Planta de Cargas (Reações) na Fundação

Introdução

A planta de cargas (ou reações) na fundação é o documento utilizado para interação entre o engenheiro estrutural e o engenheiro geotécnico. Este documento apresenta, de modo tabular, os carregamentos que atuaram na face superior dos elementos de fundação. A planta de cargas é o material básico de trabalho para o dimensionamento das fundações.

Planta de Carga Geral

A "Planta de Cargas Geral" é a opção que permite que o usuário configure do modo que achar mais adequado quais os carregamentos que devem constar da tabela. O usuário pode selecionar os seguintes carregamentos:

Casos de carregamentos simples;
Combinações ELU
Para vigas/lajes: não consideram a redução de sobrecarga
Para pilares/fundações: consideram a redução de sobrecarga
Envoltórias
Máximas
Mínimas

Funcionamento

Para geração da "Planta de Cargas Geral" de um edifício já processado, o usuário deverá:

Acessar a pasta "Espacial" do edifício ou ativar o "Pórtico-TQS";
Executar "Processar" - "Planta de Cargas" - "Geral";
Selecionar os carregamentos e outros itens para geração da tabela;
Clicar em "OK".

Após o processamento da planta de cargas, um desenho de nome PORLID.DWG será gerado dentro da pasta "Espacial" do edifício.

Acima de cada coluna existe um botão com o símbolo "X", que permite desligar todas as caixas de seleção para um determinado esforço.

Planta de Carga ABNT NBR 6122:2019

A "Planta de Cargas ABNT NBR 6122:2019" apresenta um direcionamento de utilização das plantas de cargas que conduz a uma estrutura fixa de apresentação da planta de cargas, independentemente do tamanho do edifício. Nesta proposta, a estrutura da planta de cargas é a seguinte:

Esforços máximos e mínimos para combinações sem vento;
Esforços máximos e mínimos para combinações onde o vento É a ação variável principal;
Esforços máximos e mínimos para combinações onde o vento NÃO É a ação variável principal.
Desta forma, nesta opção o usuário possui uma quantidade menor de opções para geração.

Funcionamento

Para geração da Planta de Cargas de um edifício já processado, o usuário deverá:

Acessar a pasta "Espacial" do edifício ou ativar o "Pórtico-TQS";
Executar "Processar" - "Planta de Cargas" - "ABNT NBR 6122";
Selecione os itens para geração da tabela;
Clicar em "OK".

Após o processamento da planta de cargas, um desenho de nome PORLID2.DWG será gerado dentro da pasta "Espacial" do edifício.