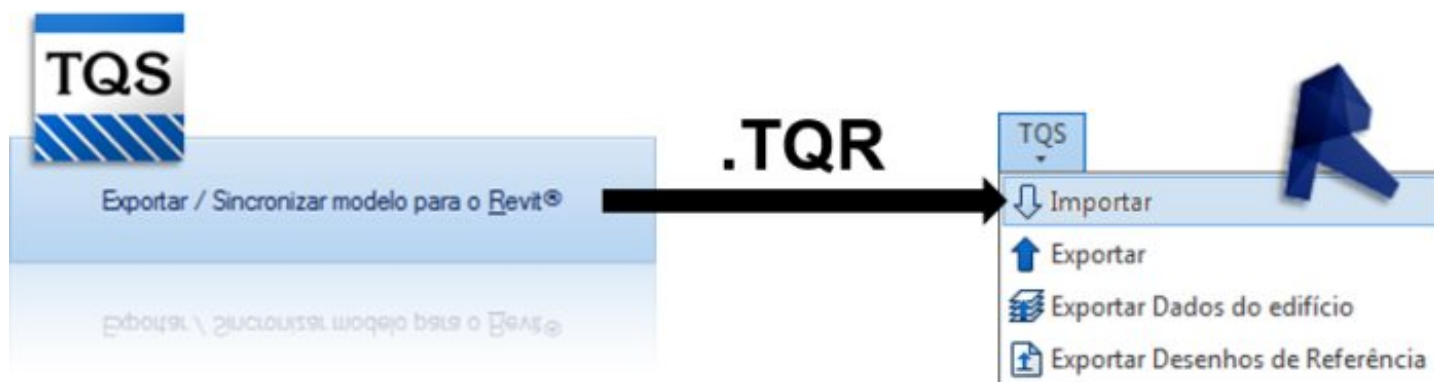


## Plugin TQS-Revit

### 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](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.

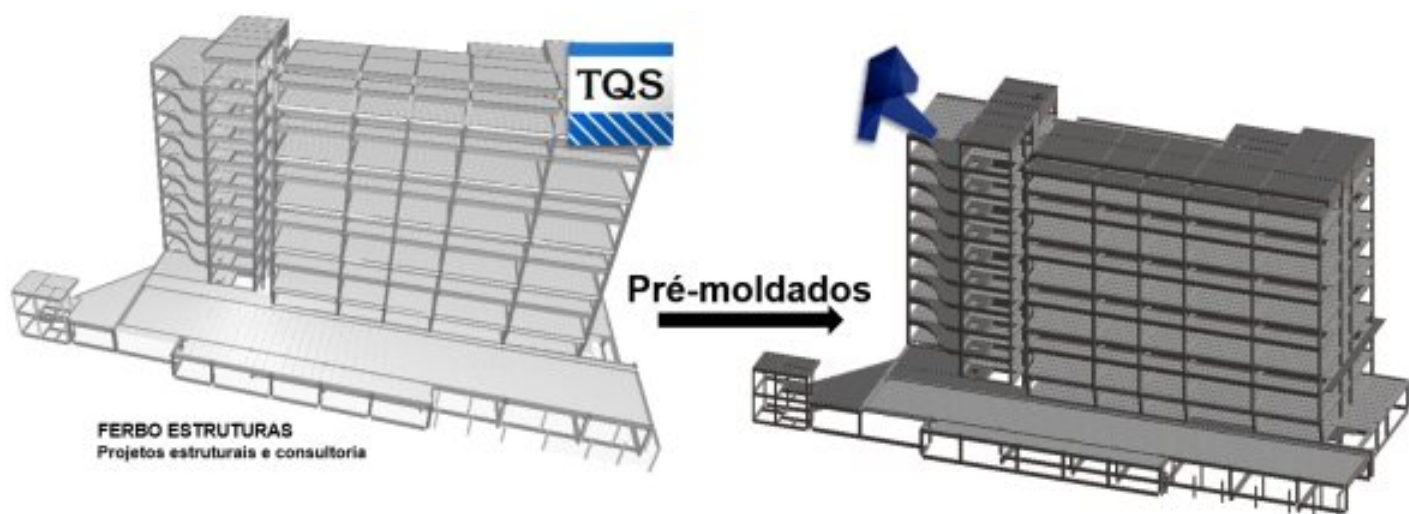
