

Extrusão horizontal parte I

DicasTQS: Extrusão horizontal

Autor: Cesar Bandiera

Palavras-chave: BIM, objetos 3D, V21

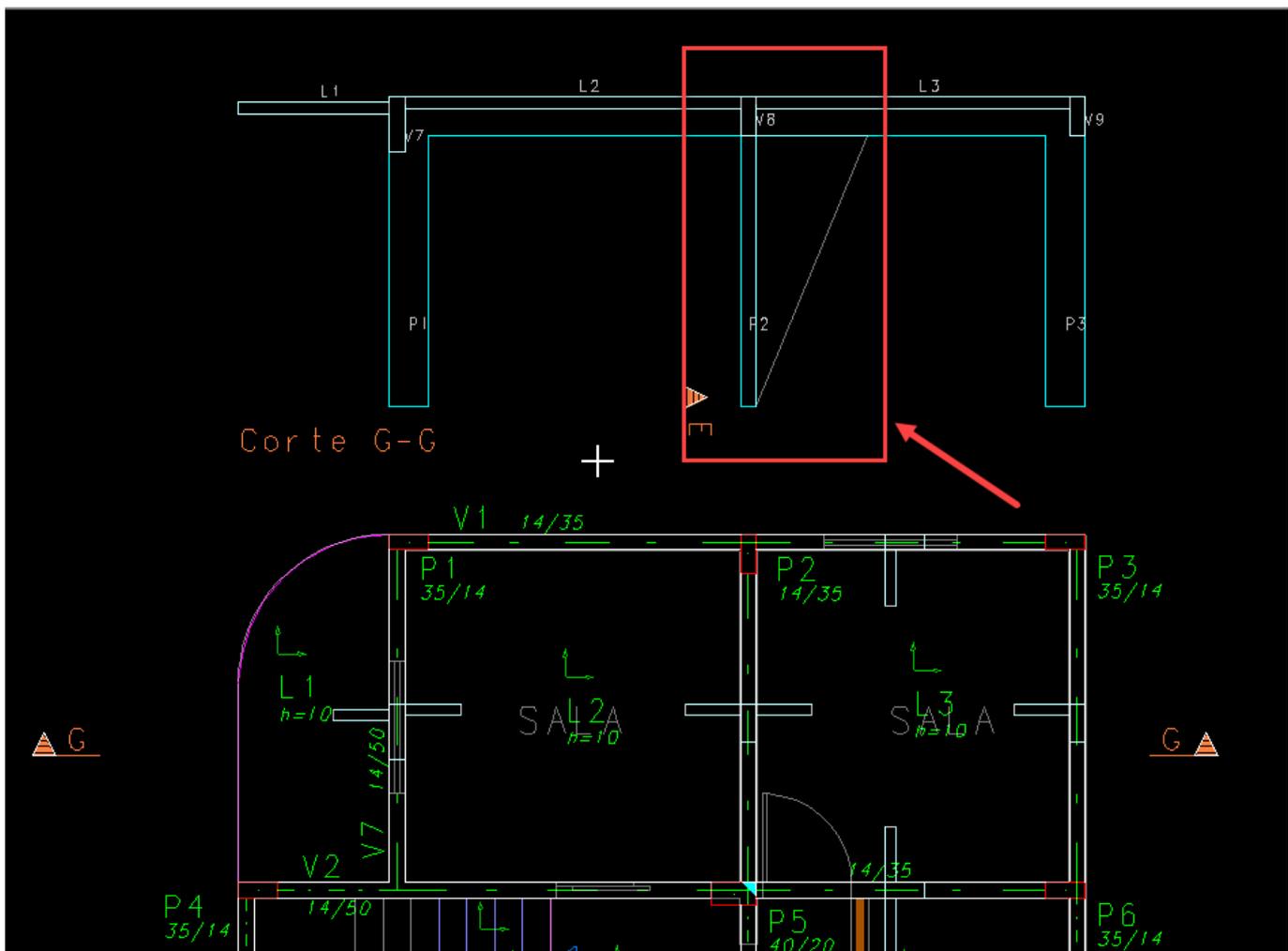
Com o avanço do BIM, torna-se necessário representar elementos que o TQS não dimensiona e detalha de maneira automática para compatibilizar o projeto estrutural com os demais projetos que fazem parte do empreendimento.

Uma ferramenta muito interessante que foi desenvolvida neste sentido é comando de extrusão horizontal. Este comando permite que o usuário forneça uma poligonal que será extrudada num caminho qualquer.

