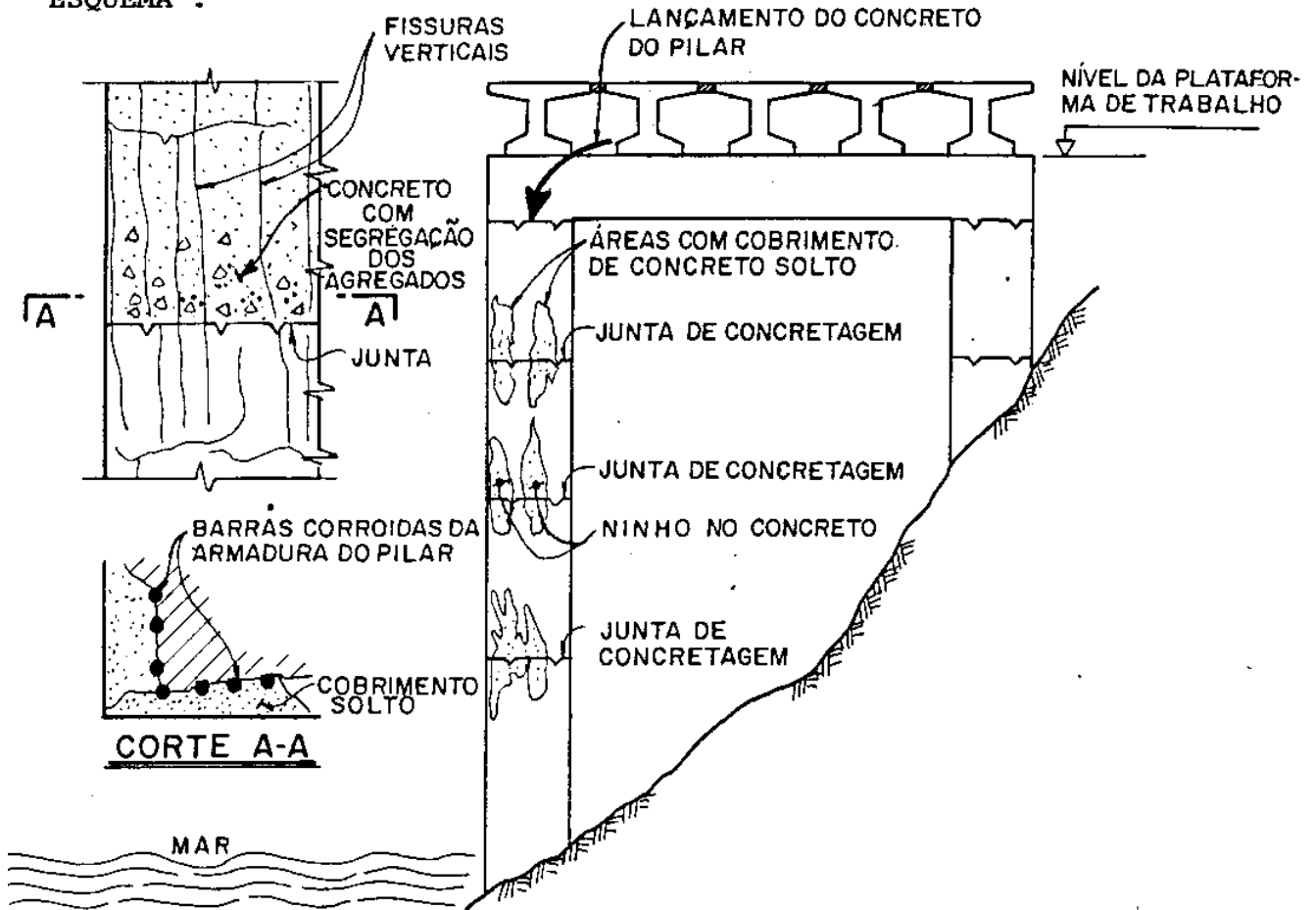


Exemplo nº 61 :

**TIPO DE ESTRUTURA :** Viaduto em concreto protendido em encosta de difícil acesso próxima ao mar.

**FISSURAÇÃO :** Fissuras paralelas às arestas do pilar ,a partir das juntas de concretagem , acompanhadas do desprendimento do cobrimento de concreto.

**ESQUEMA :**



**CAUSA DA FISSURAÇÃO :** Devido à dificuldade de acesso o concreto é lançado na forma em "queda livre" de grande altura.

Isso resulta na segregação dos agregados graudos, criando-se "ninhos" de concreto muito poroso que permitem o ataque rápido do meio ambiente salino agressivo às armaduras.

As barras corroídas se expandem e rompem o concreto do cobrimento, acelerando ainda mais a corrosão de todas as barras da armadura.

**SOLUÇÃO :** São fundamentais para a boa execução dos pilares o tratamento adequado da junta de concretagem e o respeito ao limite de altura para lançamento em "queda livre" do concreto na forma . Considerando esse limite como sendo de 2.0 metros (NBR-6118), são indispensáveis janelas nas formas ,para o lançamento e o adensamento adequados do concreto.

**OBSERVAÇÃO :** Viadutos próximos ao mar, com pilares mal concretados, são alvo fácil da agressão do meio ambiente salino e tem se tornado uma rotina muito cara recupera-los.