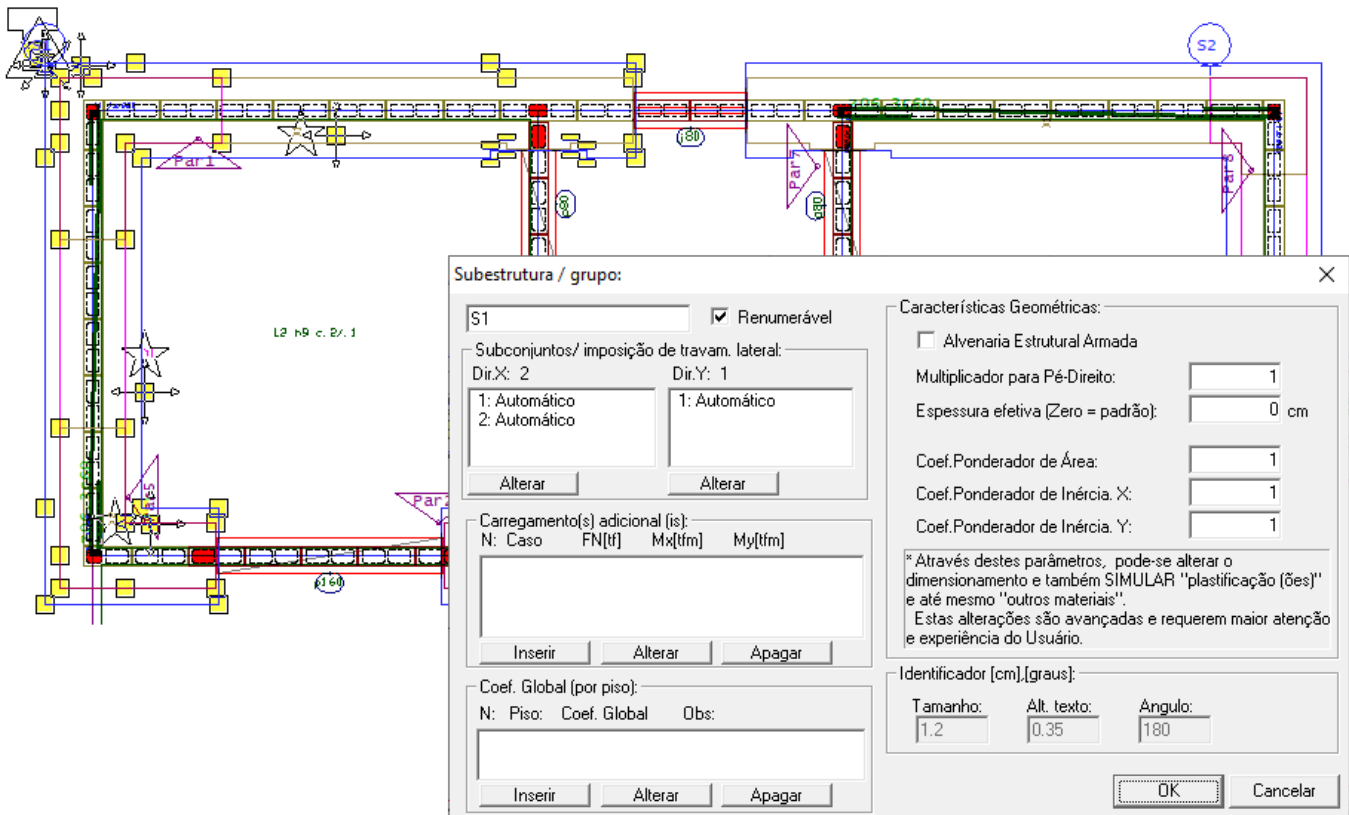


Cercas Inteligentes - Subestruturas

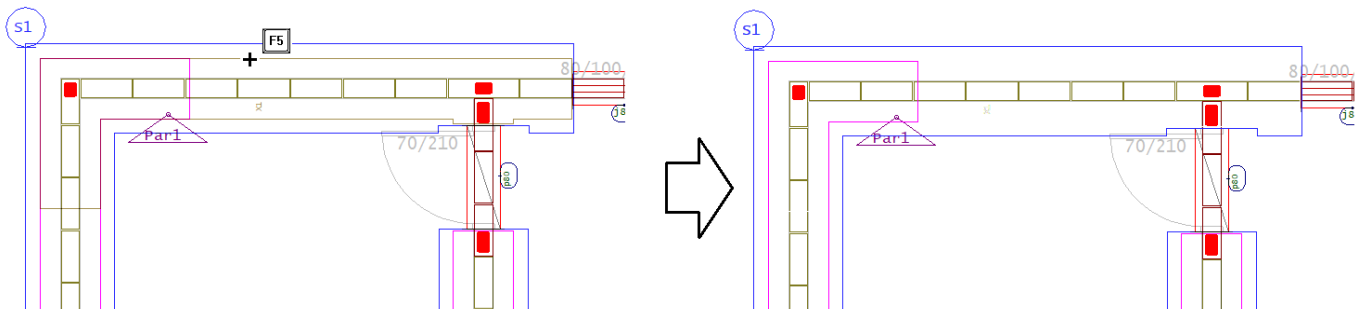
Agora as subestruturas são objetos inteligentes, isto faz com que todos os atributos de geometria, carregamentos, título, condições de travamento e coeficientes estejam agrupados no objeto ou na própria subestrutura.



Não será possível misturar cercas de subestruturas antigos com os objetos inteligentes, porém, os funcionamentos para as entradas gráficas antigas e processamentos antigos foram preservados.

