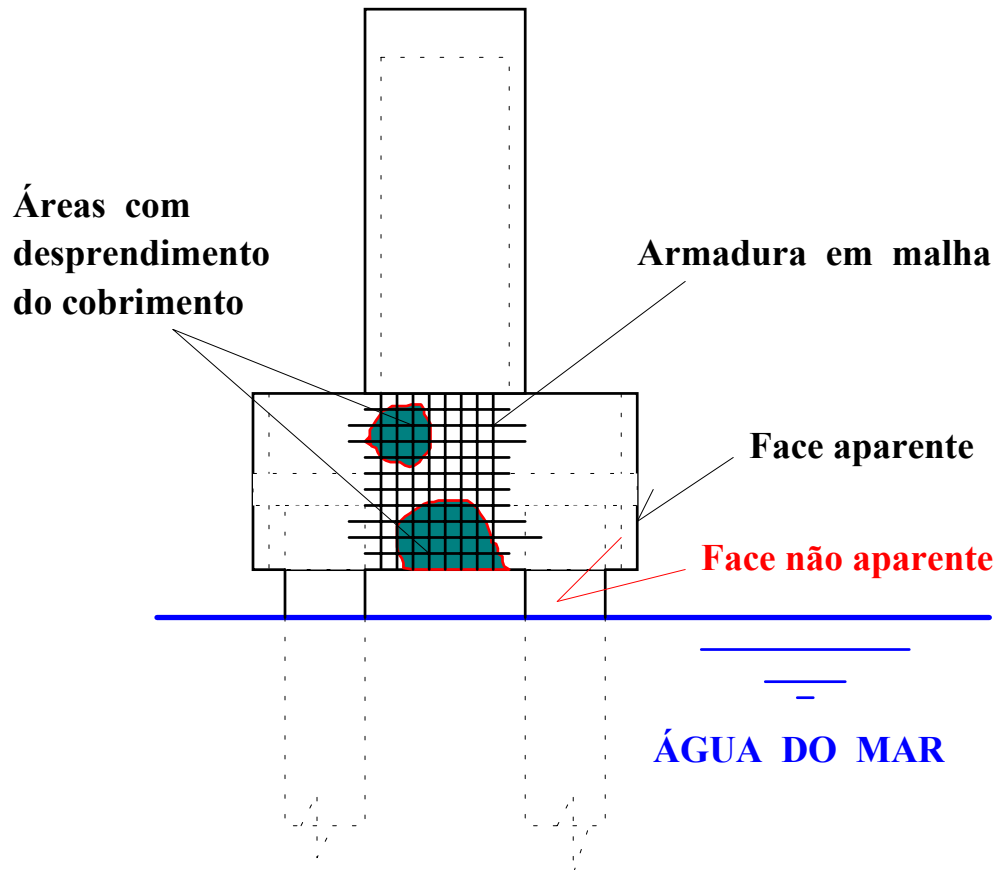


## EXEMPLO N° 79

**TIPO DE ESTRUTURA :** Blocos de estacas de concreto armado executados com formas premoldadas de concreto armado.

**TIPO DE FISSURA OBSERVADA :** Existem regiões das paredes premoldadas do bloco onde o cobrimento de concreto se desprendeu totalmente deixando à mostra toda a malha da armadura.

**ESQUEMA DAS FISSURAS :**



**Cobrimento deficiente : 3cm na face visível da saia premoldada**

**1cm na face invisível da saia premoldada**

**CAUSA DA FISSURAÇÃO:** Os ferros da armadura ficaram próximos à superfície do concreto, isto é, ficaram com o cobrimento pequeno. A ação dos cloretos e da carbonatação é então mais rápida acelerando a corrosão das barras. Ao se oxidarem as barras aumentam de diâmetro fazendo "explodir" toda a área com pouco cobrimento, deixando expostas todas as barras e acelerando ainda mais a corrosão das mesmas.

**SOLUÇÃO :** A de sempre, isto é, em obras a executar, garantir o cobrimento adequado com concreto bem adensado e com espessura suficiente para impedir ou retardar bastante a penetração dos agentes agressivos (cloretos, sulfatos...).

Nessa obra mostrada acima a única solução possível é retirar toda a armadura corroída e refazer a superfície do concreto com argamassa epóxica, pois a armadura corroída não é mais necessária estruturalmente. É uma armadura usada apenas para a fase construtiva. A saia inferior da forma premoldada pode inclusive ser totalmente demolida por apresentar grau elevado de corrosão nas duas faces da parede (interna : cobrimento 1cm, externa :cobrimento 3cm).