Este comando pode ser utilizado para representar um pilar que varia de seção ao longo do comprimento.

Para utilizar este comando, realize os seguintes passos:

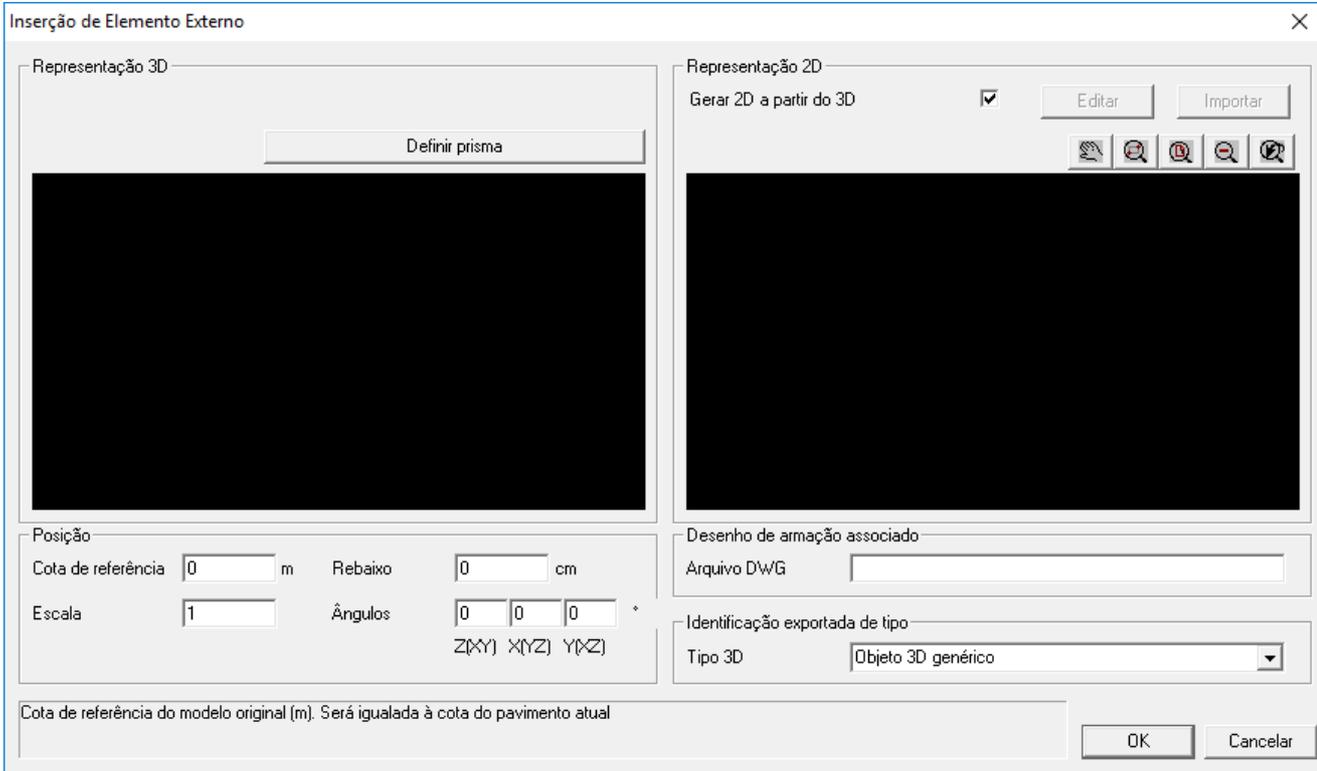
Faça um corte da edificação e desenhe a variação de seção no corte.



