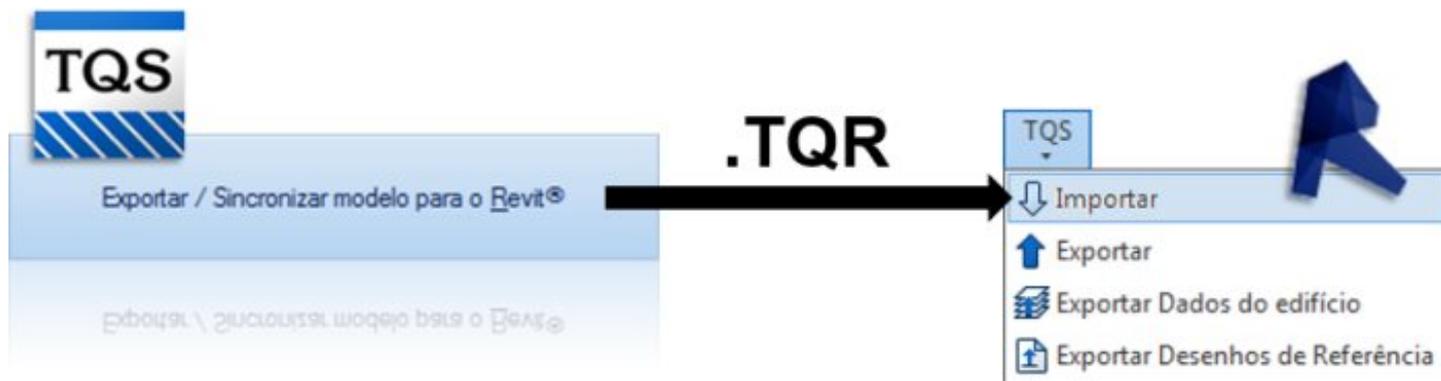


Plugin TQS-Revit

O Plugin TQS-Revit

Para aqueles que desconhecem o Plugin TQS-Revit, sua primeira versão foi lançada em 2008, numa parceria entre a Autodesk® e a TQS. Graças à ele, é possível transferir as informações de uma estrutura modelada no TQS para o Autodesk Revit, com grande facilidade.

Funciona assim: o edifício criado no TQS é exportado num arquivo de extensão TQR (TQS Revit) que, depois, é importado automaticamente no Revit pelo Plugin TQS-Revit.



Plugin TQS-Revit 2016

A sincronização de dados dentro do Revit® foi melhorada. Agora, ao importar atualizações em um modelo, os elementos alterados são reajustados e não redefinidos para contemplar as modificações. Isto permite que desenhos já criados com o Revit® sejam facilmente atualizados com os novos modelos gerados pelo TQS.

Na versão anterior era comum a redefinição total do elemento antigo, o que fazia com que o elemento perdesse informações associadas, como restrições, cotas e outras anotações.

O plugin TQS-Revit é compatível com as versões mais recentes do Autodesk Revit®, incluindo o Revit® 2016. Para realizar o download gratuito, acesse o site:

http://www.tqs.com.br/recursos-do-site/downloads/cat_view/76-plugins

Plugin 2014

Em relação às suas versões anteriores, o Plugin TQS-Revit 2014 mudou de patamar. Ele foi amplamente revisado e reestruturado.

Um trabalho que vai muito além da simples manutenção de compatibilidade com as versões do Revit recentemente lançadas no mercado.

