Versão V26

Ainda mais completo e definitivo.



Viewport

Recurso que permite que o usuário inclua edições numa camada extra que não são perdidas quando um desenho é automaticamente regerado.

Viewport

Grupo de Faixas para Armação

A discretização das faixas de pilares-parede tem influência direta tanto na análise estrutural como no dimensionamento das armaduras. Agora é possível criar grupos de faixas exclusivos para o dimensionamento para obter taxas de armaduras mais adequadas

Grupo de Faixas para ArmaçãoGrupo de Faixas para Armação

Pilares Mistos (Aço - Concreto)

Agora é possível lançar pilares mistos no Modelador Estrutural, inclusive, misturando com elementos de concreto armado. Os tipos disponíveis são: Retangular preenchido e revestido (com perfil totalmente ou parcialmente embutido), e circular preenchido. Também são gerados o dimensionamento e quantitativos.

Pilares Mistos (Aço - Concreto)

Catálogo de Desenhos

Nova ferramenta para gerenciar todos os blocos de desenho na mesma interface, com categorização e miniaturas.

Catálogo de Desenhos

Planta de Cargas na Base dos Pilares

Gere a planta de cargas na base de todos os pilares e atenda situações específicas, como pilares sobre cortinas ou

radier. Selecione apenas os pilares desejados e gere automaticamente a planta de cargas, pronta para análise e documentação.

Planta de Cargas na Base dos Pilares

Anulador de Nervuras

Adicionamos o comando unir nervuras no Modelador Estrutural para simular o efeito de anuladores de nervuras

Anulador de Nervuras

Curva de Interação 3D

A nova curva resistente N-Mx-My proporciona uma navegação mais fluida e imersiva dentro de um ambiente puramente 3D. Conta com modo de visualização colorido e um específico para verificação.

Curva de Interação 3D

Sondagens e Associação de Camadas

Reescrito para simplificar o processo de criação e inserção dos dados relacionados a sondagens e camadas de solo, o novo editor reúne tudo em uma única janela, com preenchimento mais rápido e intuitivo.

Sondagens e Associação de Camadas

Grupo de Faixas para Dimensionamento

A discretização das faixas de pilares-parede tem influência direta tanto na análise estrutural como no dimensionamento das armaduras. É possível criar grupos de faixas exclusivos para o dimensionamento para obter taxas de armaduras mais adequadas.

Janela Lateral

A janela lateral com árvore de objetos e tabela de propriedades agora está presente no Editor Básico de Desenhos.

Janela Lateral

Sistema Local Girado

Novo comando permite trabalhar com a janela rotacionada. Útil para modelos inclinados em planta.

Sistema Local Girado

Numeração de Paineis de Laje

Novo critério para controle da numeração dos painéis de lajes.

Numeração de Paineis de Laje

Visualizador de Esforços e Deslocamentos

Novo comando para visualizar somente os valores que interessam. Nova visualização de momentos fletores juntos para maior facilidade na interpretação de momentos fletores nos pilares

Visualizador de Esforços e Deslocamentos

Exportar ESG

Integração direta com o sistema SIDAC/BIP para análise de sustentabilidade.

Exportar ESG

Coordenadas Compartilhadas BIM

Melhoria na compatibilização de coordenadas entre o modelo BIM (usualmente em coordenadas topográficas) e coordenadas locais do modelo TQS.

Coordenadas Compartilhadas

Variação de Seção em Vigas

Diagramas de Armadura necessária x Armadura existente para flexão e cisalhamento considerando as dimensões efetivas de largura e altura das vigas com variação de seção no meio do vão

Variação de seção

Verificação de Cortante em Pilares

Nova verificação, com aviso no desenho e no relatório.

Verificação de Cortante

Restaurador de Backups

Interface renovada para facilitar a recuperação de arquivos.

Restaurador de Backups

Modelagem de blocos

Na modelagem genérica de blocos, a área ampliada do pilar passa a ser considerada na verificação da biela, conferindo ainda mais rigor e consistência ao cálculo. As configurações de tirantes agora são mantidas automaticamente ao fechar o programa para melhorar seu fluxo de trabalho.

Modelagem de Blocos

Novos Critérios de Projeto

Pilares

Mais controle entre o formato e a amarração com o estribo.

Novos Critérios de Projeto

Fundações

Altura mínima de blocos sobre uma estaca conforme as principais referências, cálculo do Método A de Fusco com armadura real do arranque do pilar, relatórios de blocos aprimorados e edição automatizada de armaduras, que ajusta o espaçamento ao mudar o diâmetro

Novos Critérios de Projeto