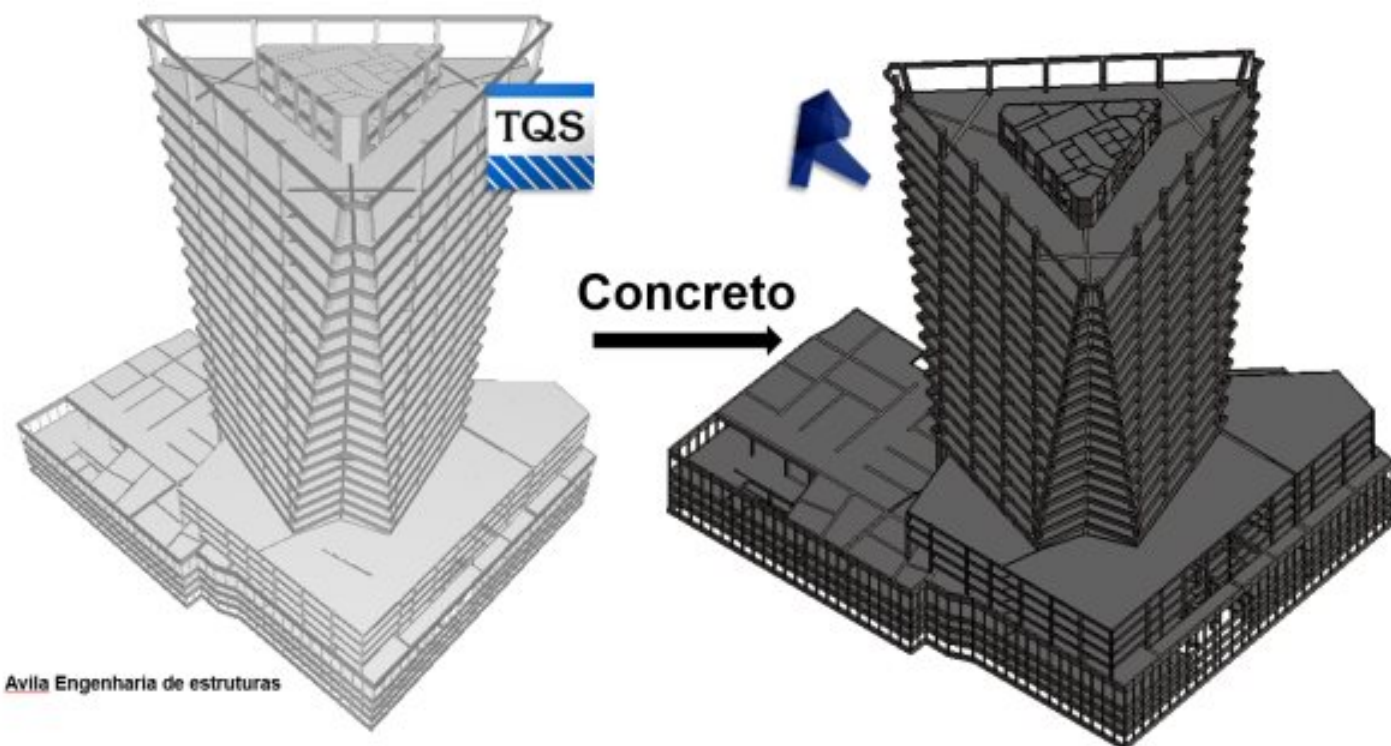
Com o Plugin 2014, tem-se não somente um novo design mas, sobretudo, um enorme aumento na quantidade e qualidade dos elementos exportáveis, além de melhorias significativas no mecanismo de importação.