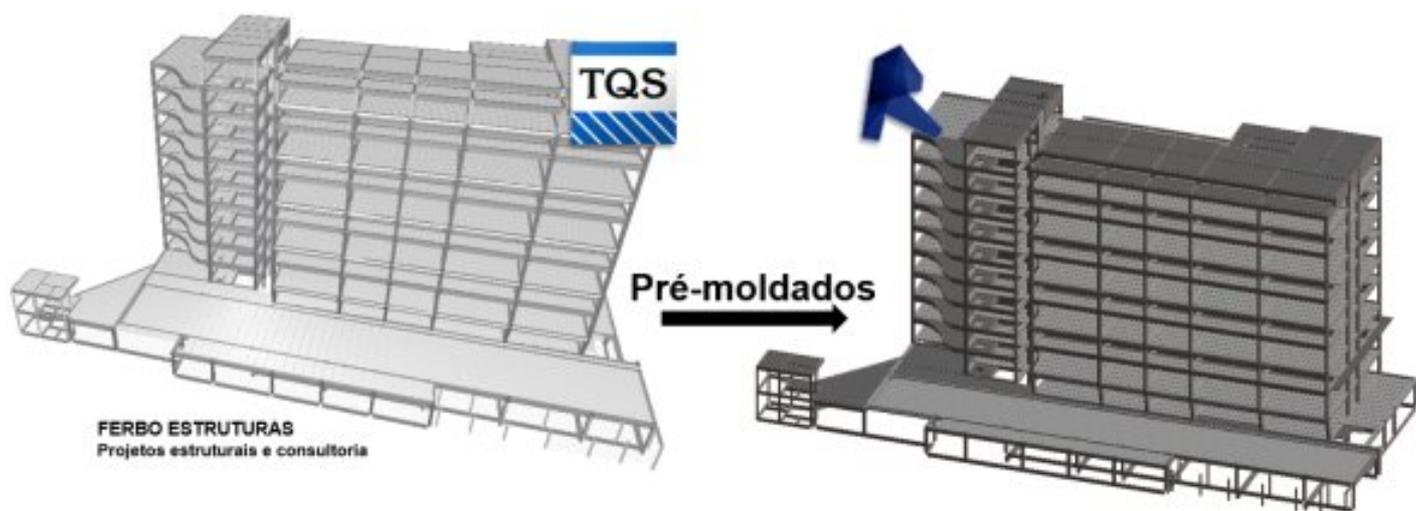
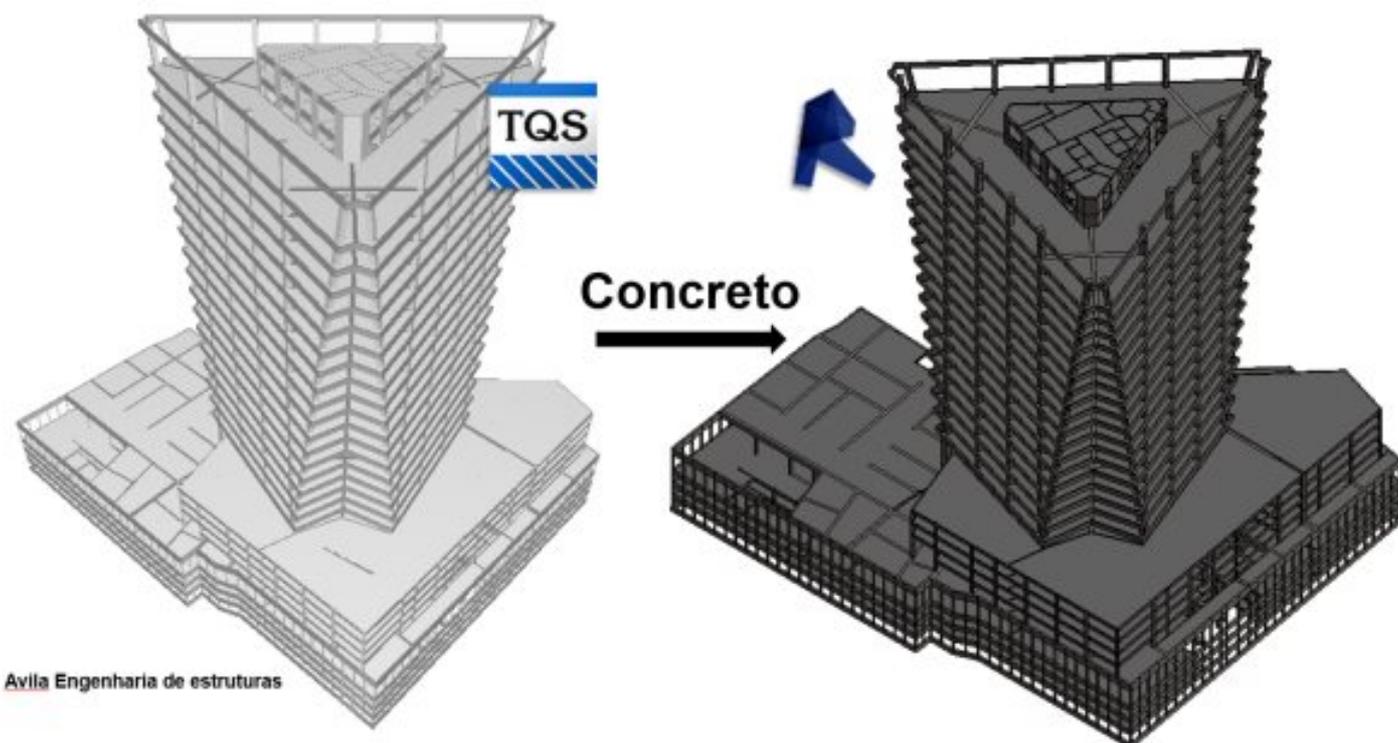
Com o Plugin 2014, tem-se não somente um novo design mas, sobretudo, um enorme aumento na quantidade e qualidade dos elementos exportáveis, além de melhorias significativas no mecanismo de importação.

