

Exemplo nº 51

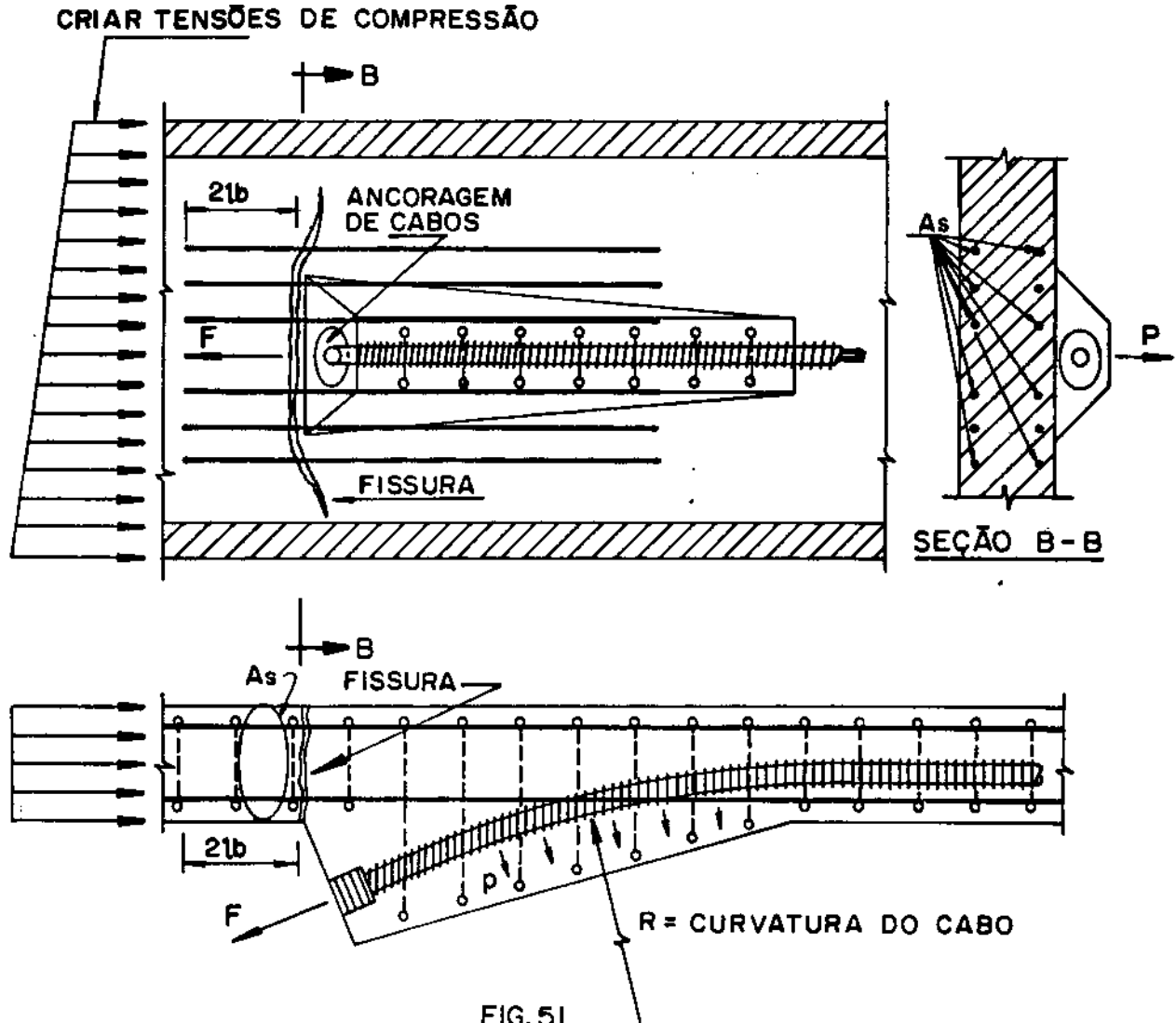
TIPO DE ESTRUTURA:

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

FISSURAÇÃO:

Fissuras logo atrás das ancoragens dos cabos.

ESQUEMA:



CAUSA DA FISSURAÇÃO:

A introdução da força F no meio da placa produz tensões elevadas de tração, logo atrás das ancoragens; ver Leonhardt [4] volume 2. Essa força atrás das ancoragens pode atingir 60% da força F .

SOLUÇÃO:

A colocação da armadura A_s dimensionada para a força $60\%F$ e ancorada num comprimento de cerca de $2 \times 1b$ ($1b = 60.\phi$) evita a fissuração exagerada atrás da ancoragem.

OBSERVAÇÃO:

A melhor solução é protender os demais cabos numa sequência tal que produzam na seção BB uma tensão de compressão elevada antes de ser protendido o cabo com saída lateral.