### 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

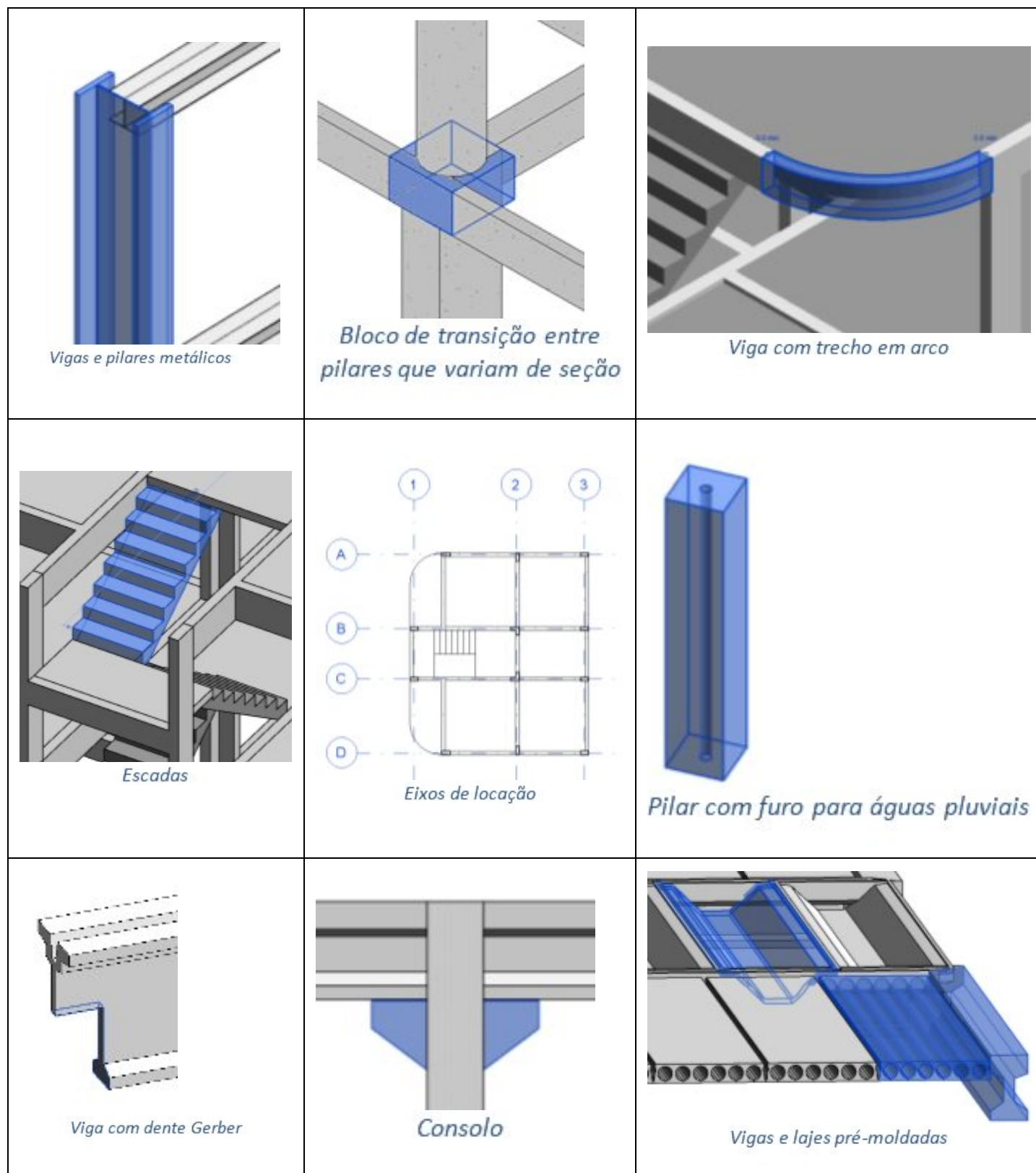
Elemento	Versões anteriores	Versão 2014 (*)

