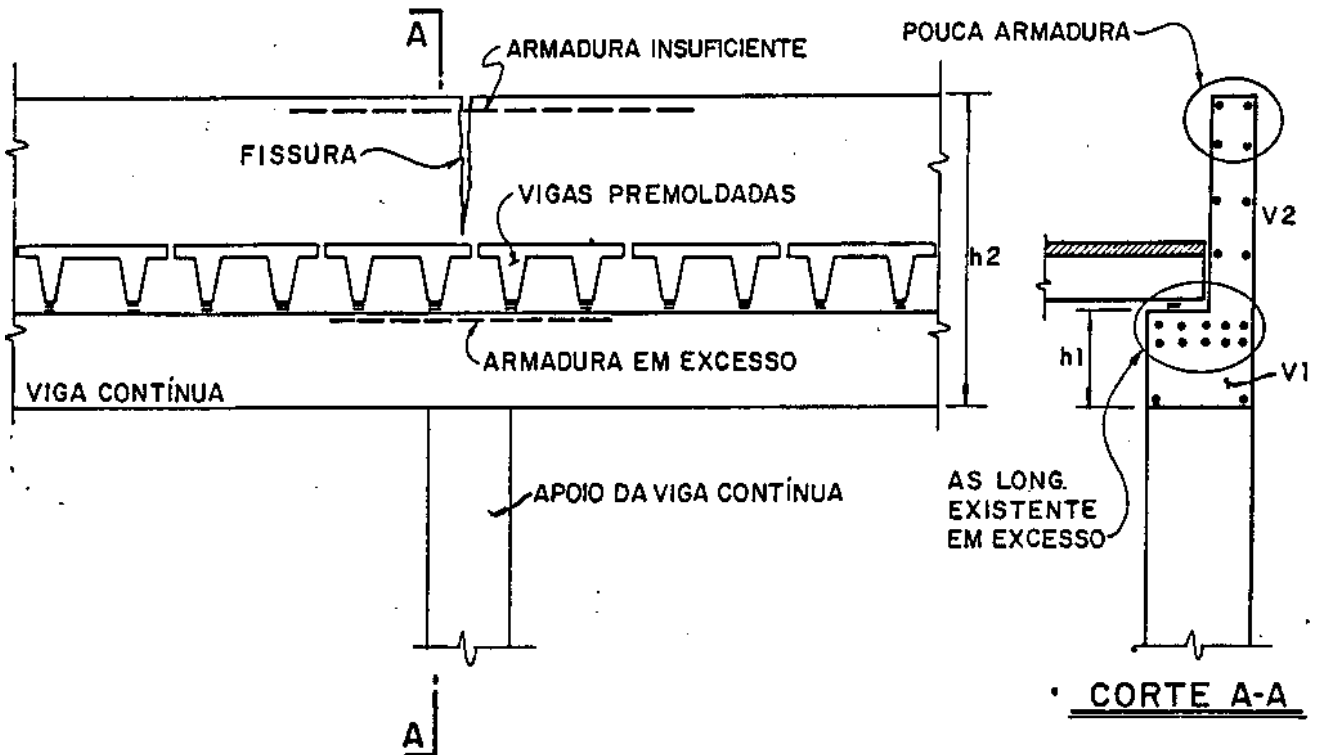


Exemplo nº 62:

TIPO DE ESTRUTURA: Viga contínua de concreto armado com guarda-corpo incorporado na estrutura.

FISSURAÇÃO: Fissura vertical no guarda-corpo na seção do apoio.

ESQUEMA:



CAUSA DA FISSURAÇÃO: A não consideração do guarda-corpo (V2) no cálculo da estrutura conduz a uma armadura longitudinal de flexão, sobre os apoios, somente colocada na viga V1. A flexão do conjunto (V1+V2) produz, no entanto, tensões de tração no bordo superior do guarda-corpo, que, não tendo armadura suficiente apresenta fissuras de grande abertura.

SOLUÇÃO: Calcular a viga com a seção total (V1+V2) incluindo o guarda-corpo e colocar a armadura longitudinal de flexão também no guarda-corpo.

Caso o guarda-corpo somente seja executado após o carregamento da viga V1, faz-se uma análise em 2 fases:

1ª : Viga V1 para a fase de construção.

2ª : Conjunto (V1 + V2) para a situação definitiva da estrutura.

OBSERVAÇÃO: Uma alternativa muito usada é criar previamente juntas verticais, só no guarda-corpo, sobre os apoios da viga de modo a evitar o surgimento posterior das fissuras.