Download Gratuito

O Plugin TQS-Revit 2014 pode ser baixado gratuitamente na TQS Store e é compatível com o AutoDesk Revit 2014.

Novos Elementos

Seja numa estrutura de concreto moldado in-loco, numa estrutura pré-moldada ou mesmo numa estrutura em alvenaria estrutural, com a nova Versão 2014 do Plugin TQS-Revit, todos elementos tratados no TQS são transferidos para o Revit. Veja, a seguir, alguns exemplos.



Na Tabela 1, a seguir, são listados os elementos tratados nas versões anteriores do Plugin e na nova Versão 2014.

Tabela 1 – Elementos tratados nas versões anteriores e na nova Versão 2014 do Plugin TQS-Revit

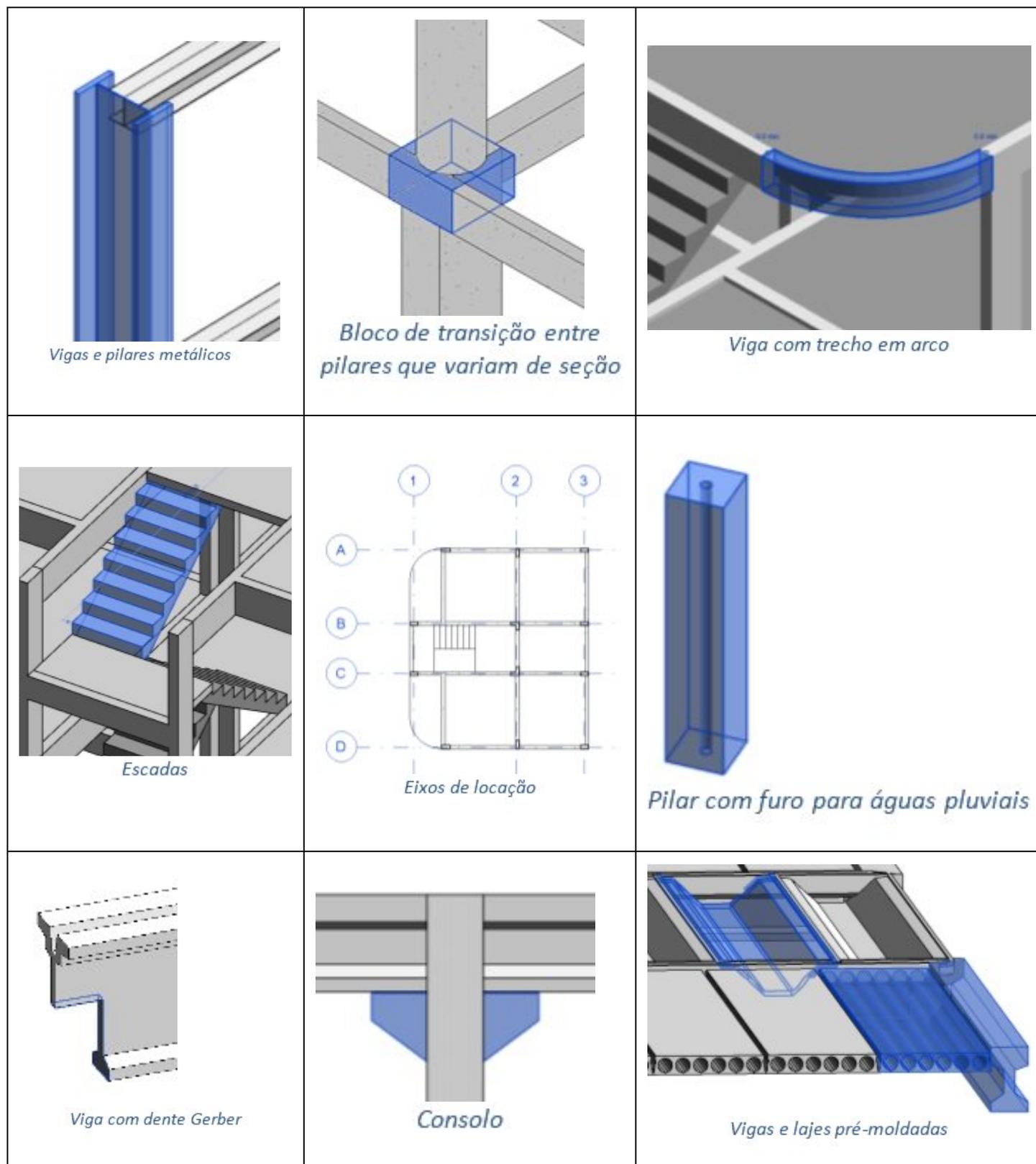
Elemento	Versões anteriores	Versão 2014 (*)

