

Desenho de Tensões

Durante o dimensionamento das sapatas, o sistema gera desenhos esquemáticos indicando as tensões atuantes sob as sapatas para cada uma das combinações de dimensionamento.

As informações apresentadas no desenho são as seguintes:

Combinação = número da combinação analisada: equivale à combinação existente no pórtico espacial;

Nk = esforço normal característico;

PP = Peso próprio da sapata;

M_{xk} = momento fletor em torno do eixo X cartesiano;

M_{yk} = momento fletor em torno do eixo Y cartesiano;

Área comprimida = área comprimida para a combinação analisada;

Desenho esquemático = desenho com a representação da linha neutra.

No desenho esquemático, além dos valores de tensão nos cantos da sapata, também são apresentados valores intermediários.

Após o dimensionamento das sapatas, os desenhos de tensões são automaticamente criados dentro da pasta "Fundações" do edifício. O acesso aos desenhos pode ser feito por duas vias:

Lista de desenhos do modelador estrutural

Painel Central

Acesso via lista de desenhos

A nomenclatura dos arquivos de desenho segue o seguinte: onde: SXXXX_TS.DWG, onde o valor XXXX representa o número da sapata.

Para acessar algum desenho, basta selecioná-lo na lista de desenhos.

Acesso via painel central

No painel central, os desenhos de tensões são agrupados dentro do título "Tensões em Sapatas" e estão localizados abaixo dos desenhos de detalhamento das sapatas.