

Radier Estaqueado

Radier Estaqueado

A partir da V22 é possível lançar, editar, calcular e detalhar um radier estaqueado.

Lançando o Radier Estaqueado no Modelador Estrutural

Para inserir o radier no modelador estrutural siga o seguinte passo-a-passo:

Antes de abrir o modelador estrutural, nos dados do edifício, em modelo, defina a estrutura como modelo 6.
Abra o modelador estrutural e selecione o pavimento que deseja inserir o radier
Com o fechamento de bordo ou com um contorno de vigas insira uma laje
No menu de lajes - grupo radier clique em dados de estacas-defina o diâmetro, comprimento e altura da estaca dentro do bloco
Ainda no grupo de radier - clique em inserir estaca e distribua as estacas sob o radier

Editor de Radier Estaqueado do SISES

Na V22 foi desenvolvido um editor de radier estaqueado para uso de projetistas de fundações, nesse editor o usuário tem acesso às informações do pavimento onde o radier está inserido, com isso é possível alterar o contorno e posição do radier, dados das estacas e solo, remover e inserir novas estacas.

Para editar os dados do radier, o projetista tem além das informações do modelador estrutural também tem acesso às informações da sondagem do terreno.

Após a edição dos dados do radier pelo sises, o usuário pode salvar um arquivo para ser lido no sises e realizar o processamento da fundação calculando os coeficientes de mola e dados da subestrutura.

Interação solo-estrutura

Para realizar a interação solo-estrutura é preciso seguir o passo-a-passo abaixo:

Definição do radier no modelador estrutural
Edição dos dados do radier pelo editor de radier do sises
Processamento da fundação
Nos dados do edifício - em modelo - Interação solo estrutura - marcar a opção "Agregar a fundação discretizada do SISES no Pórtico-TQS".
Realizar o processamento global
Após o processamento global será gerado um modelo integrado solo estrutura, onde o engenheiro terá um modelo completo e integrado, podendo avaliar com mais cuidado e precisão o comportamento da estrutura, considerando além das ações e particularidades da superestrutura o solo e a fundação.

Detalhamento do Radier Estaqueado

O detalhamento e edição da armadura do radier são realizados da mesma forma que uma laje convencional.