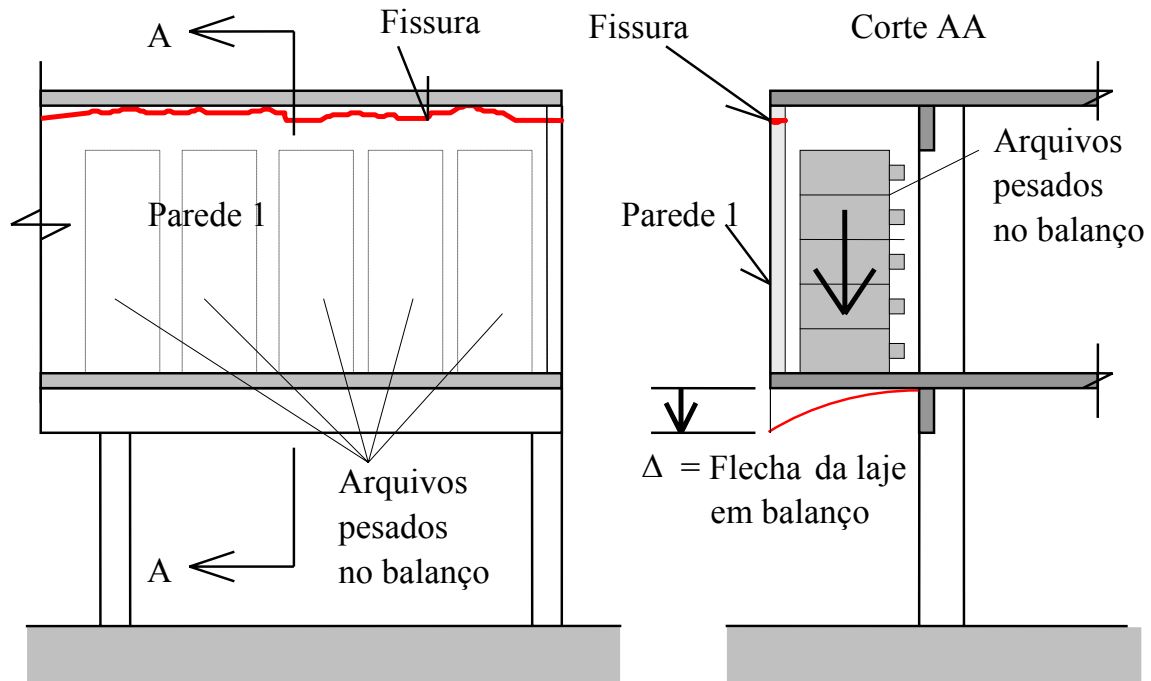


EXEMPLO Nº 109 :

TIPO DE ESTRUTURA: Prédio de 2 pavimentos com estrutura de concreto armado e paredes de alvenaria. Fundações em estacas. Ver também CASO 110, pois são fissuras da mesma obra

FISSURAÇÃO : Fissuras horizontais no topo das alvenarias executadas na extremidade do balanço (Parede 1 na figura abaixo)

ESQUEMA DAS FISSURAS :



CAUSA DA FISSURAÇÃO:

A deformação excessiva da laje em balanço, por 2 motivos principais :

- Cargas elevadas colocadas sobre a laje em balanço (arquivos de aço cheios de papel)
- Deformação lenta do concreto da laje em balanço.

SOLUÇÃO :

- Em fase de projeto: Escolher espessura grande para as lajes em balanço ou usar vigas em balanço pois são mais rígidas.
- Após a obra executada : Cobrir as fissuras com argamassa. Com a deformação lenta do concreto essas fissuras voltarão a aparecer após os reparos, embora a intervalos de tempo cada vez maiores.

OBSERVAÇÃO: Essas fissuras devem ser reparadas mantendo-se carregada a laje em balanço.

Se a carga na laje em balanço for retirada, para ser feito o reparo das fissuras, as fissuras abrem de novo após a obra, pois a laje volta a se deformar quando for recarregada.

Ver também exemplo 110 a seguir pois são fissuras da mesma obra.