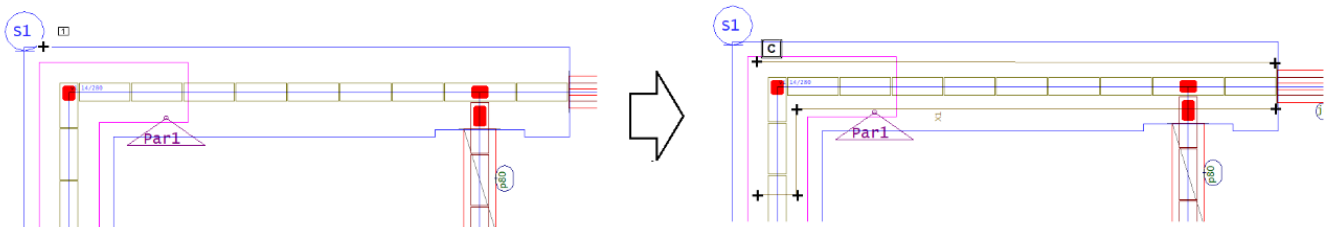
O comando "Cercas Automáticas" elimina todas as cercas de subestruturas existentes substituindo-as pelas novas cercas de subestruturas inteligentes.

É possível apagar ou editar todas os subconjuntos ou a própria subestrutura.



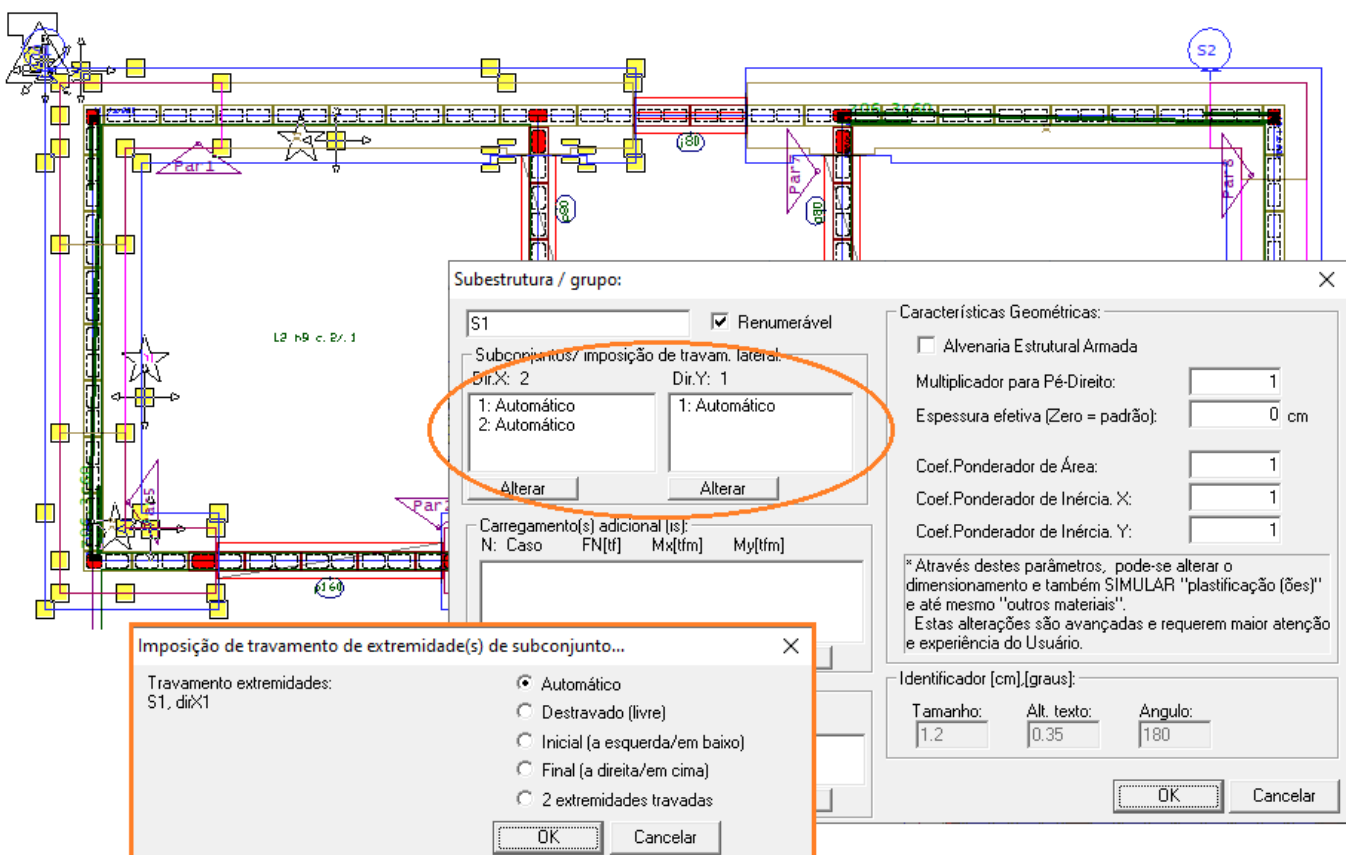
1. Posicione o mouse sobre a poligonal do subconjunto que deseja apagar e tecle "F5"

