

Exemplo nº 49

TIPO DE ESTRUTURA: Passarela com esquema estrutural em viga Vierendeel.

FISSURAÇÃO: Fissuras inclinadas a 45° nos pilaretes da viga conforme indicado abaixo.

ESQUEMA:

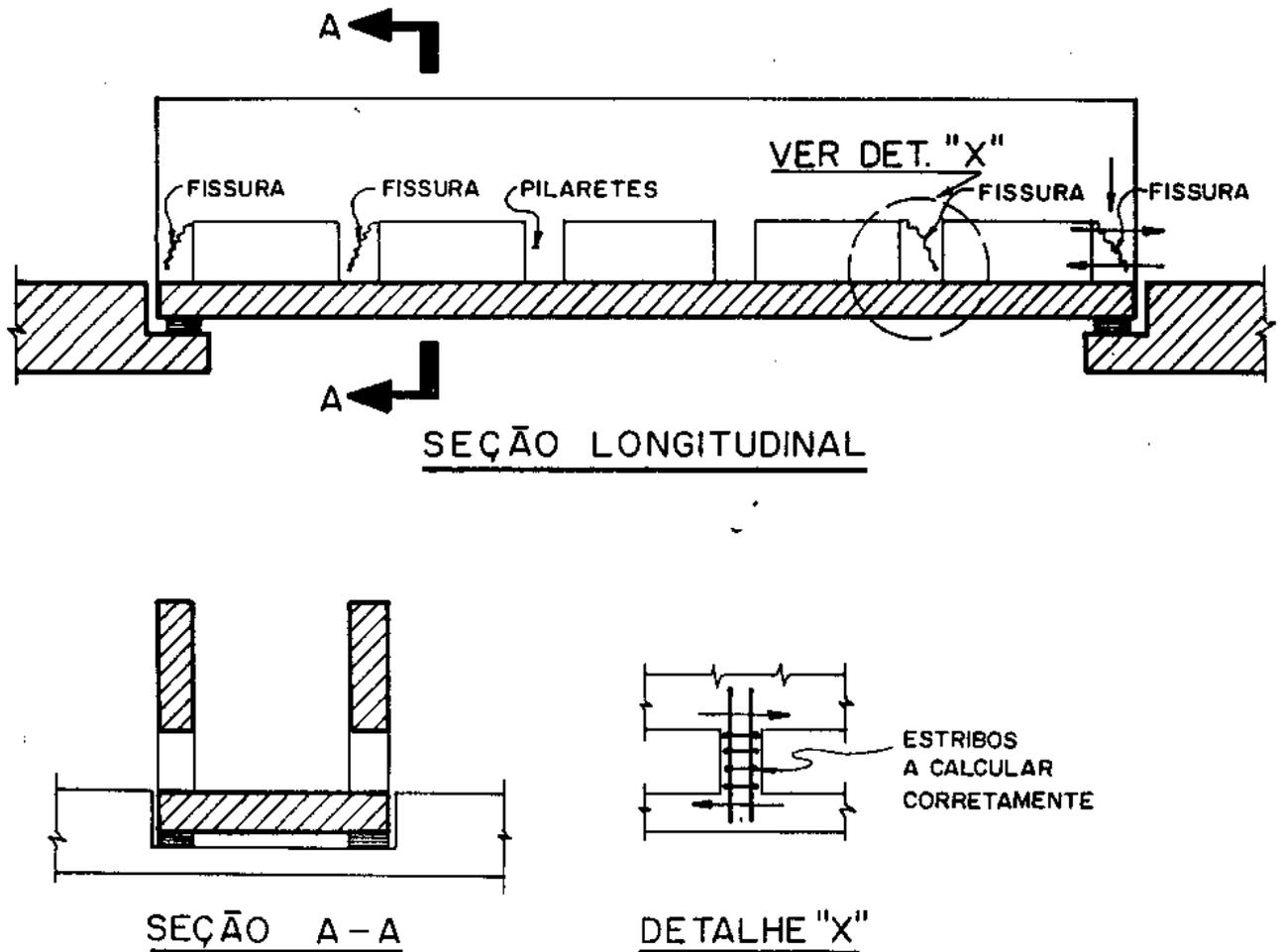


FIG. 49

CAUSA DA FISSURAÇÃO: A força cortante nos pilaretes da viga Vierendeel é grande e deve ser calculada com precisão. Um cálculo errado da força cortante conduz a estribos em quantidade insuficiente.

A falta de estribos adequados origina fissuras com aberturas excessivas.

SOLUÇÃO: A recuperação da estrutura exige o encamisamento do pilarete com a colocação dos estribos que estavam faltando.

OBSERVAÇÃO: Os pilaretes próximos do meio do vão tem força cortante pequena e conseqüentemente não fissuram.