

Exemplo nº 38

TIPO DE ESTRUTURA: Edificações de concreto armado ou protendido com grandes balanços

FISSURAÇÃO: Fissuras inclinadas na alvenaria sobre os balanços

ESQUEMA:

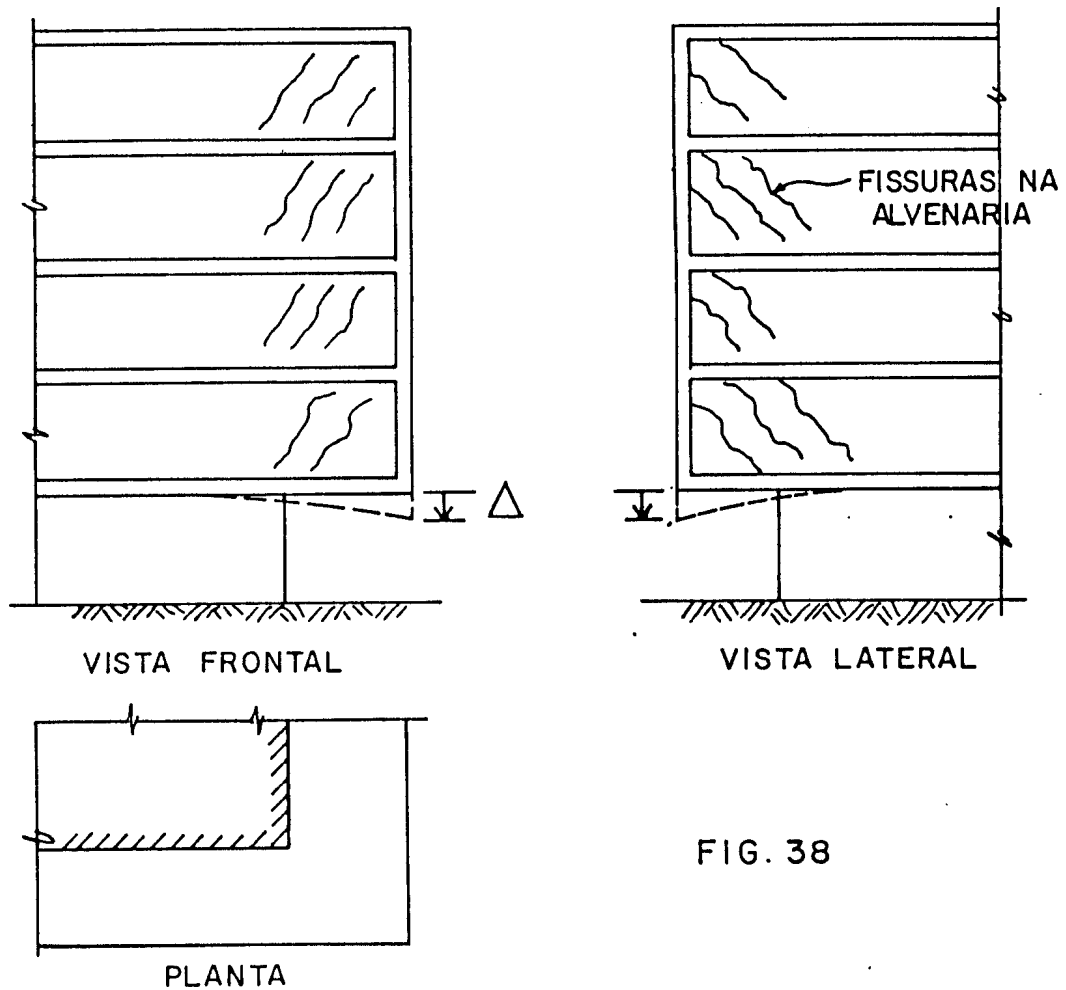


FIG. 38

CAUSA DA FISSURAÇÃO: Alguns prédios possuem grandes balanços como indicado na figura acima. Os grandes deslocamentos verticais " Δ " surgidos em consequência da deformação lenta da estrutura causam fissuras inclinadas nas alvenarias. O efeito é semelhante a de um recalque de apoio como indicado no exemplo nº 10.

SOLUÇÃO: Projetar estruturas com grande rigidez de modo a reduzir a deformação imediata, e em consequência a deformação lenta.

OBSERVAÇÃO: Após alguns anos (cerca de 2 a 3 anos) quando a maior parte da deformação lenta da estrutura já tiver ocorrido as fissuras podem ser reparadas, pois não são mais ativas.