

Exemplo nº 33

TIPO DE ESTRUTURA: Ponte ferroviária em concreto protendido com vigas invertidas

FISSURAÇÃO: Fissura longitudinal na laje inferior na extremidade da laje

ESQUEMA:

FALTA DE ARMADURA DE "VIGA PAREDE"
EM PONTES PROTENDIDAS

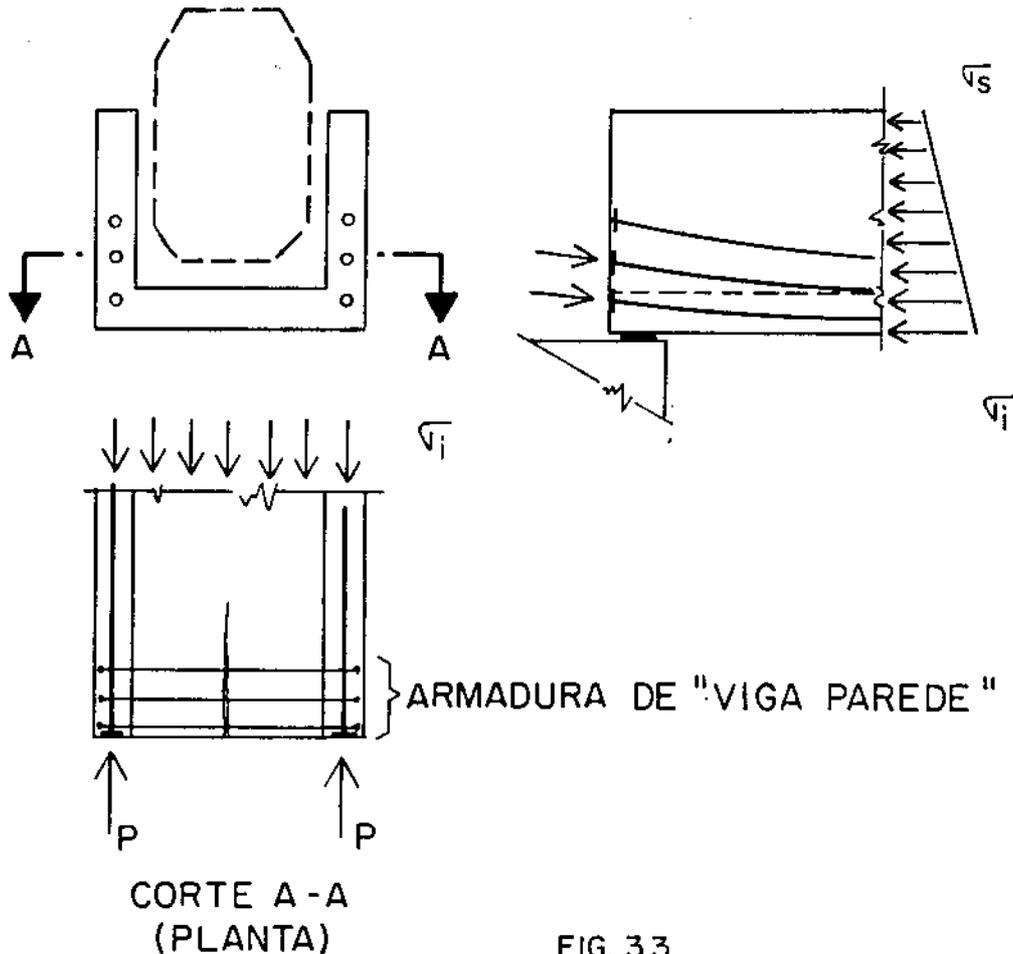


FIG. 33

CAUSA DA FISSURAÇÃO: A introdução da força longitudinal de protensão cria uma força transversal similar ao de uma viga parede. (Ver planta acima). Deve ser detalhada uma armadura de viga parede segundo os critérios do boletim nº 150 do CEB preparado pelo Prof. J. Schlaich [15].

SOLUÇÃO: No caso de fissuras já existentes deve ser criada uma protensão transversal na laje inferior.

OBSERVAÇÃO: O "funcionamento de viga parede" é muito comum nas descontinuidades estáticas ou geométricas das estruturas [15].