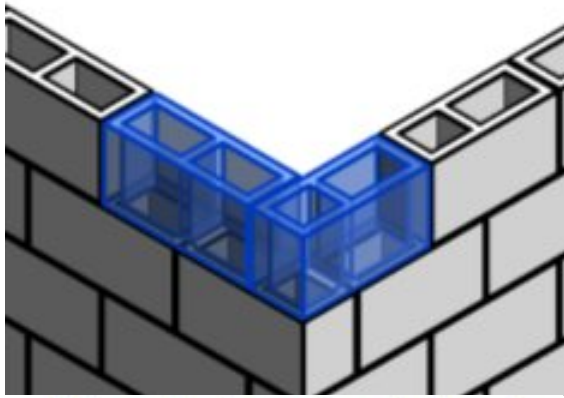
Pilares de concreto com eixo vertical	X	X
Pilares de concreto com eixo inclinado		X
Pilares metálicos		X
Pilares pré-moldados		X
Bloco de transição		X
Viga de concreto com seção transversal retangular	X	X
Viga pré-moldada		X
Viga metálica		X
Viga com trecho em arco		X
Viga com mísula		X
Viga com dente 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.

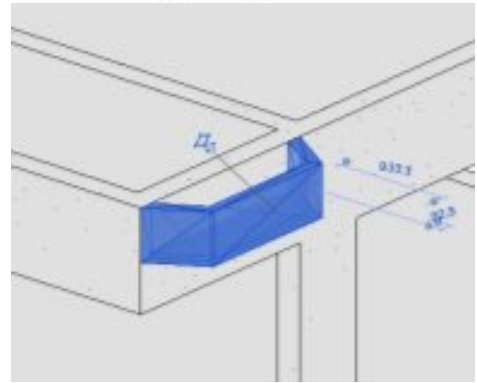
A seguir, são apresentadas algumas imagens que ilustram os novos elementos tratados na Versão 2014 do Plugin TQS-Revit.



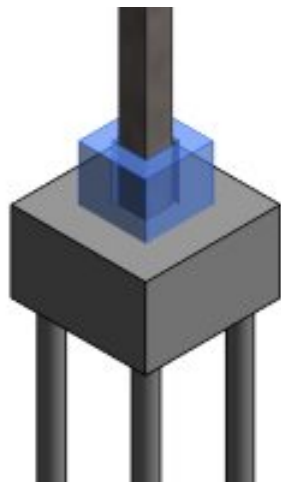
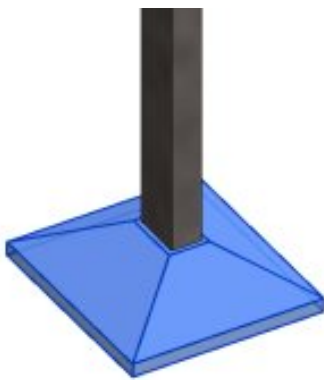