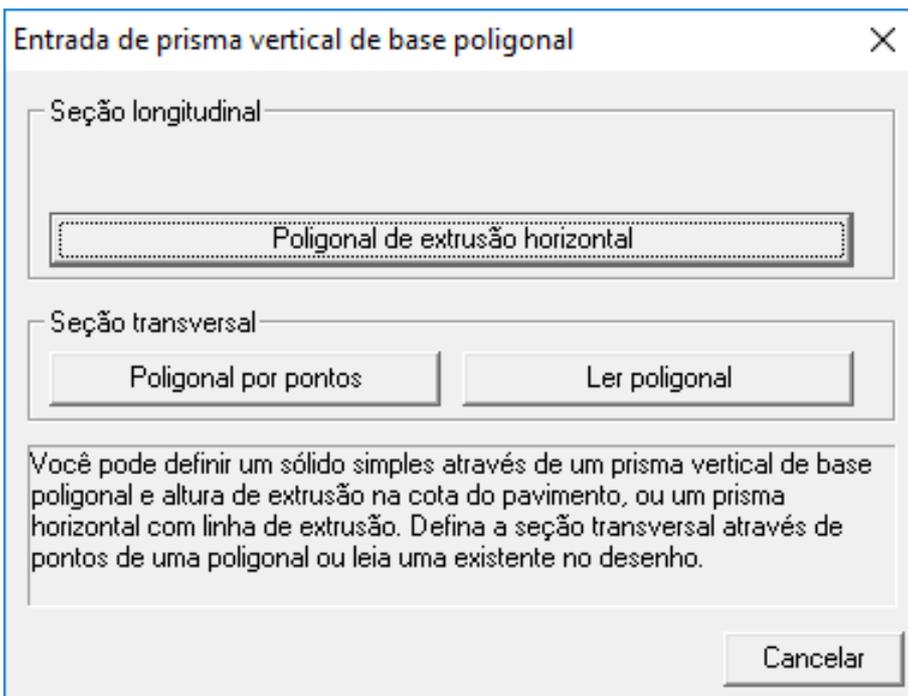
Depois de definir esta poligonal, execute o comando “Extrusão horizontal” no modelador estrutural;



No comando extrusão horizontal, selecione o comando “Definir prisma”.

