

Exemplo nº 17

TIPO DE ESTRUTURA: Pontes ou viadutos em concreto protendido

FISSURAÇÃO: Fissuras verticais

ESQUEMA:

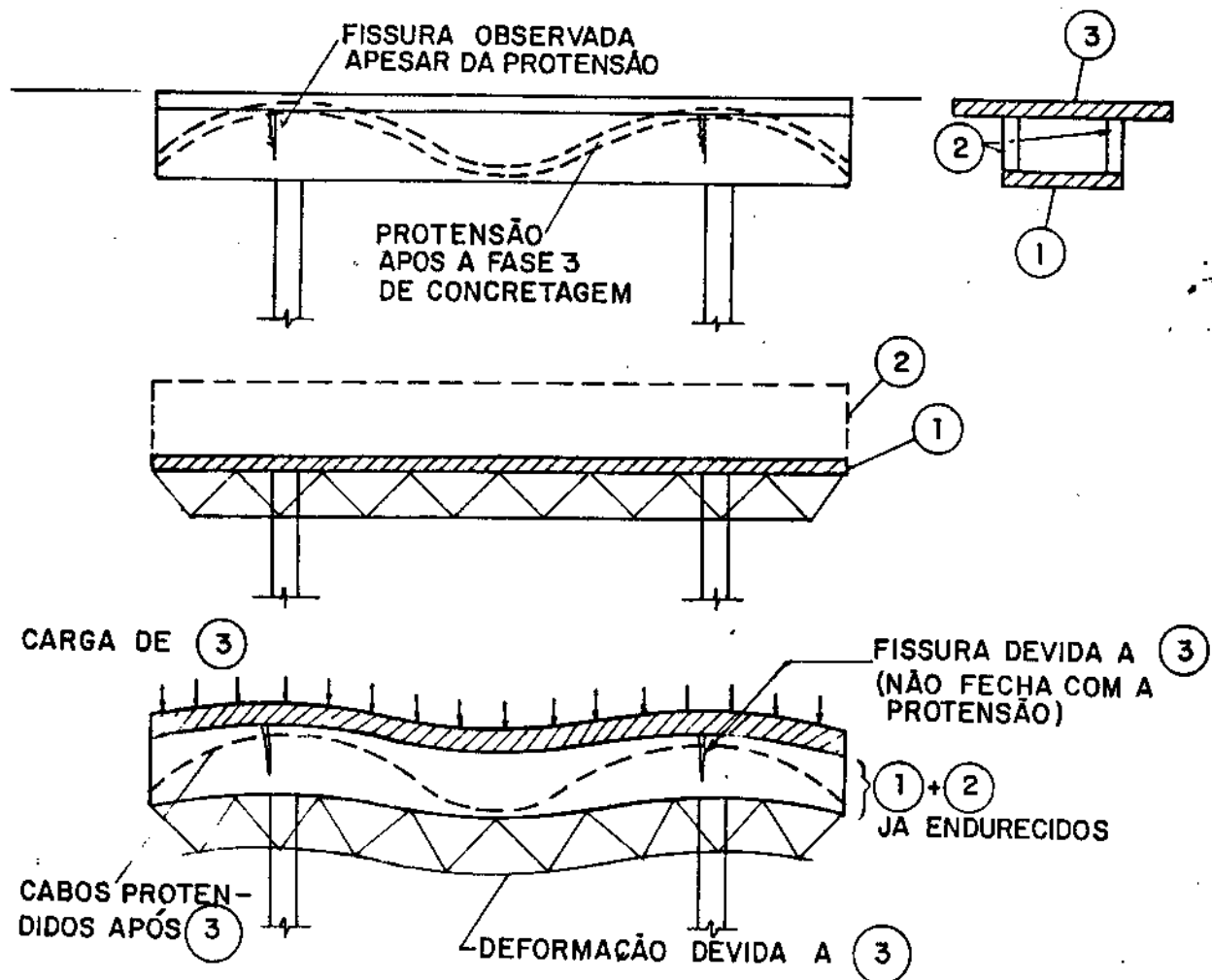


FIG.17

CAUSA DA FISSURAÇÃO: Deformação excessiva do escoramento. O concreto da viga (fase de concretagem) já endurecido e sem protensão é solicitado à flexão por parte da carga proveniente da concretagem da laje superior (fase 3 de concretagem). A fissuração ocorre sobre os apoios em geral na face da transversina de apoio.

SOLUÇÃO: - Projetar alguns cabos com traçados que permitam uma protensão após endurecimento do concreto da viga.
- Como alternativa projetar armadura comum de CA-50 colocada dentro da viga (fase 2 de concretagem) de modo a funcionar à flexão limitando a abertura das fissuras.

OBSERVAÇÃO: As fissuras observadas são em geral uma sobre cada apoio pois após a 1ª fissura toda a carga passa a atuar sobre o escoramento não mais solicitando a viga de concreto.