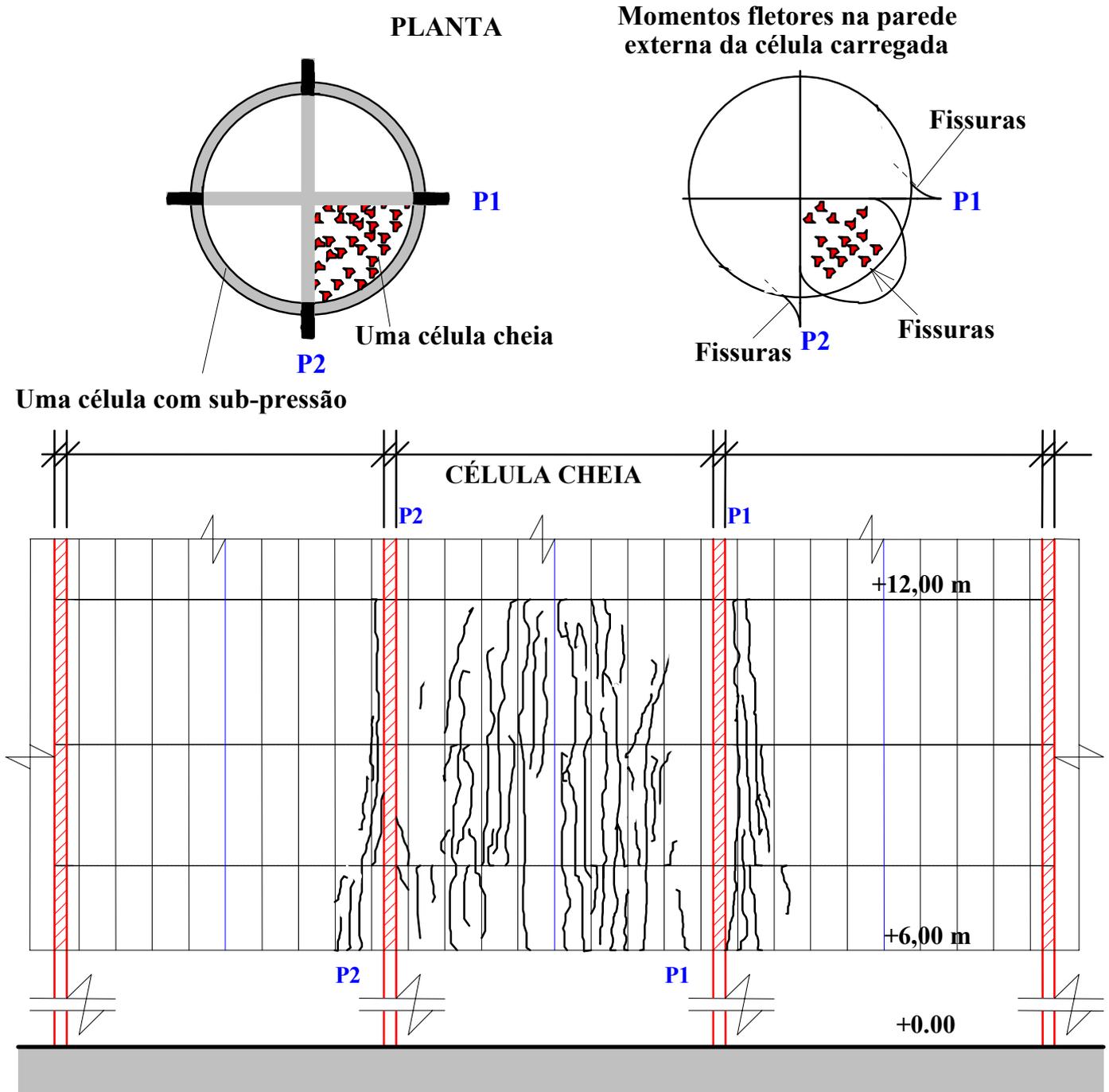


EXEMPLO Nº 92:

TIPO DE ESTRUTURA : Silos circulares de concreto armado com septos transversais

TIPO DE FISSURA OBSERVADA : Fissuras verticais nas faces externas das paredes externas do silo.

ESQUEMA DAS FISSURAS : Fissuras verticais exatamente nas regiões onde os momentos fletores tracionam a face externa do cilindro do silo.



VISTA LATERAL = FACE EXTERNA DO SILO (desenvolvida)

CAUSA DA FISSURAÇÃO : Material de enchimento do silo com peso específico maior que o previsto no projeto. Além disso no caso de carregamento com uma só célula carregada o modelo estrutural não considerou a deslocabilidade horizontal dos pilares.

SOLUÇÃO : Protender o cilindro externo do silo com cabos circulares envolvendo o cilindro.

OBSERVAÇÃO : Os modelos tridimensionais de elementos finitos permitem hoje em dia uma análise correta de estruturas desse tipo com carregamentos não axi-simétricos.