

Otimização do Pré-Dimensionamento

Pré-dimensionamento otimizado de blocos

Na versão v23 dos sistemas TQS foi criado um recurso que possibilita a otimização do pré-dimensionamento de blocos a fim de obter um bloco com dimensões com capacidade para resistir aos esforços solicitantes e, ao mesmo tempo, com o diâmetro que resulte em menor custo.

Critérios associados

O pré-dimensionamento automático de blocos de forma otimizada utiliza informações dos arquivos de critérios.

Para alterar os critérios utilizados pelo recurso:

No Gerenciador, ative a aba TQS Fundações;

No grupo Editar, acesse "Critérios" - "Blocos";

Acesse Cálculo, procure pelo grupo Capacidade de carga;

Visualize os critérios "Tabela de capacidade de cargas" e "Tabela de Comprimento para Pré-Dimensionamento".

Para ajustar os preços de execução e dos materiais:

No Gerenciador, clique sobre a aba Edifício;

No grupo Critérios, acesse "Critérios Gerais" - "Preços para Estimativas";

Acesse Categorias e visualize os itens "Concreto" e "Estacas".

Utilização

Para fazer o pré-dimensionamento do bloco considerando os custos dos materiais, no Modelador Estrutural:

Acesse a aba Fundações;

Escolha algum dos comandos do grupo Pré-dimensionar: Seleção, Todos ou Pilares associados;

Na janela aberta, selecione Bloco;

Ative o botão "Otimizar Fundação" e uma nova coluna será acrescentada;

Marque os diâmetros que deseja utilizar no cálculo do custo;

Clique em Pré-Dimensionar.