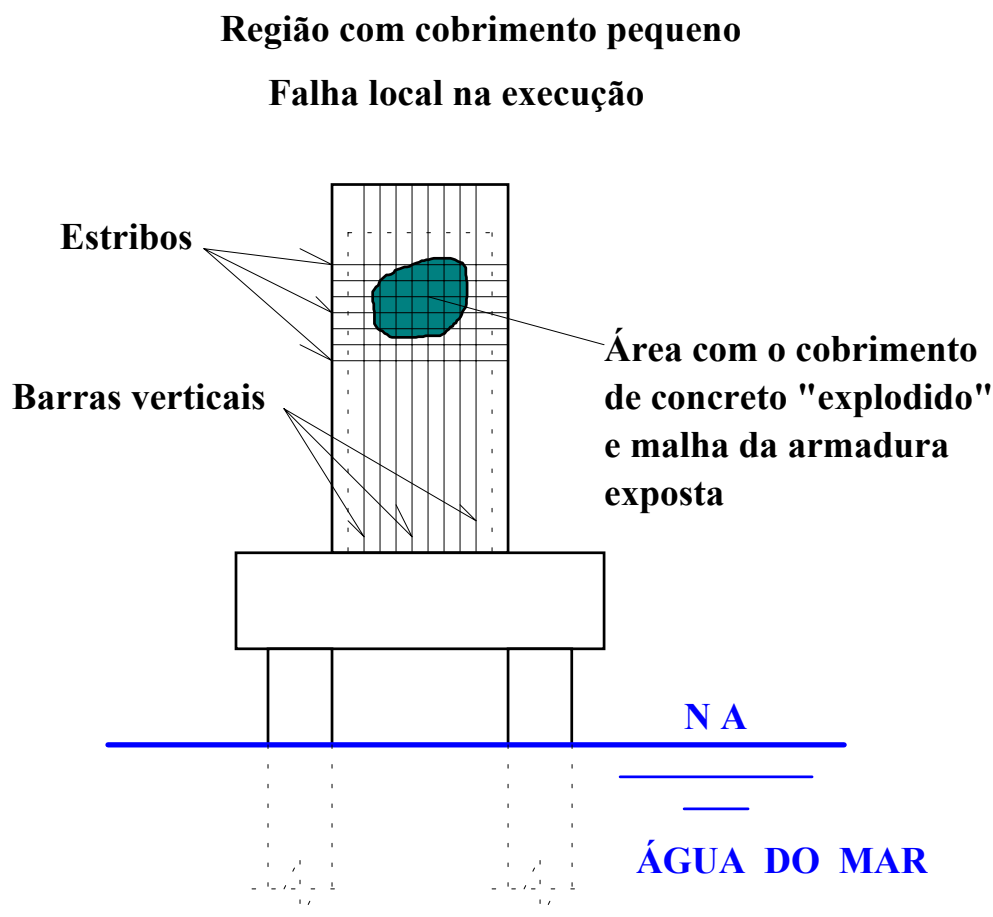


EXEMPLO Nº 77

TIPO DE ESTRUTURA : Pilares caixão , com paredes e com bloco no topo para apoio da superestrutura

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

ESQUEMA DAS FISSURAS :



CAUSA DA FISSURAÇÃO: Devido a uma falha construtiva local os ferros da armadura ficaram próximos à superfície do concreto , isto é , ficaram com o cobrimento pequeno. A ação dos cloretos e da carbonatação foi então mais rápida acelerando a corrosão das barras.

SOLUÇÃO: Para obras já existentes é necessário: Delimitar a área danificada. Escarificar manualmente, retirando materiais soltos ou segregados, até atingir o concreto sã . Remover a corrosão das armaduras existentes. Limpar as superfícies através de jateamento com água com pressão. Aplicar "ponte de aderência" sobre o concreto velho, constituída de adesivo a base mineral ou de acrílico. Aplicar argamassa polimérica base cimento. Executar o acabamento final com desempenadeira de madeira. Curar as superfícies por via úmida, por 7 dias. Não expor as superfícies diretamente ao sol nas primeiras 36 horas (ver /39/ e /41/).

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