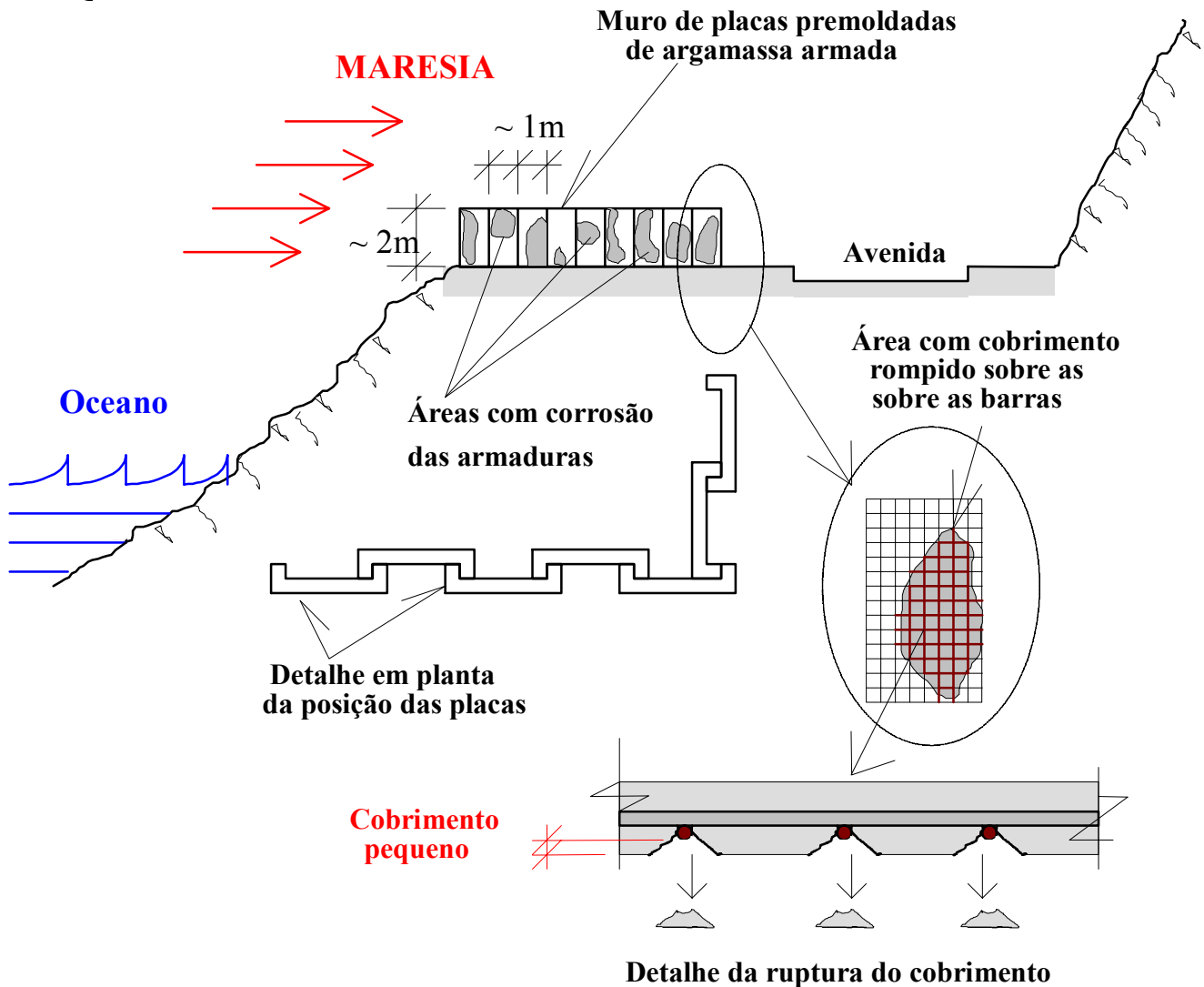


EXEMPLO Nº 102:

TIPO DE ESTRUTURA: Muro de placas premoldadas de argamassa armada, junto ao mar.

FISSURAÇÃO : Corrosão das armaduras , fissuração e queda do cobrimento de argamassa.

ESQUEMA :



CAUSA DA FISSURAÇÃO: Em geral, as peças premoldadas de argamassa armada possuem pequeno cobrimento. Embora contendo elevado teor de cimento e tendo tido uma cura submersa, esse pequeno cobrimento permite que os agentes agressores contidos na "maresia" penetrem até a malha de aço dentro das placas.

Muitas vezes também, o manuseio inadequado durante o transporte e montagem dessas peças premoldadas resulta em fissuras indesejadas ao longo das barras da tela de aço, dando origem a pontos fracos por onde penetra a maresia ou outro agente agressivo.

Nas partes da placa premoldada onde as barras de aço da armadura possuem "dobras" a corrosão é visivelmente mais rápida, confirmando observação feita em outras obras junto ao mar (ver exemplos nº 76 e 101).

SOLUÇÃO : Peças muito finas com pequeno cobrimento devem ter proteção superficial (materiais impermeabilizantes) para evitar a corrosão de sua armadura. Alguns tipos de peças podem não ter armaduras, desde que não tenham função estrutural importante.

OBSERVAÇÃO: Uma sugestão feita para aumentar a durabilidade dessas peças premoldadas é o uso de microsilica na argamassa. É necessário avaliar o fator custo/benefício daí resultante.