*Blocos de alvenaria estrutural*

*Objetos genéricos 3D*



*Sapatas*

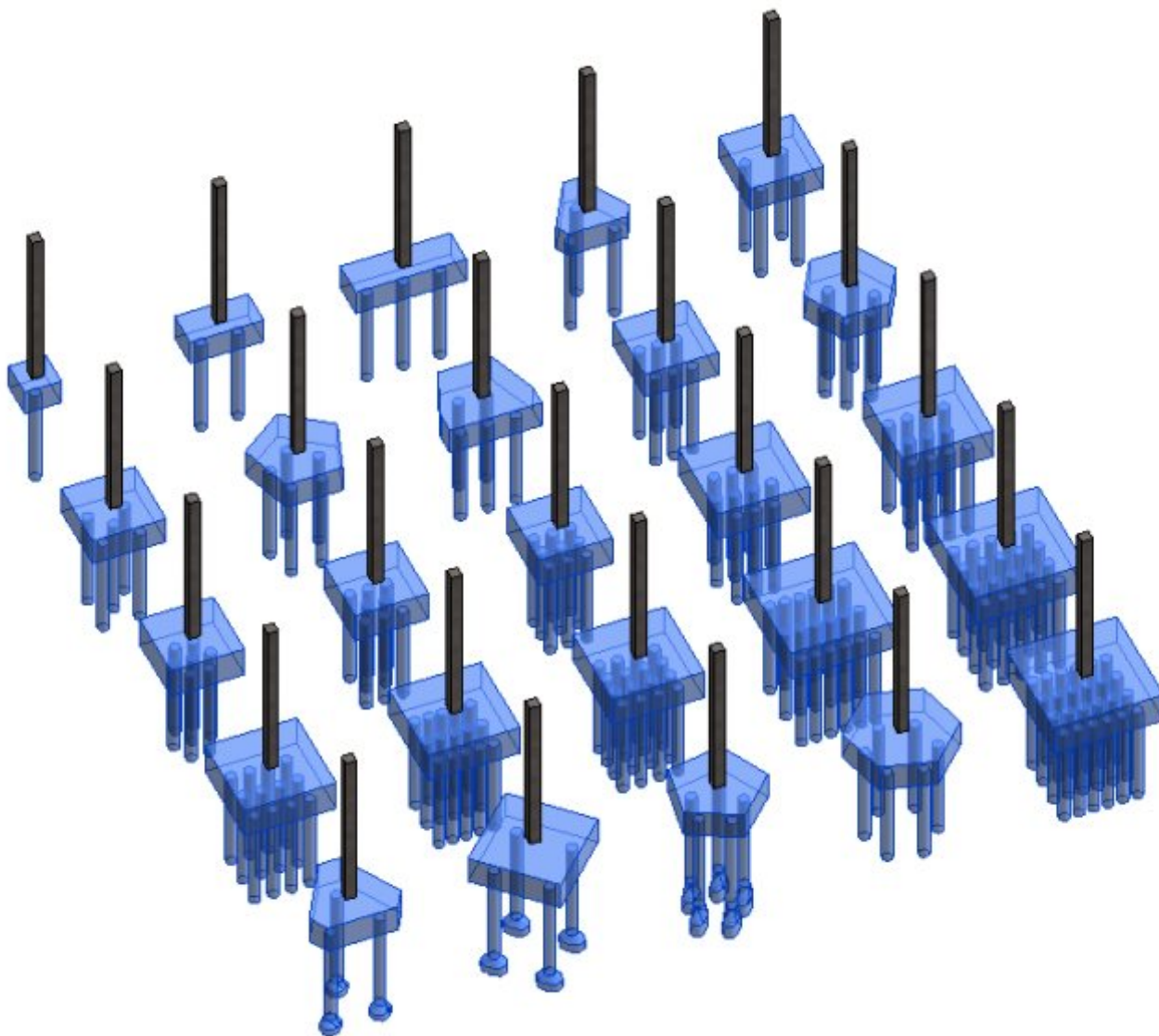


