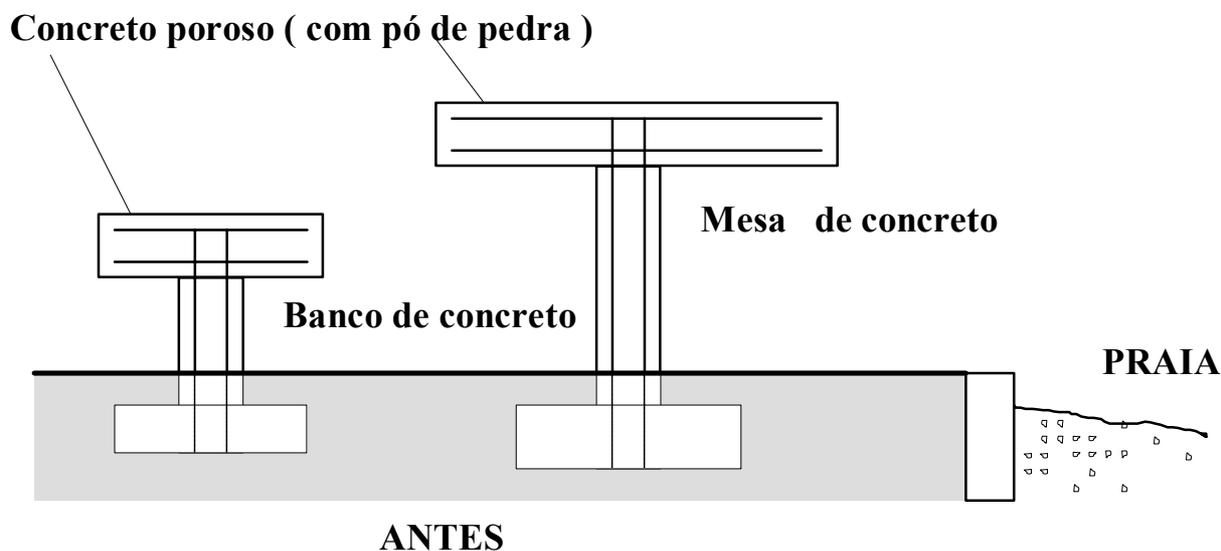


EXEMPLO Nº 100:

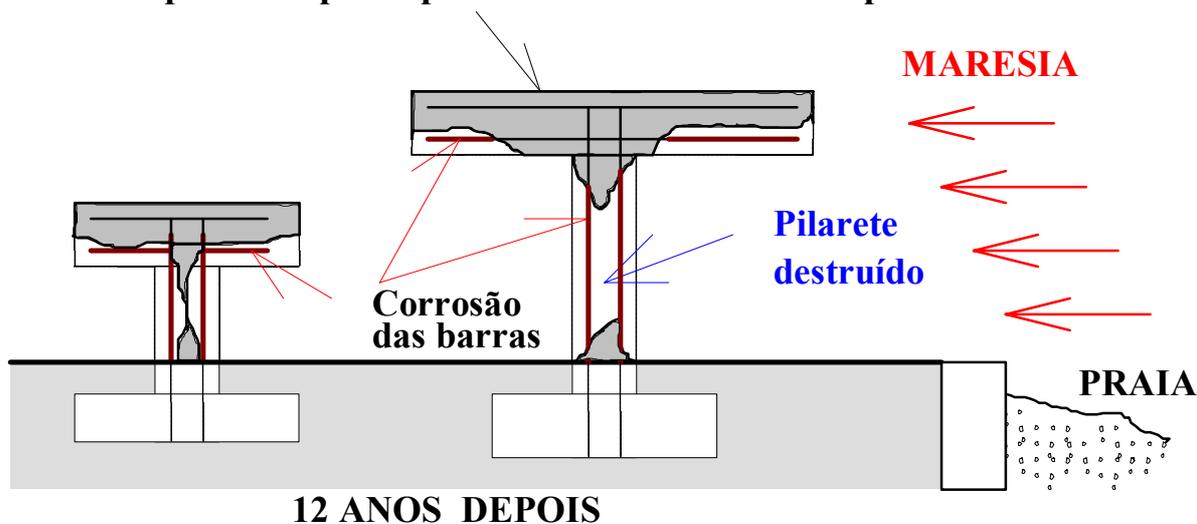
TIPO DE ESTRUTURA : Inúmeras mesas e bancos de concreto armado em jardim público junto à praia com ventos muito frequentes.

FISSURAÇÃO : Fissuração e queda do cobrimento das armaduras dos pilaretes e das lajes.

ESQUEMA :



Mesa suportada apenas pela armadura corroída do pilarete



CAUSA DA FISSURAÇÃO: O concreto usado na execução das mesas e bancos era extremamente poroso, talvez para satisfazer ao aspecto desejado para o acabamento da superfície. O cloro contido na maresia penetrou facilmente no concreto poroso e destruiu a camada de proteção da armadura. A umidade elevada trazida do mar e o vento frequente criaram ciclos de molhagem e secagem que são sempre "aceleradores" para a corrosão.

A corrosão foi intensa e rápida.

SOLUÇÃO : No caso acima citado, foram refeitos vários bancos e mesas e reparados os demais. Como não se trata de estrutura de maior responsabilidade, não foi feita uma real recuperação estrutural e sim apenas reparos.

Em obras novas evitar concretos porosos principalmente em ambientes agressivos como a orla marítima.

OBSERVAÇÃO: No mesmo local, postes de concreto centrifugado protendido não apresentam sinais de corrosão acentuada. O concreto muito compacto impede a ação da maresia.