Versão V20

BIM

A importação de elementos não-estruturais existentes nos modelos BIM para o TQS pode proporcionar grandes benefícios ao engenheiro durante a concepção do modelo estrutural. Vai muito além de uma simples visualização 3D da arquitetura e das instalações.

Importação de edifício e referências 2D e 3D

Leitura de IFC e RTQ

Importação de paredes e tubos

Paredes e Tubos

Referência 3D externa com visualização por categorias.

Visualizador 3D

Lajes protendidas

Na versão V20 foram introduzidas diversas melhorias no Editor de lajes protendidas, que teve sua interface bastante aprimorada.

Novidades V20

Editor rápido armaduras de pilares

No TQS V20, o Editor Rápido de Armadura de pilares foi atualizado, possibilitando melhora na produção.

Estabilidade global

Relatório em formato HTML, com gráficos radiais que tornam a análise de resultados mais intuitiva e eficiente.

Relatório

Processamento global

Nova interface. Novos comandos para seleção de itens.

Processamento Global

Vigas

Critério de ancoragem de armadura positiva em apoios extremos

Critério K4

Sapatas

Novo desenho de tensões. Novo cálculo de armadura mínima. Dimensionamento pela tensão admissível.

Desenho de TensõesArmadura Mínima

Combinações

Possibilidade de gerar e visualizar todas as combinações com os ponderadores completos durante a análise estrutural.

Combinações

Impressão 3D

Exportação de arquivo STL para impressoras 3D.

Impressão 3D

Muro de contenção

Melhoria na modelagem dos apoios de pilar-parede discretizado que simula cortina.

Muro de Contenção

Centro de massa

O visualizador de análise dinâmica, existente dentro do sistema de Pórtico Espacial, permite a visualização do centro de massa de toda a estrutura.

Análise Modal - Modelo VI

Sismo

Geração automática de casos simples para adequada combinação da envoltória no tempo resultante da análise modal espectral com os demais carregamentos.

Análise Sísmica

Ameba

Esta funcionalidade permite ao usuário definir de forma mais rápida e simples textos grandes associados as anotações e amebas.

Ameba

Plotagem

As fontes Windows, utilizadas para visualização e plotagem, passam a ter o estilo de fonte editável

Conjunto de Cor e Espessura

Restaurador de backups

É possível restaurar os dados do modelo estrutural do edifício ou ainda um desenho que tenha sido editado indevidamente.

Restaurador de Backups

CIRSOC-201 / ACI-318

As calculadoras de flexão simples, cortante e flexão composta oblíqua foram adaptadas para atender requisitos da norma argentina CIRSOC-201 e americana ACI-318.

Vento

Nos dados de edifício, agora é possível definir o país onde o projeto estrutural será construído. As duas opções existente neste momento são: Brasil e Argentina. A geração das forças associadas a ação do vento já foi adaptada de acordo com os requisitos e mapas de isopletas da Argentina.