Dimensionamento a Cortante (CIRSOC)

Dimensionamento a Cortante em Pilares (CIRSOC-2005)

A partir da versão V22 dos sistemas TQS é possível dimensionar e verificar pilares a cortante ao utilizar a norma CIRSOC-2005

Funcionamento

1. No Gerenciador TQS, selecione a aba "Edifício"
2. Clique no botão "Editar"
3. Na aba "Gerais" - Norma em uso -Altere para CIRSOC-2005.
4. Realize o processamento global marcando a opção dimensionamento, detalhamento e desenho de pilares.

Verificando os resultados

Uma vez que os pilares já tenham sido processados, acesse:

1. No “Gerenciador”, selecione a aba “TQS Pilar”
2. No grupo “Visualizar”, clique no botão “Relatório”

Para navegar no relatório:

3. Selecione na coluna “Pilar”, o pilar que deseja analisar/verificar os resultados.

Uma vez selecionado o pilar desejado, são apresentados os resultados das verificações de cisalhamento em cada lance.

4. Para verificar os detalhes do cálculo, selecione o lance desejado na coluna “Lance”.

Dentro do lance é apresentada uma lista com todas as combinações utilizadas no dimensionamento deste pilar, neste nível é possível através da coluna “Sd/Rd” verificar qual a combinação crítica para dimensionamento.

5. Selecione através da coluna “Combinação” a combinação que deseja analisar os cálculos

Neste nível é possível verificar os detalhes de cálculo do cisalhamento nesse pilar para os esforços solicitantes da combinação selecionada;

6. Para retornar a qualquer nível anterior, selecione o item desejado na barra de títulos;
7. Para exportar para o Microsoft Word®, clique no botão “exportar” na barra de títulos.

Além disso, também é possível realizar a verificação do cisalhamento do pilar no Editor de Armadura.

1. No “Gerenciador”, selecione a aba “TQS Pilar”.
2. No grupo “Visualizar”, clique no botão “Edição de Armadura Rápida”.
3. Ao Abrir o editor, clique na primeira exclamação "Verificar Seção".
4. Observe que foi gerada uma listagem da verificação de cortante para cada combinação.