*Cálice de fundação*



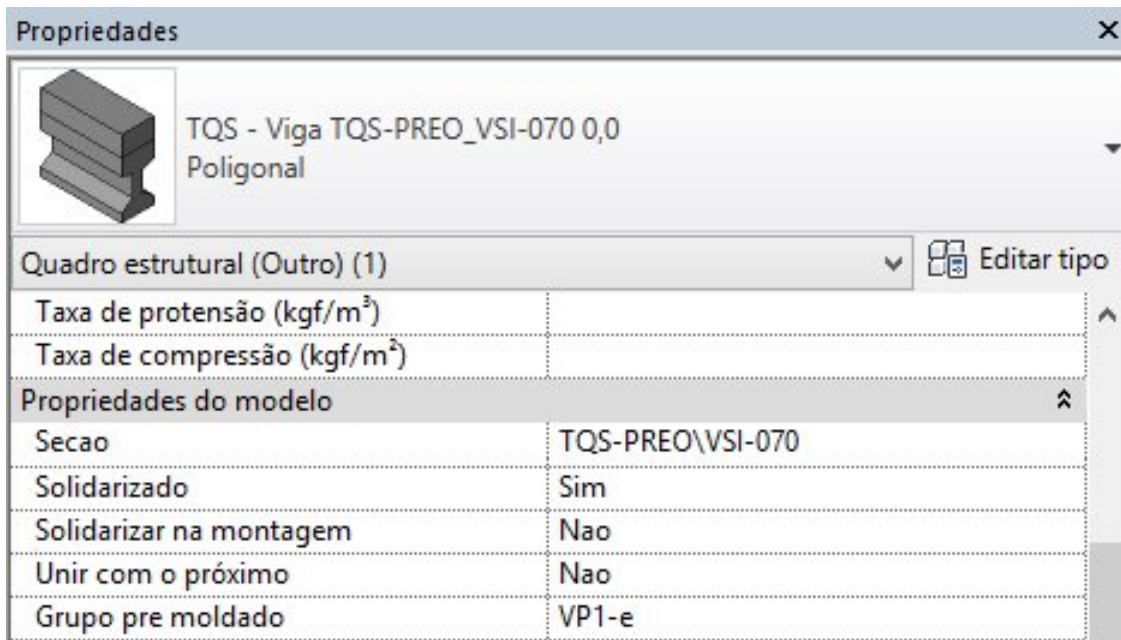
Tubulões





*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;

