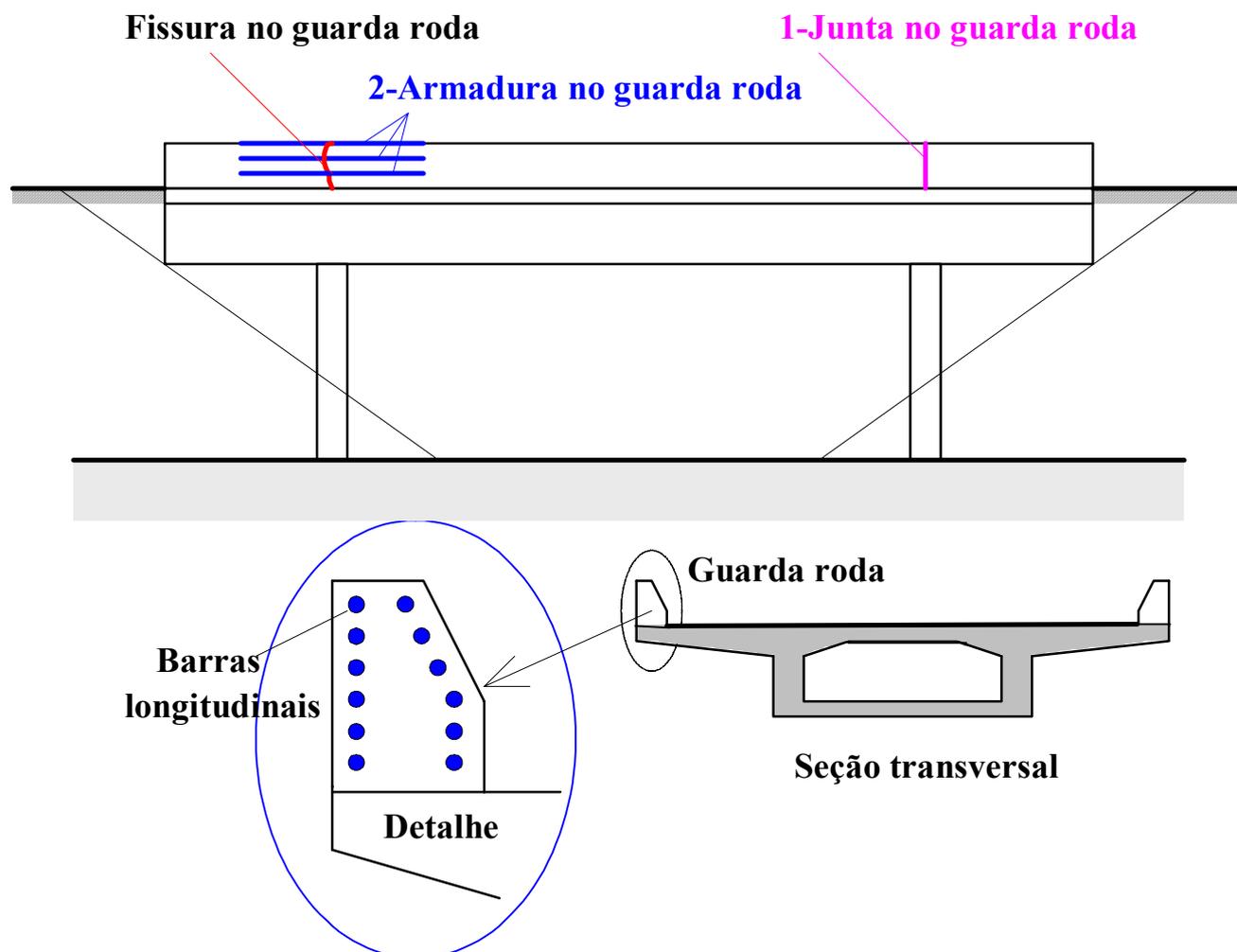


## EXEMPLO N° 94:

**TIPO DE ESTRUTURA :** Viaduto com tabuleiro celular

**FISSURAÇÃO :** Fissuras no guarda rodas na região dos pilares

**ESQUEMA :**



**CAUSA DA FISSURAÇÃO :** O guarda rodas, sendo contínuo, acompanha a flexão do tabuleiro e fissura na região dos apoios por não ter armadura adequada. Temos aqui a chamada **flexão de compatibilidade !**

O guarda rodas não tem função estrutural a não ser para resistir impactos laterais e por isso sua armadura longitudinal é mínima.

A retração impedida pelo tabuleiro quando da concretagem do guarda rodas também pode causar fissuras verticais.

**SOLUÇÃO :**

1 - Usa-se seccionar o guarda rodas sobre os pilares para evitar fissuras.

2 - O uso de armadura longitudinal adequada , pode tornar desnecessário esse seccionamento.

**OBSERVAÇÃO :** Cálculos mais precisos, mostram que o guarda rodas contínuo distribui longitudinalmente a carga dos veículos, quando trafegando sobre os balanços da laje do tabuleiro. Isto reduz as tensões na armadura transversal do balanço. Esse efeito, no entanto, não pode ser levado em conta, pois o guarda rodas pode ser destruído por um impacto, deixando de ser efetivo daí por diante.