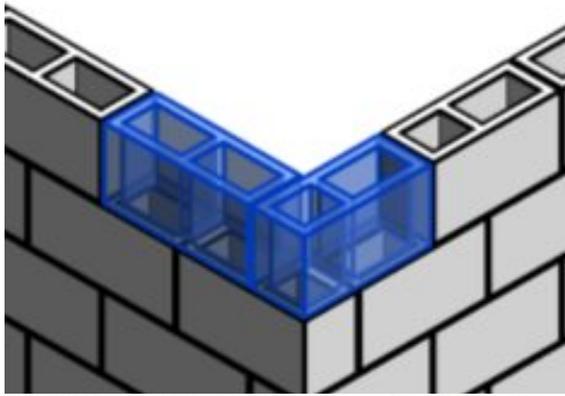
Pilares de concreto com eixo vertical	X	X
Pilares de concreto com eixo inclinado		X
Pilares metálicos		X
Pilares pré-moldados		X
Bloco de transição		X
Viga de concreto com seção transversal retangular	X	X
Viga pré-moldada		X
Viga metálica		X
Viga com trecho em arco		X
Viga com mísula		X
Viga com dente Gerber		X
Laje plana	X	X
Laje nervurada	X	X
Laje pré-moldada		X
Capitéis	X	X
Consoles		X
Escadas		X
Cálice de fundação		X
Blocos de fundação		X
Sapatas		X
Tubulões		X
Eixos de locação		X
Objetos genéricos 3D		X
Edifício de alvenaria estrutural		X
(*) Os novos elementos tratados na Versão 2014 são exportados pelo TQS Versão V18.5 ou superior. Caso contrário, eles não serão exportados. Porém, os demais elementos (coluna "Versões anteriores") continuam compatíveis.		

É fácil notar pela tabela anterior uma diferença substancial na quantidade de tipos de elementos transferidos do TQS

para o Revit.

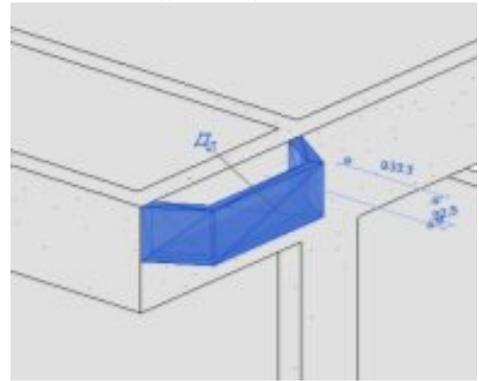
A seguir, são apresentadas algumas imagens que ilustram os novos elementos tratados na Versão 2014 do Plugin TQS-Revit.