A única mudança significativa em termos de operação, é que ao inserir apenas uma cerca de subestrutura de vento o comando solicitará um clique adicional para identificar e associar esta cerca de vento com um subconjunto de uma subestrutura.



1. Na entrada gráfica, execute o comando "Cerca/subestrutura"
2. Escolha a opção "Vento / flexão x" e clique no botão "OK"
3. Clique na poligonal da cerca de subestrutura de carga vertical
4. Clique com o mouse traçando a poligonal e clique "C" para concluir

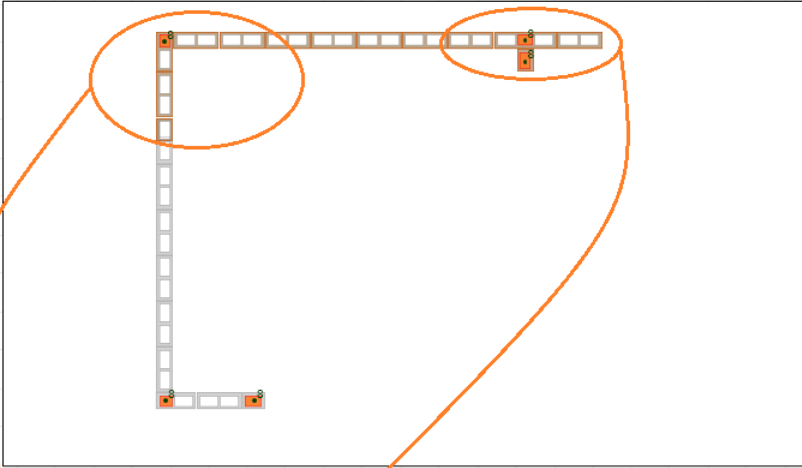
Com um duplo clique sobre uma subestrutura é possível acessar a todos os dados uma Subestrutura e os seus subconjuntos, um subconjunto de vento pode ou não ter a extremidade travada.



Conforme a Norma NBR 16868-1: 2020, as paredes de travamento devem ter comprimento mínimo (calculado descontando a espessura da parede sendo travada) igual a 1/5 da altura da parede sendo travada e no mínimo a mesma espessura desta. Além disso, as paredes de travamento devem ter travamentos que restrinjam os deslocamentos horizontais das suas extremidades superior e inferior.

Ao inserir um subconjunto ou ao executar o comando "Cercas automáticas" os subconjuntos de vento terão as extremidades verificadas automaticamente pelo TQS Alvest e então será possível através do Relatório, identificar como as extremidades dos subconjuntos de vento forma tratados:

Geometria do subconjunto



Extremidade esquerda travada

Extremidade direita destravada, o K será multiplicado por R na flexão não armada

C:\TQS\Alv_Exemplo1\Térreo\AEDIMALV.REP