

Exemplo nº 14

**TIPO DE ESTRUTURA:** Pontes de concreto armado ou de concreto protendido

**FISSURAÇÃO:** Fissuras inclinadas a  $45^\circ$  tangentes à armadura dobrada ou à placa de ancoragem dos cabos de protensão

**ESQUEMA:**

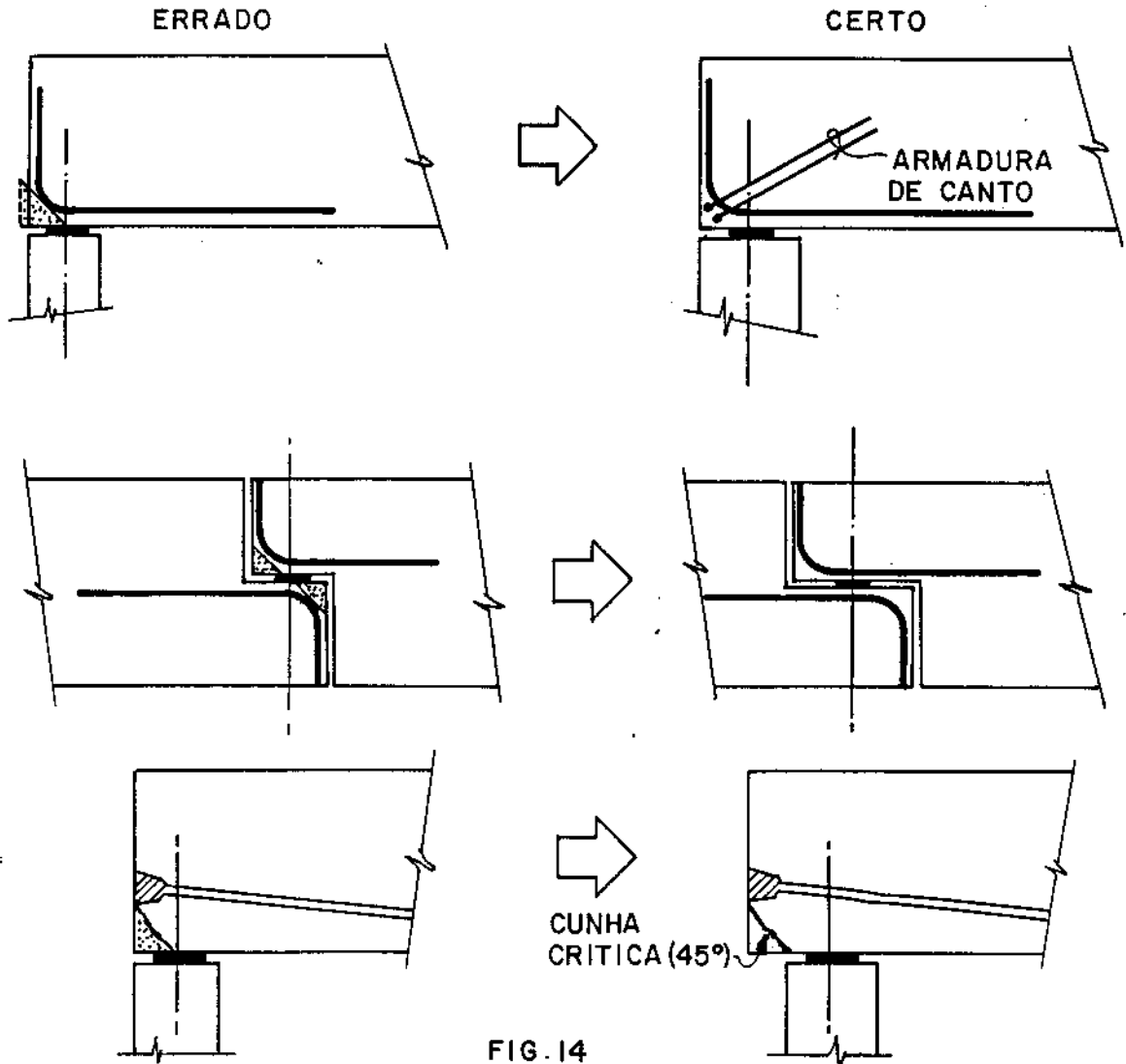


FIG.14

**CAUSA DA FISSURAÇÃO:** Falta de armadura no canto da viga. As grandes tensões de compressão dos apoios provocam a ruptura do canto da viga num plano tangente à barra dobrada ou a placa de ancoragem

**SOLUÇÃO:** Projetar o apoio com largura adequada de modo que o início da curva da barra de concreto armado se dê além da extremidade da placa de apoio (Ver figura acima). No caso do concreto protendido, o cabo mais baixo deve ter uma posição tal que a placa de apoio fique além da "cunha crítica".

**OBSERVAÇÃO:** Esse tipo de fissuração é muito frequente podendo ser considerado como falha grave de detalhamento das armaduras.