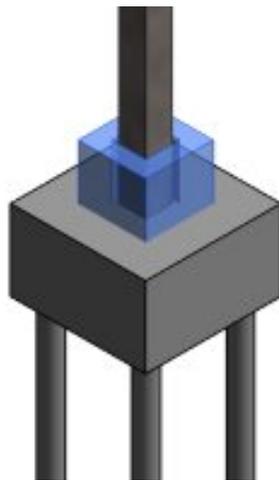
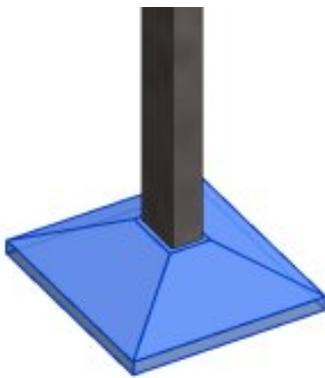


Blocos de alvenaria estrutural

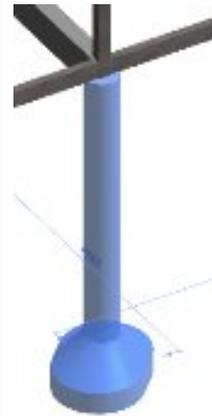
Objetos genéricos 3D



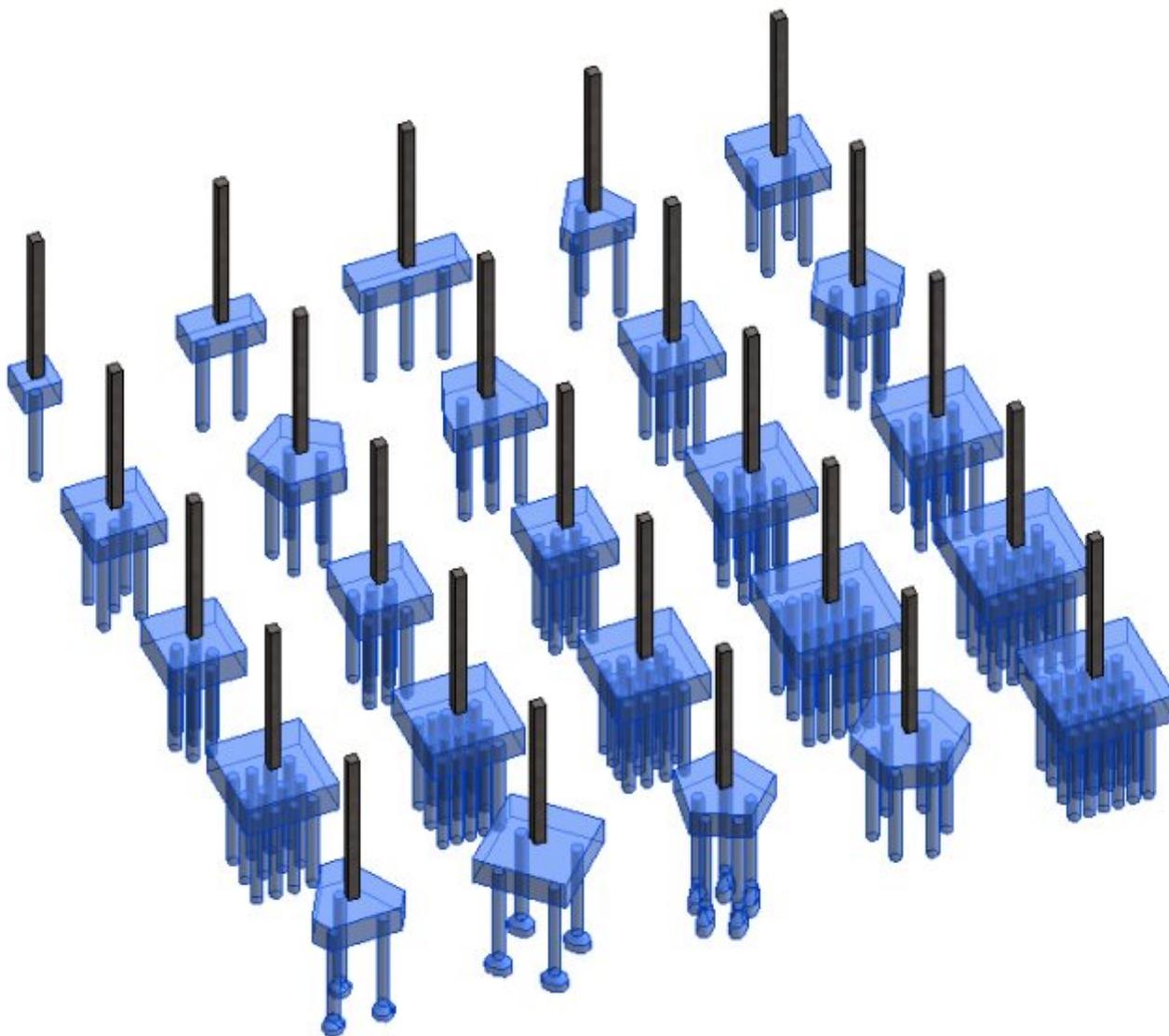
Sapatas



Cálice de fundação

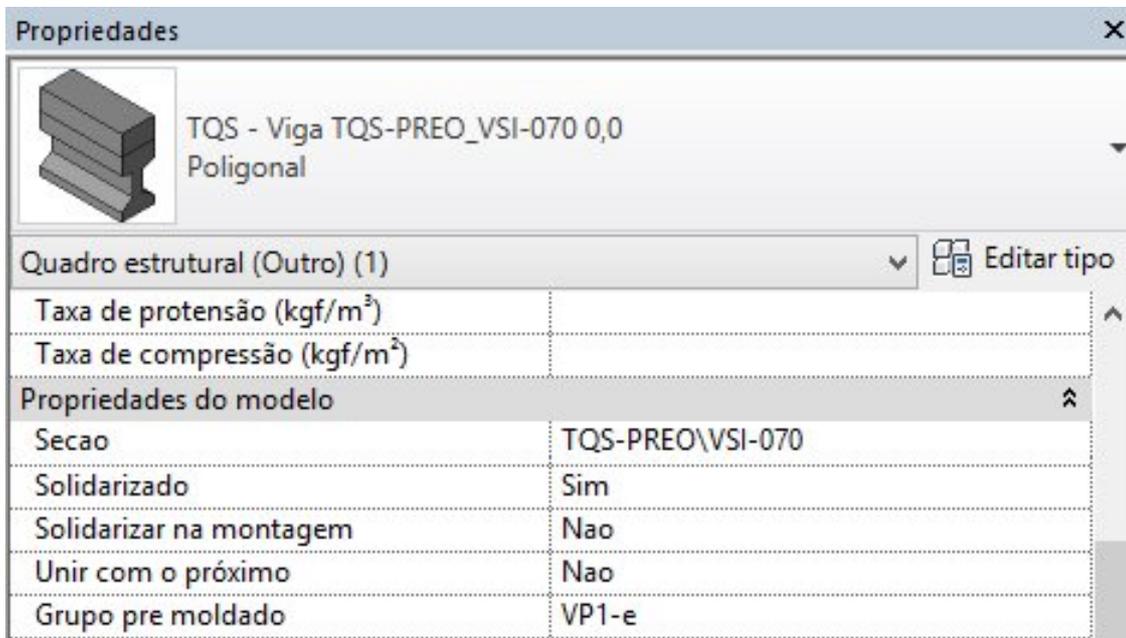


Tubulões



Blocos sobre estacas com diversos formatos

Além da definição geométrica precisa de cada um dos elementos listados na Tabela 1, foi também acrescentado um conjunto informações complementares em forma de atributos, conforme ilustra a figura a seguir.



TQS V18

Para que os novos elementos fossem interpretados pelo Plugin TQS-Revit 2014, foi necessário também realizar um minucioso trabalho no TQS. Isso foi feito na recém-lançada Versão 18 dos Sistemas TQS.

Os novos elementos tratados pelo plugin TQS-Revit 2014 são apenas exportados pelo TQS Versão V18.5 ou superior.



Além da exportação dos novos elementos na versão 18.5, estão previstos para a versão 18.7 os seguintes novos recursos de exportação:

- Opção de não exportar elementos estruturais específicos marcados no Modelador Estrutural;
- Definição de Objetos Genéricos 3D como sólidos prismáticos dentro do Modelador Estrutural;
- Rotação e translação global do modelo TQS para ajuste de coordenadas na exportação;
- Exportação parcial do modelo TQS entre plantas selecionadas;