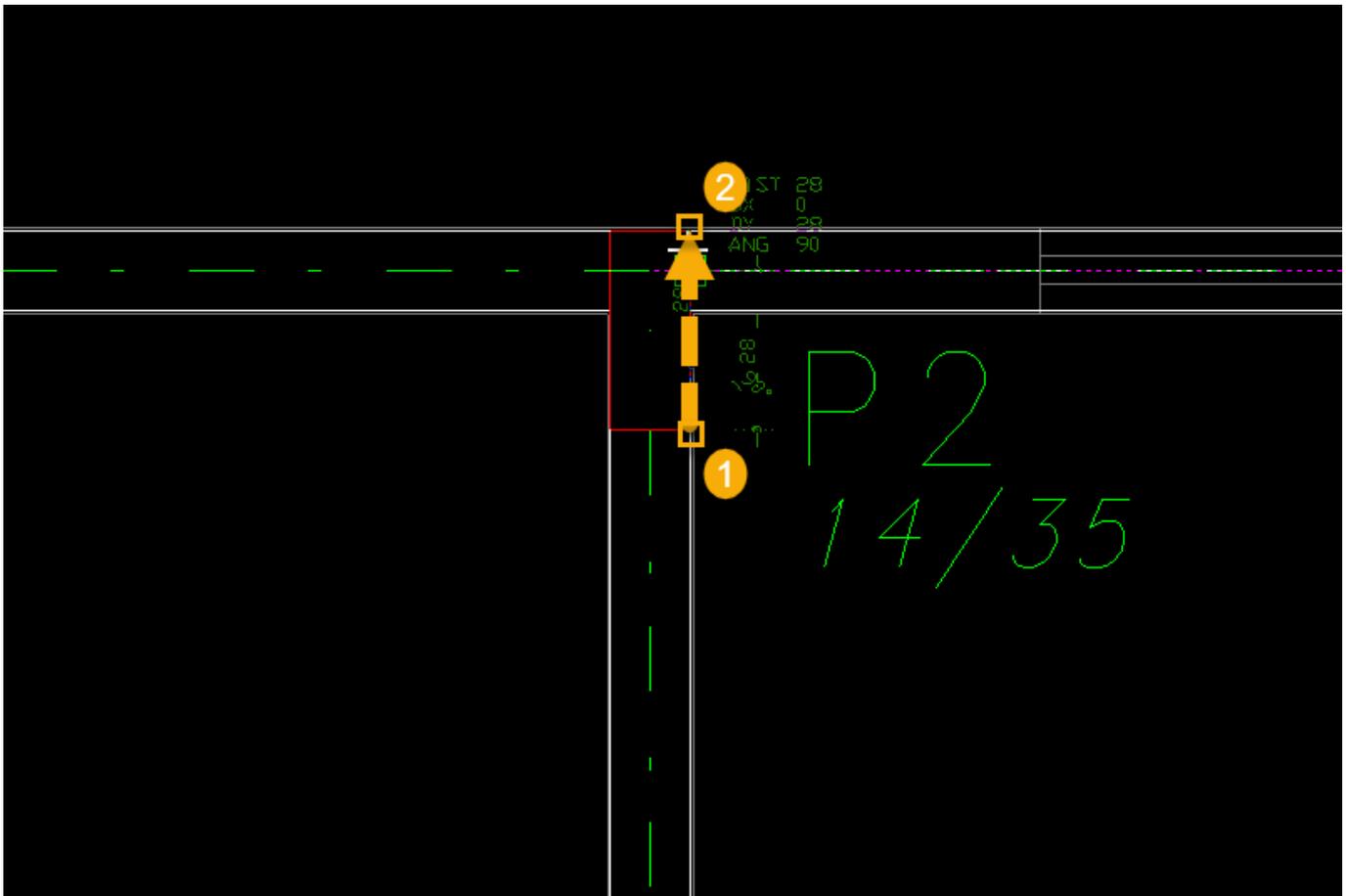


Selecione o comando “Poligonal de extrusão horizontal”



Este caminho define o caminho por onde a poligonal irá percorrer durante a extrusão do desenho

Defina os pontos na face do pilar onde será a extrusão;



Após selecionar os pontos, pressione <Enter>;

Em seguida, selecione o comando “Poligonal por pontos”.

Entrada de prisma vertical de base poligonal [X]

