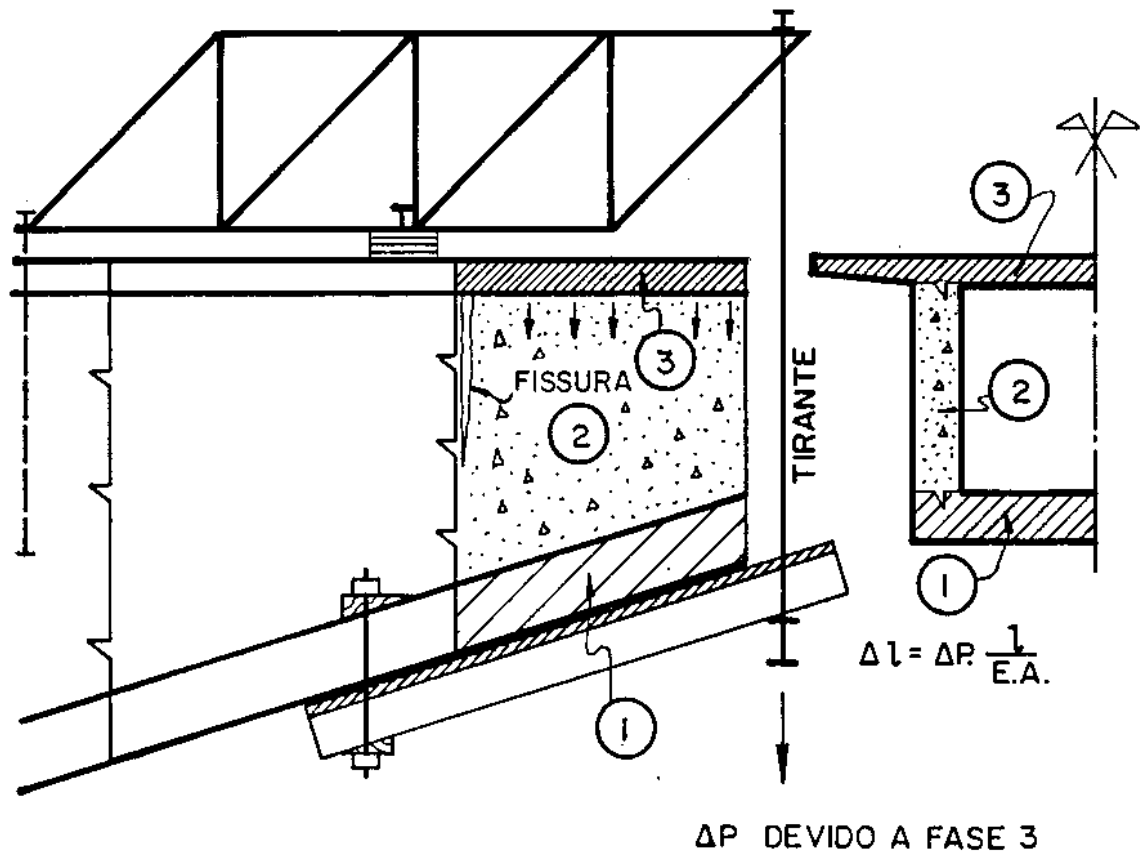


Exemplo nº 20

TIPO DE ESTRUTURA: Pontes em Balanços Sucessivos

FISSURAÇÃO: Fissuras verticais na alma da viga, nas juntas de concretagem entre os diversos segmentos do balanço

ESQUEMA:



A CONCRETAGEM DA LAJE (FASE 3) PRODUZ UM ΔL GRANDE.

FIG. 20

CAUSA DA FISSURAÇÃO: Ao ser concretada a laje superior (fase 3 acima) o tirante da forma recebe um acréscimo de carga ΔP . Sendo o tirante pouco rígido o resultado é um grande deslocamento (ΔL) e uma rotação de todo o segmento já concretado. A fissura vertical é a consequência dessa rotação.

SOLUÇÃO: Usar tirante com grande seção transversal possuindo, portanto, grande rigidez axial. O deslocamento vertical será pequeno e a fissura também.
Usar armadura horizontal de "costelas", entre os segmentos.

OBSERVAÇÃO: No caso de fissuras já existentes é necessário preenche-las para proteger da corrosão os cabos que atravessam a seção fissurada e garantir a transmissão da força cortante.