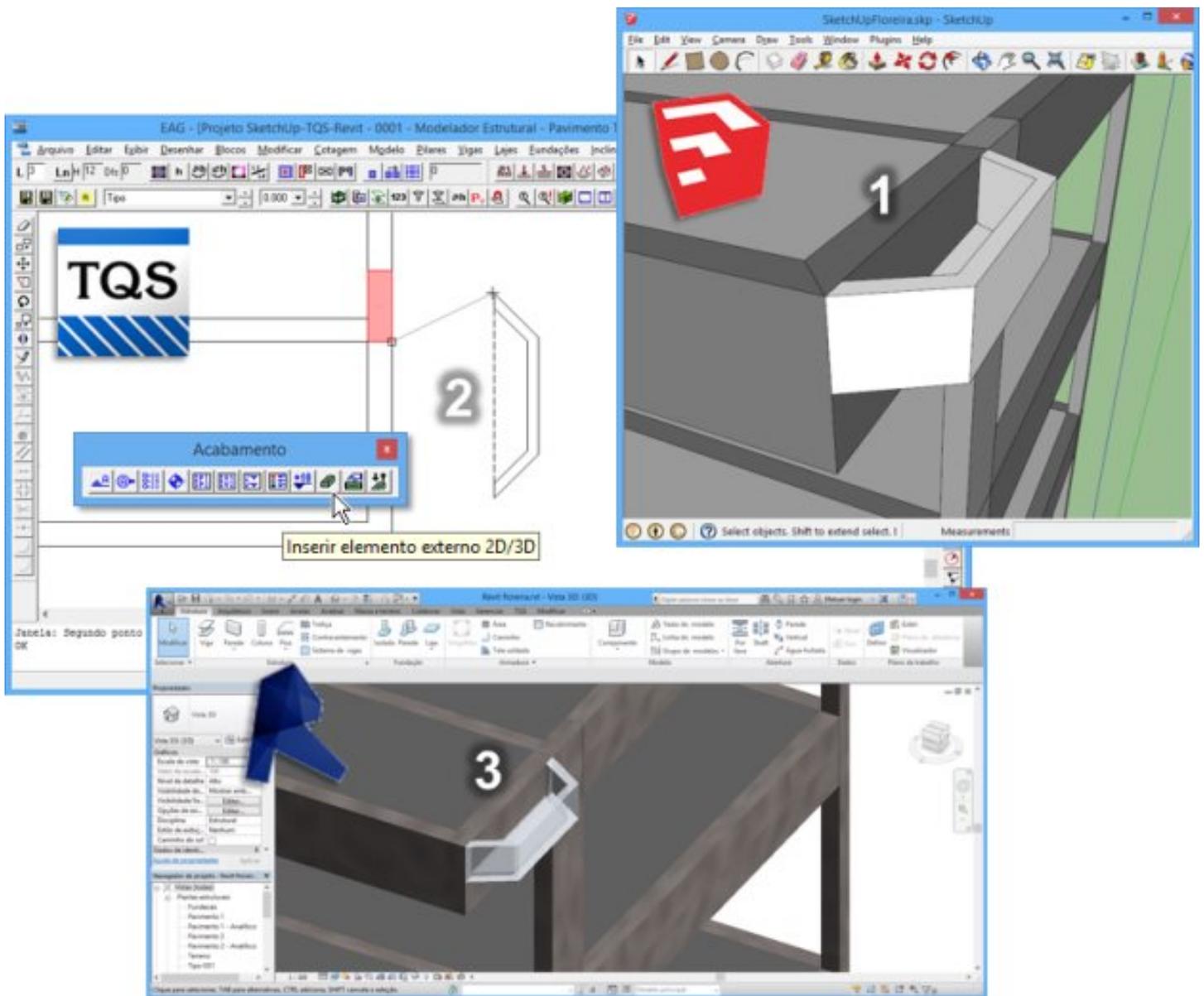
Objetos Genéricos 3D

Dentre os elementos listados na Tabela 1, um deles merece um destaque especial: os Objetos Genéricos 3D.

Por meio deles, é possível introduzir quaisquer detalhes da estrutura que não são modelados diretamente no TQS.

Por exemplo: uma jardineira de concreto, uma caixa de inspeção de concreto, um pequeno beiral de concreto, um trecho curvo numa das faces de uma viga, um acessório qualquer associado à estrutura etc.

Veja, na figura a seguir, como funciona.



- (1)** O elemento 3D genérico é modelado num programa externo, por exemplo, o Revit ou o SketchUp®[1] e é exportado pelo seu respectivo plugin já desenvolvido pela TQS.
- (2)** Depois, o elemento é acoplado ao edifício criado no TQS, por um comando específico do Modelador Estrutural, e exportado no arquivo .TQR.
- (3)** Posteriormente, o elemento 3D genérico é importado no Revit através do Plugin TQS-Revit 2014, e ficará com a geometria e a posição exata na qual foi inserida.

