

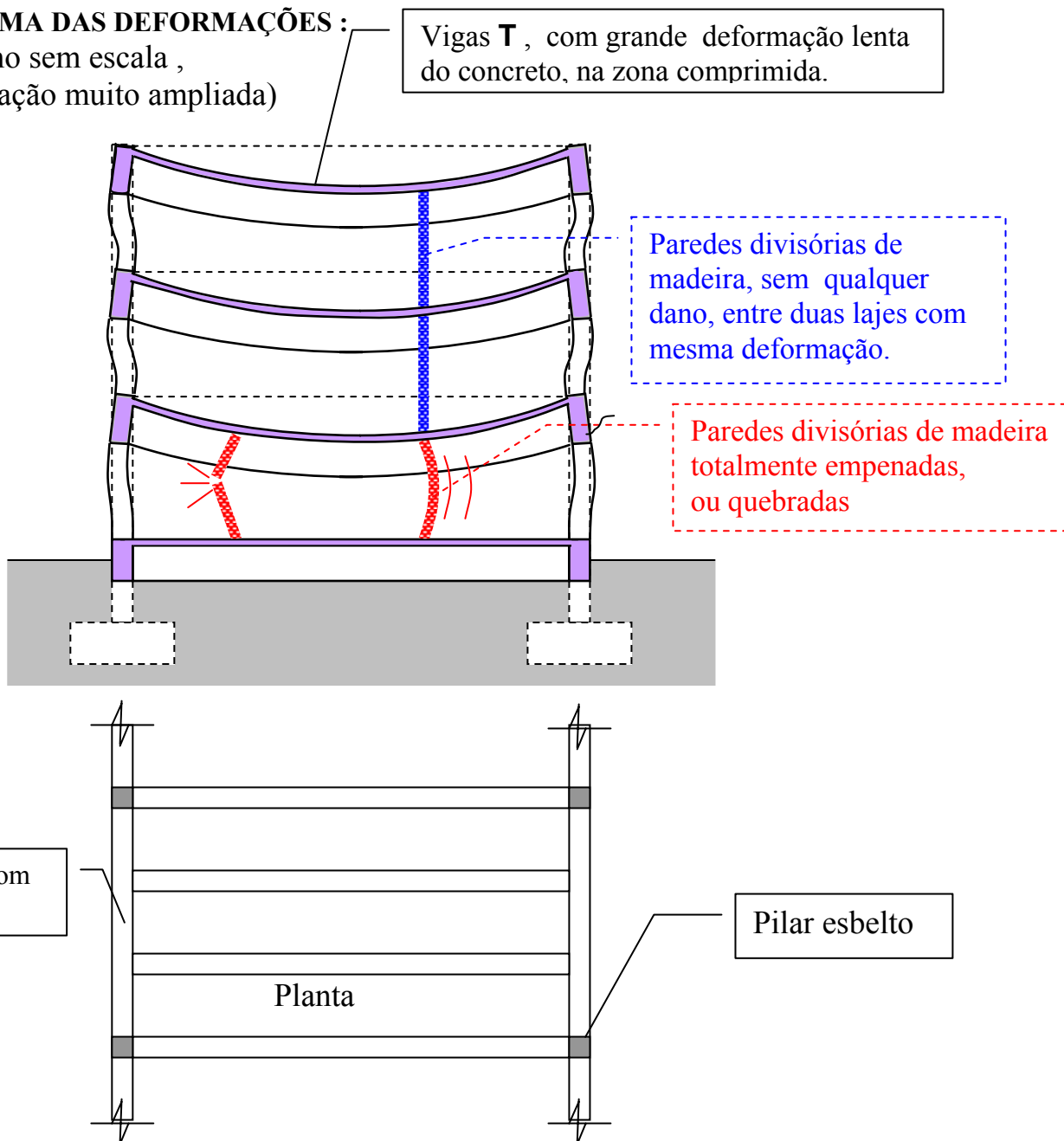
EXEMPLO Nº 106 :

TIPO DE ESTRUTURA : Edifício em pórtico, de concreto armado.

TIPO DE DANO OBSERVADO : A estrutura de concreto não tem fissuras, mas as deformações das vigas são grandes. Por isso as paredes divisórias de madeira, no pavimento térreo, estão totalmente empenadas ou mesmo quebradas.

ESQUEMA DAS DEFORMAÇÕES :

(desenho sem escala ,
deformação muito ampliada)



CAUSA DOS DANOS: Pórtico muito deformável . As deformações imediata e lenta das vigas **T** são agravadas pela grande deformabilidade a torção das vigas de apoio.

No pavimento térreo, como o piso não se deforma, pois o terreno não deixa, as paredes divisórias de madeira são comprimidas e flambam, ou rompem à compressão.

SOLUÇÃO : Projetar pórticos rígidos. Usar armadura de compressão nas vigas. A tensão na armadura para a carga permanente deve ser menor que 150 MPa. **Conserto** : Criar folgas entre as paredes divisórias e a estrutura que permitam a deformação da estrutura.

OBSERVAÇÃO : As paredes de madeira, no térreo, após serem reparadas voltam a empenar, o que mostra a presença da deformação lenta na zona comprimida da viga **T**.

No projeto : A protensão das vigas também reduz as flechas imediata e lenta.