Seção longitudinal

Poligonal de extrusão horizontal

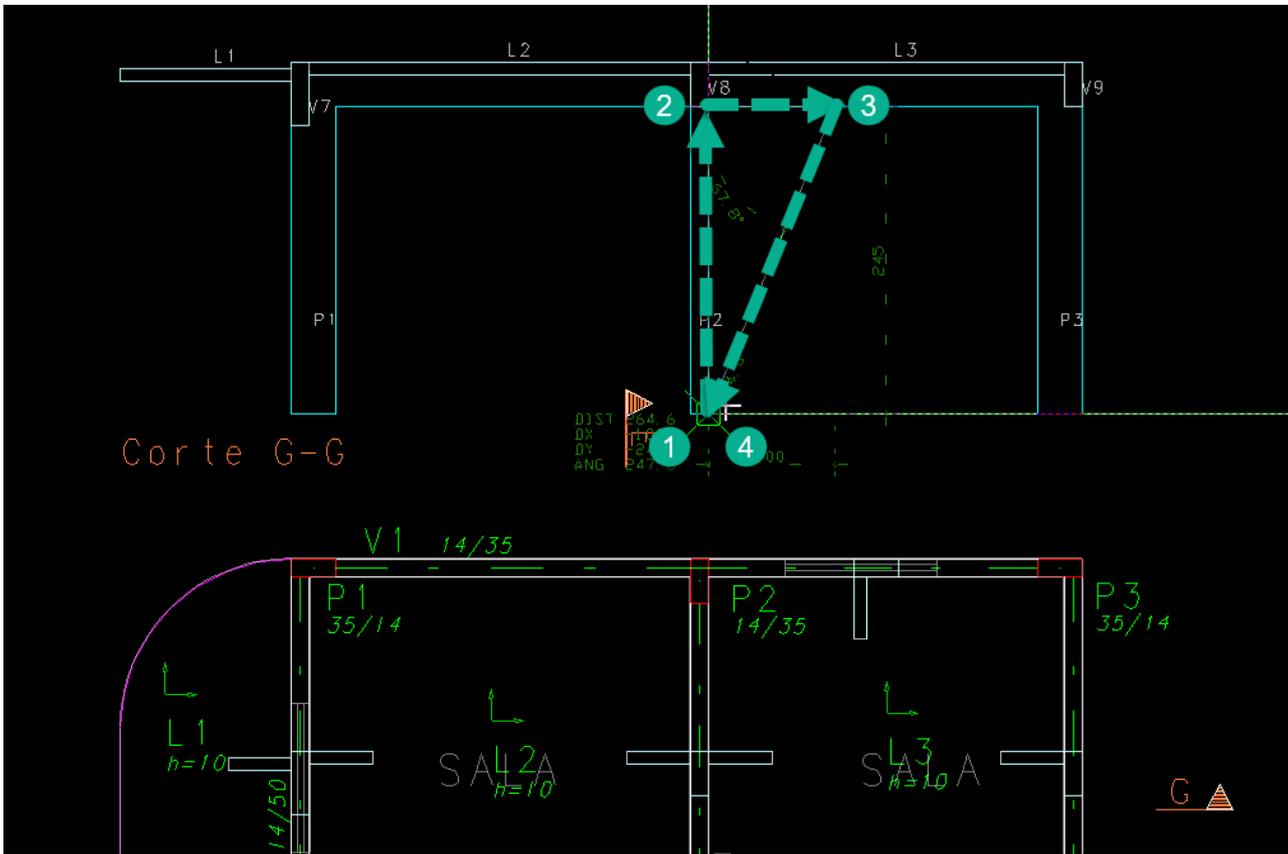
Seção transversal

Poligonal por pontos Ler poligonal

Você pode definir um sólido simples através de um prisma vertical de base poligonal e altura de extrusão na cota do pavimento, ou um prisma horizontal com linha de extrusão. Defina a seção transversal através de pontos de uma poligonal ou leia uma existente no desenho.

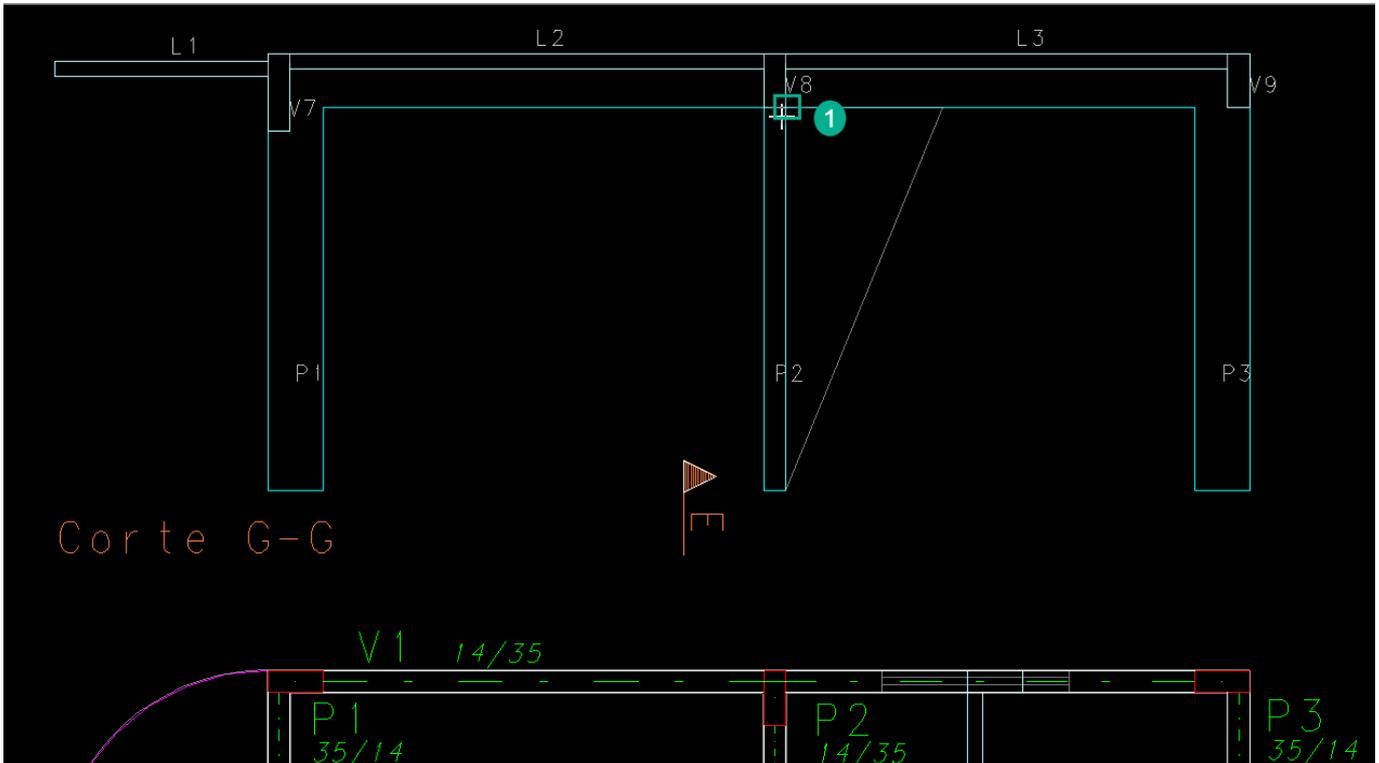
Cancelar

Selecione os pontos da poligonal;



Pressione <Enter>

Defina a base de inserção;



Após definir estes comandos, o programa irá colocar o objeto 3D extrudado.