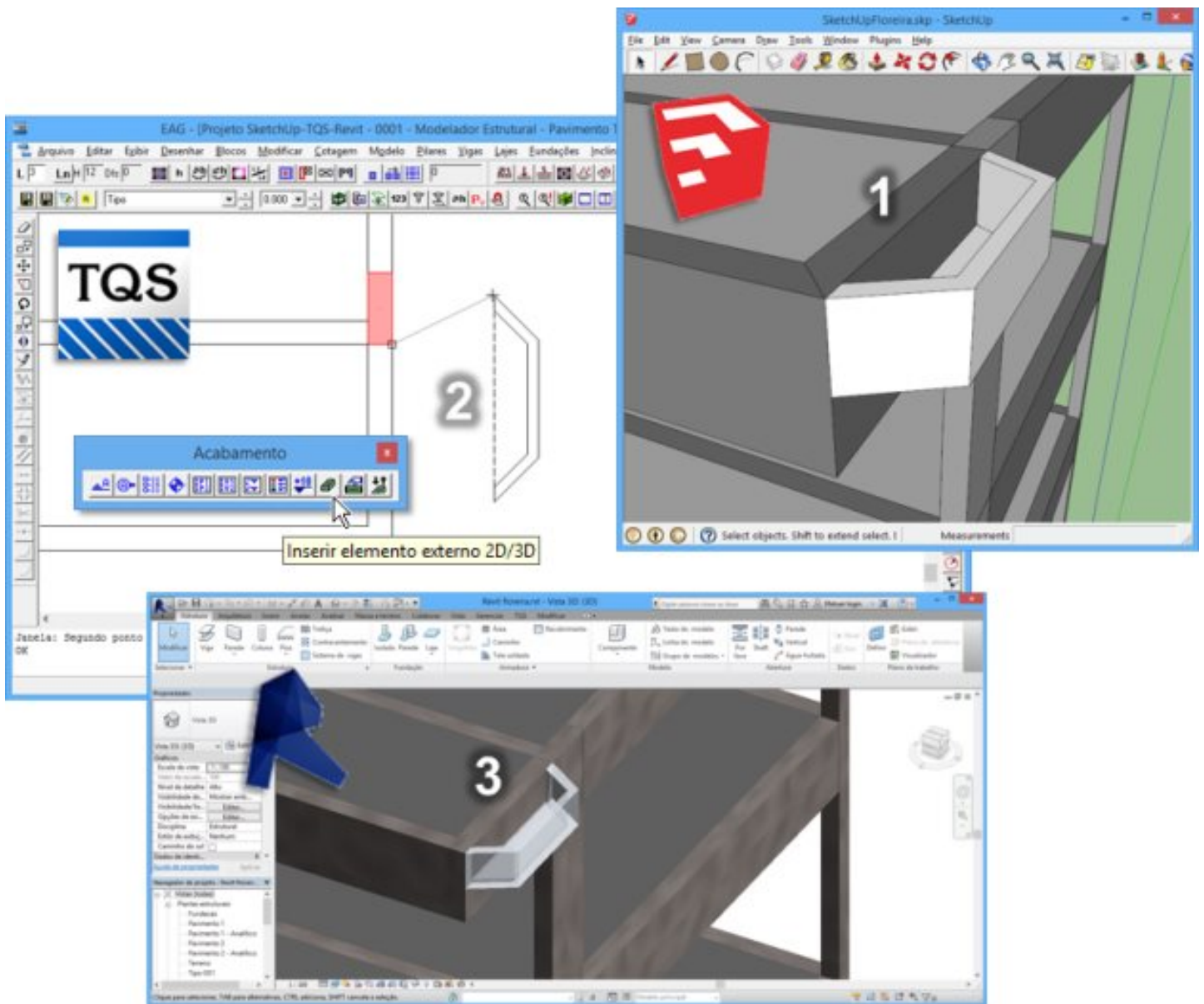
## Objetos Genéricos 3D

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;

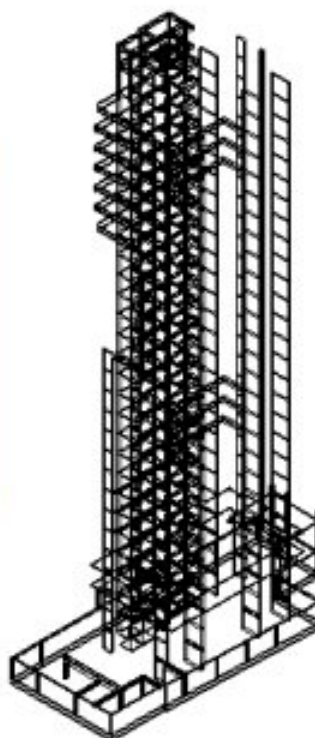
Ajuste no comando reimportação do modelo.

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

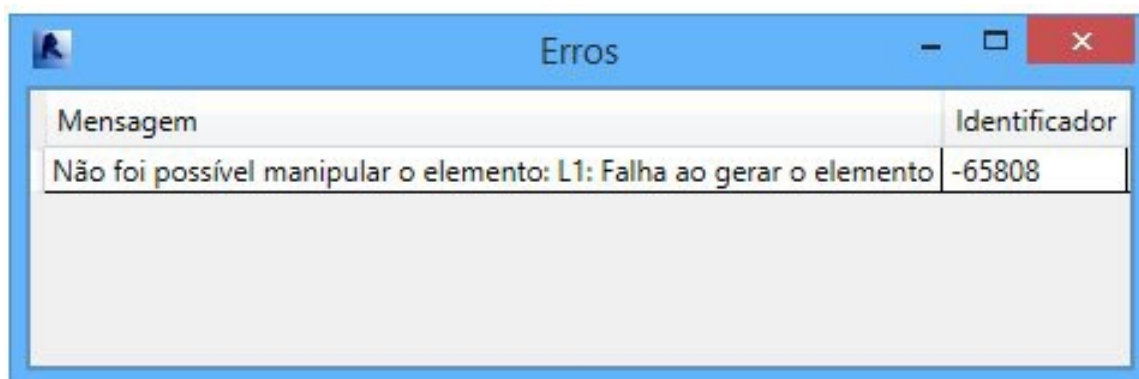


edições realizadas antes de uma eventual reimportação.

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.