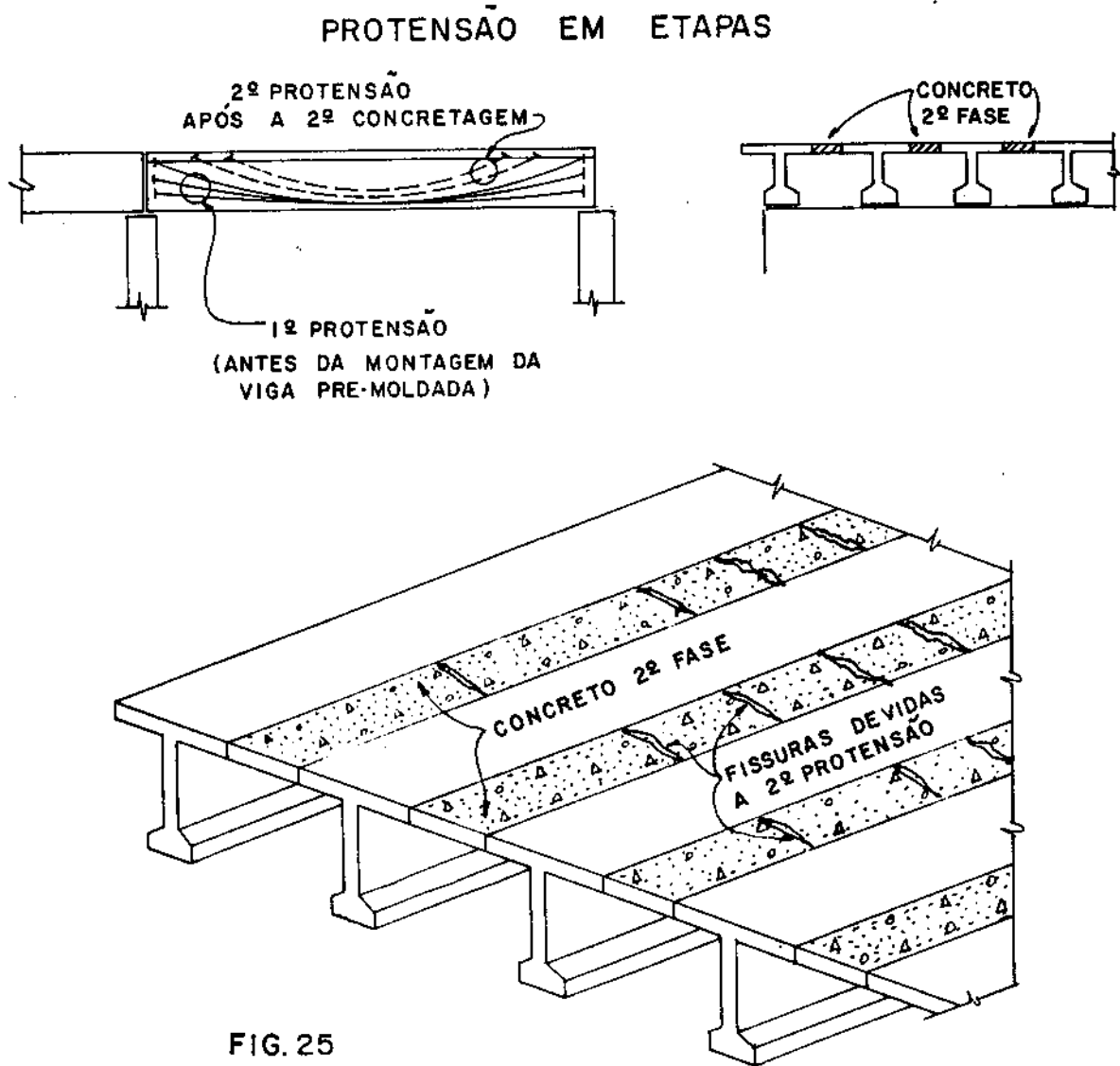


Exemplo nº 25

**TIPO DE ESTRUTURA:** Pontes em vigas premoldadas de concreto protendido com 2 fases de protensão

**FISSURAÇÃO:** Fissuras transversais ao eixo longitudinal da ponte, no concreto "In situ" da laje superior.

**ESQUEMA:**



**CAUSA DA FISSURAÇÃO:** Tensões de tração devidas à retração do concreto "in situ" adicionadas as tensões de tração causadas pela 2a. fase da protensão.

A superposição dessas tensões pode atingir a resistência do concreto à tração. Como se usa, em geral, pouca armadura longitudinal na laje concretada "in situ" surgem fissuras com grande abertura.

**SOLUÇÃO:** Calcular as armaduras longitudinais da laje superior segundo o critério de H. Falkner [4].

No caso de fissuras existentes, elas podem ser tomadas após o período de retração da laje concretada "In situ".

**OBSERVAÇÃO:** As fissuras acima indicadas não são ativas, isto é, a causa das mesmas cessa após o período de retração.