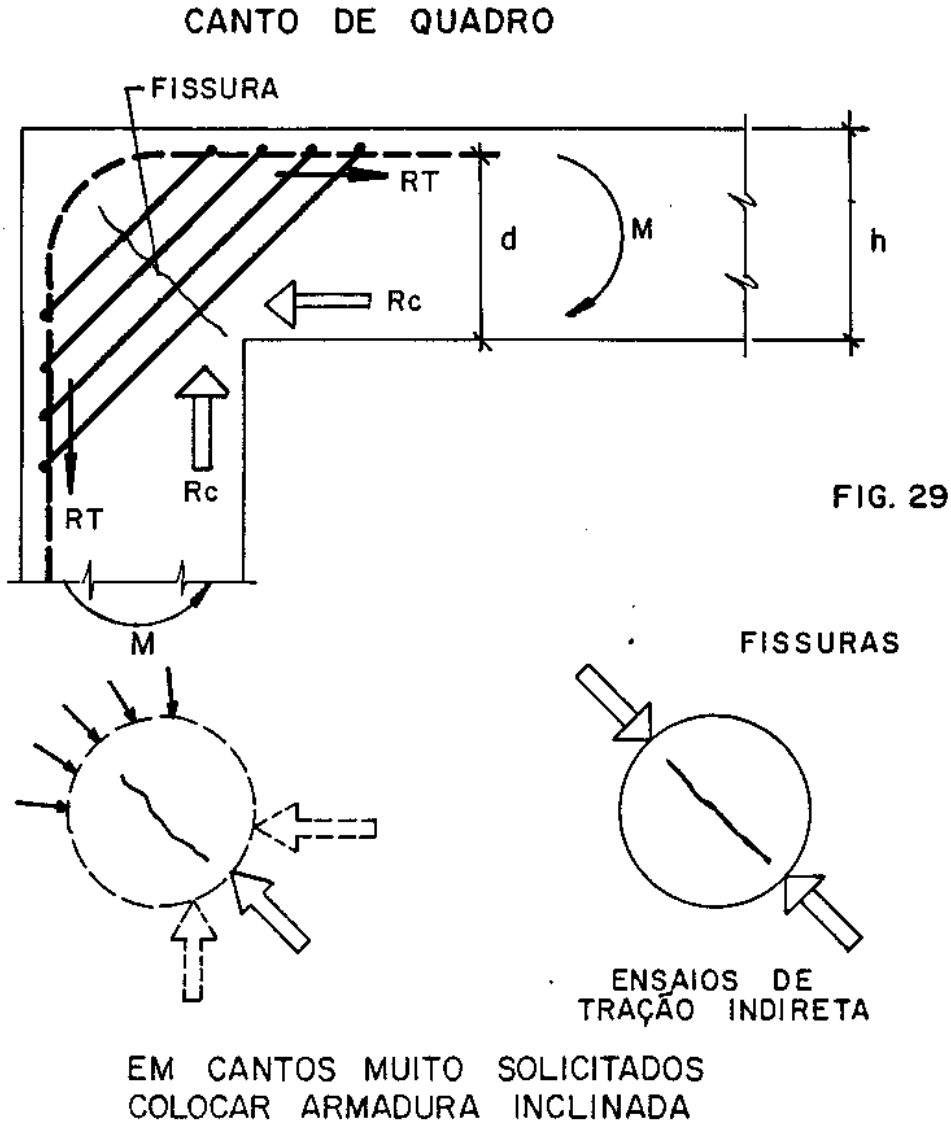


Exemplo nº 29

TIPO DE ESTRUTURA: Estruturas em quadro de concreto armado

FISSURAÇÃO: Fissuras inclinadas aproximadamente na bissetriz do canto do quadro

ESQUEMA:



CAUSA DA FISSURAÇÃO: Devida à "compressão diametral" do canto do quadro (ver figura acima) surge uma fissura inclinada segundo a bissetriz do canto do quadro. O fendilhamento que ocorre é semelhante ao "ensaio brasileiro" de tração indireta normalizado pelo MB 212.

SOLUÇÃO: Dimensionar a altura da viga "h" de modo que a força de tração RT seja pequena. Isso pode se traduzir na expressão $us = A_s/b \cdot d \leq 0,24\%$, ver estudos de E.Thomaz em [22].

OBSERVAÇÃO: No caso de cantos muito solicitados, isto é, $us_{nec} \geq 0,24\%$ deve-se colocar armadura transversal no canto do quadro (ver figura acima).