

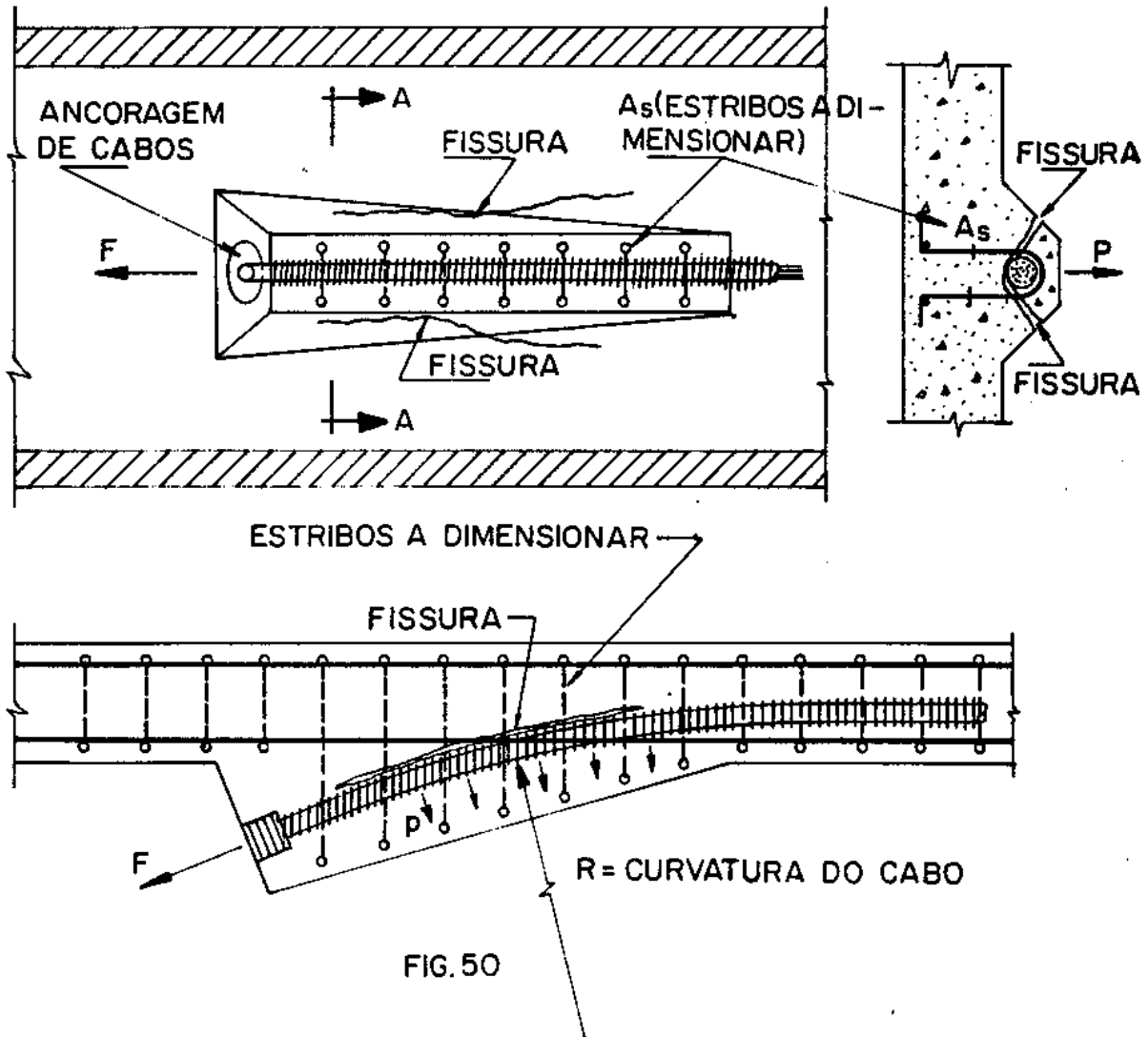
Exemplo nº 50

TIPO DE ESTRUTURA:

Estruturas de concreto protendido com cabos ancorados lateralmente nas vigas ou lajes.

FISSURAÇÃO: Fissuras nas faces das "caixas" de saída dos cabos. Na ausência de estribos ocorre a ruptura do concreto e a retificação do cabo que "salta" da viga.

ESQUEMA:



CAUSA DA FISSURAÇÃO:

A força p por unidade de comprimento causada pela curvatura do cabo de protensão provoca uma tração no concreto. Atendida a resistência à tração do concreto forma-se uma fissura.

SOLUÇÃO:

Dimensionar corretamente os estribos para resistir a uma força $p = F/R$ - (por unidade de comprimento). Estes estribos devem "abraçar" o cabo de modo a "suspender" a força p para a face oposta da viga ou da laje.

OBSERVAÇÃO:

A viga ou a laje deve ser dimensionada como placa para a carga p atuante ortogonalmente ao plano médio da placa.