

Versão V19

Pilar-Parede Discretizado

A discretização de pilares-parede, através de uma malha de elementos barras, tem o objetivo de melhorar o tratamento dado a este tipo de pilar.

[Pilar-Parede Discretizado](#)

Modelagem de Contenção

Análise estrutural de muro de contenção, com grande facilidade. Defina apenas um pilar-parede discretizado, a carga de empuxo e pronto.

[Muro de Contenção](#)

Processamento Paralelo de Pilares

Cálculo simultâneo de vários pilares. Redução de até 80 % do tempo de processamento em relação à V18.

[Processamento Paralelo](#)

Ribbon nos Editores Gráficos

A interface Ribbon contém todas as facilidades já conhecidas no Gerenciador TQS.

[Ribbon nos Editores](#)

PDF 3D

Geração de arquivo PDF com edifício em 3D. Uma nova forma de exportar o seu projeto.

[PDF 3D](#)

CVE – Versões de Edifícios

O TQS® pode agora controlar versões dos edifícios através da ferramenta CVE – Versões do Edifício.

[CVE - Versões de Edifícios](#)

Grupo de Edifícios

Os edifícios poderão ser divididos em categorias.

[Grupo de Edifícios](#)

BIM

O Plugin TQS-Revit vem sendo periodicamente revisado com o objetivo de agregar novas funcionalidades a garantir a mais perfeita troca de informações do seu edifício entre o TQS e o Autodesk Revit.

[Plugin TQS-Revit](#)

Nova versão do plugin TQS-SketchUp para SketchUp.

[Plugin SketchUp](#)

Em parceria com a Trimble Tekla®, desenvolvemos o novo plugin TQS-TEKLA capaz de exportar edifícios TQS para o Tekla®.

[TEKLA](#)

Momento de Plastificação

Tratamento especial na ligação viga X pilar em estruturas pré-moldadas.

[Momento de Plastificação](#)

Reservatório

Definição de restrições de apoio quaisquer

[Modelos de Cálculo](#)

Detalhamento de Vigas

Novo detalhamento à torção de estribos com 4 ou 6 ramos, visando a otimização do consumo de armaduras.

[Otimização no detalhamento](#)

Novo critério que permite desenhar a representação dos estribos dentro do gabarito da viga

[Estribos no Gabarito da Viga](#)

Detalhamento de Pilares

Detalhamento do arranque junto com a armadura do primeiro lance.

[Armadura de Arranque](#)

Detalhamento de Fundações

Novos controles sobre o modo como os blocos de fundação são calculados dentro do sistema.

[Verificação da Tensão - Fusco](#)

Visualização de Armaduras das fundações no 3D

[Armaduras das Fundações](#)

Visualizador de Pórtico e Grelha

Controle do giro do modelo espacial em torno dos eixos X e Z do observador

[Visualização Orbital](#)

Calculadoras

Nova calculadora de bloco de transição de pilares.

[Blocos de Transição](#)

Nova calculadoras com interface remodelada.

[Cortante + Torção](#)

Nova calculadoras com interface remodelada.

[Flexão Composta Oblíqua](#)

Editor Gráfico

O comando de cotas relativas passou a permitir que cada cota possa ter sua própria origem.

[Cota Relativa](#)

Memorial Descritivo ABECE

Geração de memorial descritivo no modelo recomendado pela ABECE, além do memorial original TQS.

[ABECE](#)

Alvest

Definição automática de blocos nos cruzamentos de paredes na Entrada Gráfica de Alvenaria em Planta.

Blocos nos Cruzamentos

Definição automática de cerca de paredes na Entrada Gráfica de Alvenaria em Planta.

Cerca de Paredes Automáticas

PREO

Novos critérios de desenho para permitir o controle de Cotas e materiais do tubo de AP e Cotas e identificação dos pinos.

Desenho de Pilares

Novos critérios de desenho para permitir o controle de Texto complementar para identificação dos furos para pinos; Folga no comprimento de armaduras; Posicionamento dos elementos do desenho (forma, armação e tabelas) e Tabela e resumo de tabela de aço de protensão.

Desenho de Vigas

Consideração de Painéis no lançamento, desenhos de cortes e fachadas, quantitativos, visualização 3D e exportação BIM.

Painéis de Fechamento

Nova calculadora de aparelhos de apoio em elastômero.

Nova calculadora de fator de restrição à rotação.

Nova calculadora de alça de içamento