Enfim, com os Objetos Genéricos 3D, pode-se então chegar à um modelo 100 % fiel à estrutura real, de ponto de vista geométrico.

Melhorias na Importação

Diversas melhorias no mecanismo de importação no Revit foram incorporadas ao Plugin 2014. Dentre elas, destacam-se:

Acréscimo na quantidade de famílias pré-configuradas;

Otimização no reaproveitamento de famílias;

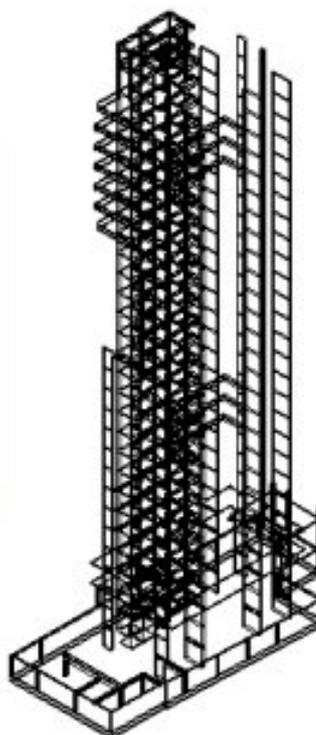
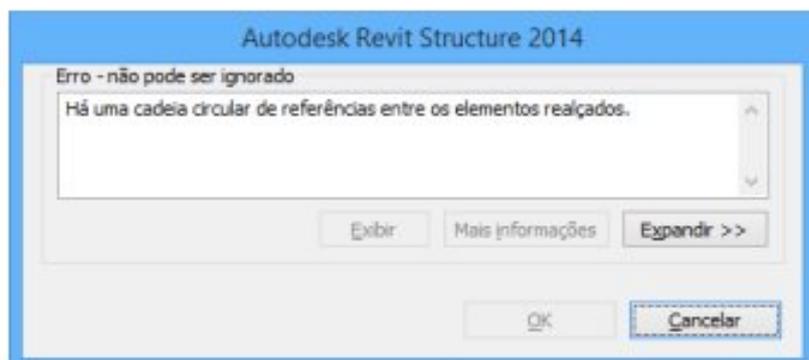
Maior controle de erros de importação;

Ajuste no comando reimportação do modelo.

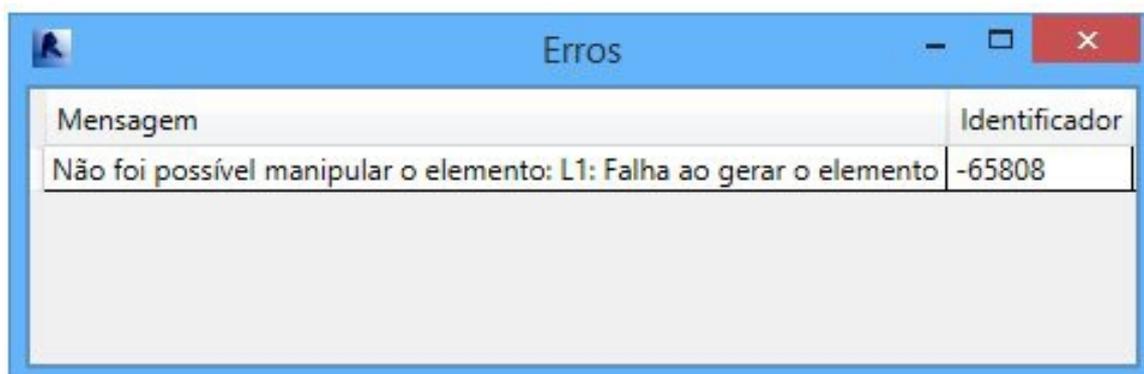
Estas melhorias garantem um ganho substancial no que se refere ao tempo de processamento e à integridade de

edições realizadas antes de uma eventual reimportação.

Além disso, na ocorrência de algum erro na importação de um elemento específico, o edifício como um todo nunca será prejudicado e o erro será evidenciado no relatório de importação, conforme ilustram as figuras a seguir.



O erro de importação de uma laje não afeta a importação do restante do edifício



Havendo erros de importação, o relatório de erros será mostrado

Download Gratuito

O Plugin TQS-Revit 2014 pode ser baixado gratuitamente no site da TQS e é compatível com o AutoDesk Revit 2014.