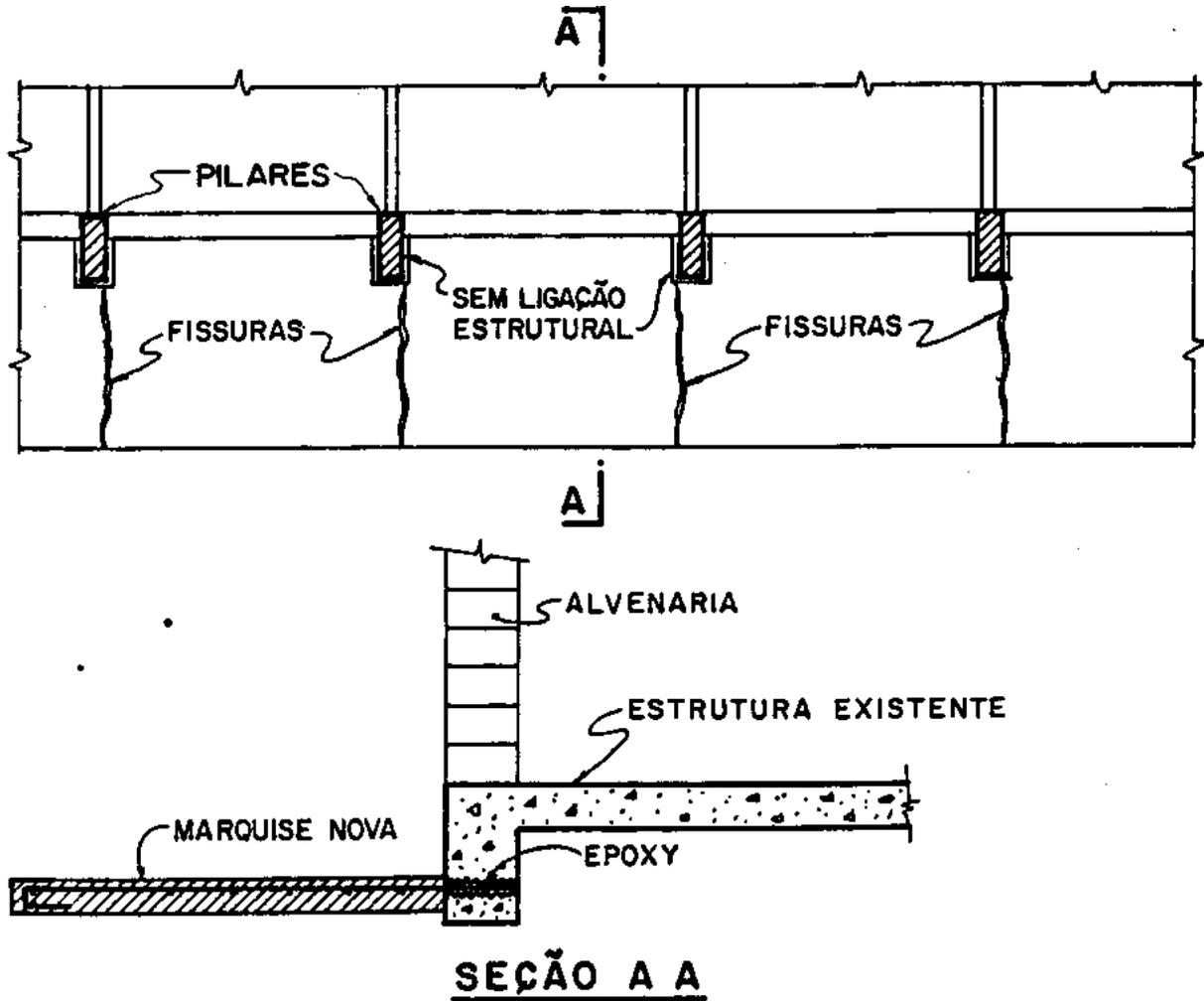


Exemplo n° 56

TIPO DE ESTRUTURA: Marquise de concreto armado, engastada, "a posteriori", em estrutura pré-existente.

FISSURAÇÃO: Fissuras transversais à marquise, junto aos pilares pré-existentes.

ESQUEMA:



CAUSA DA FISSURAÇÃO: A retração térmica do concreto, nos primeiros dias após a concretagem, gerou tensões elevadas de tração, pois a estrutura pré-existente impediu os deslocamentos da marquise. (ver exemplo n° 3) Junto aos pilares, onde a marquise nova ficou recortada e onde, em consequência, houve concentração de tensões, surgiram fissuras em toda a espessura da marquise.

SOLUÇÃO: Uma armadura adequada reduziria a abertura das fissuras. (ver exemplo n°6). Uma proteção térmica da marquise nos primeiros dias, impedindo o resfriamento rápido do concreto, reduziria as tensões da retração e consequentemente a fissuração.

OBSERVAÇÃO: Esse tipo de problema é apenas uma variação do tema básico "Retração impedida", já tratado nos exemplos n°2 e n°4.