

## Vigas simplesmente apoiadas

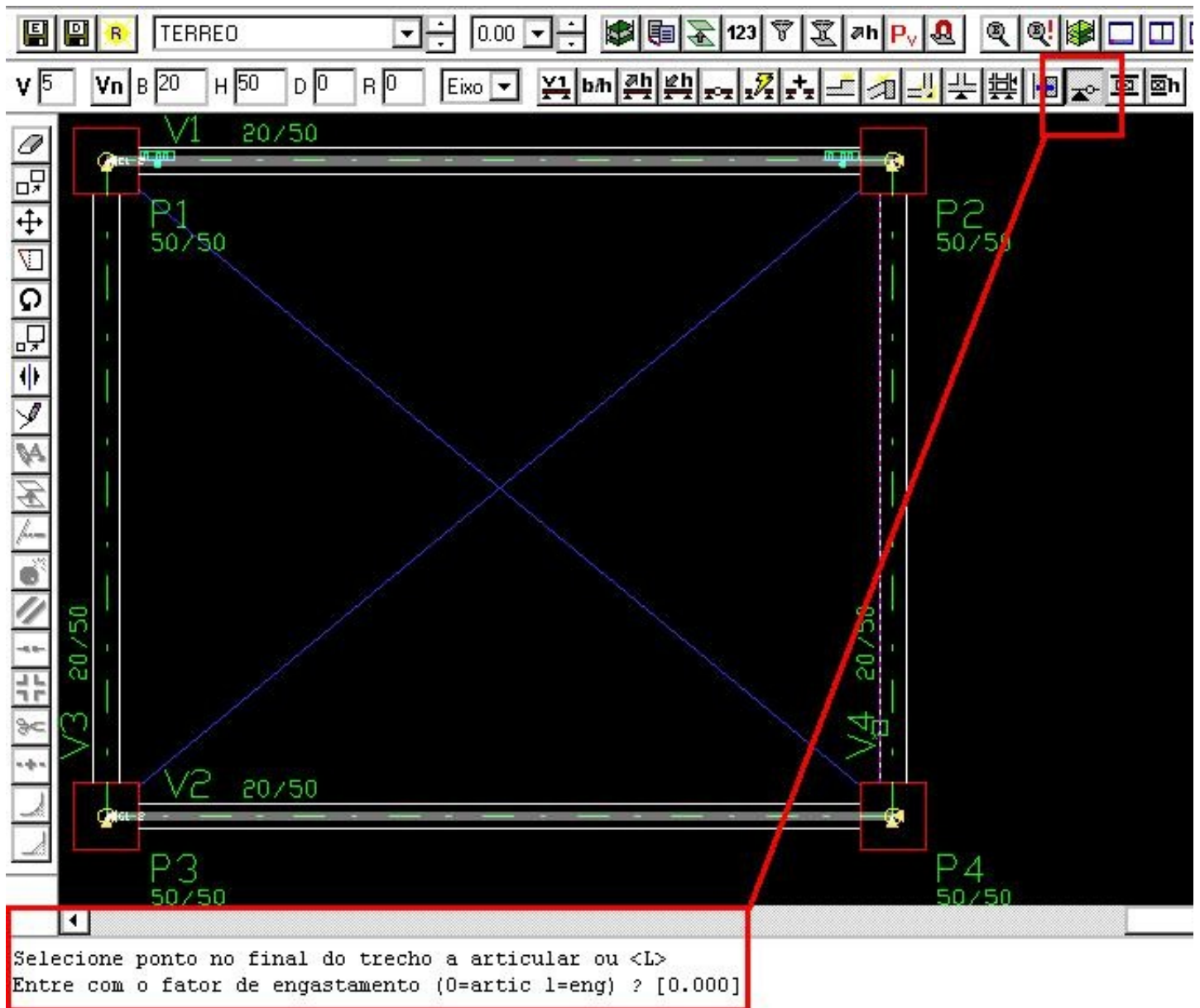
### Dúvida enviada à Comunidade TQS

Gostaria de saber se o sistema TQS faz cálculo de vigas sem calcular o momento de engastamento perfeito com o pilar. Estou fazendo um projeto onde as vigas são simplesmente apoiadas em cima de muros, e neste caso não existe o momento de engastamento perfeito. Se alguém souber os passos a se tomar na hora de projetar desta forma?

### Resposta

Sim. O TQS faz vigas simplesmente apoiadas. Para que o senhor consiga fazer essa opção de lançamento faça o seguinte:

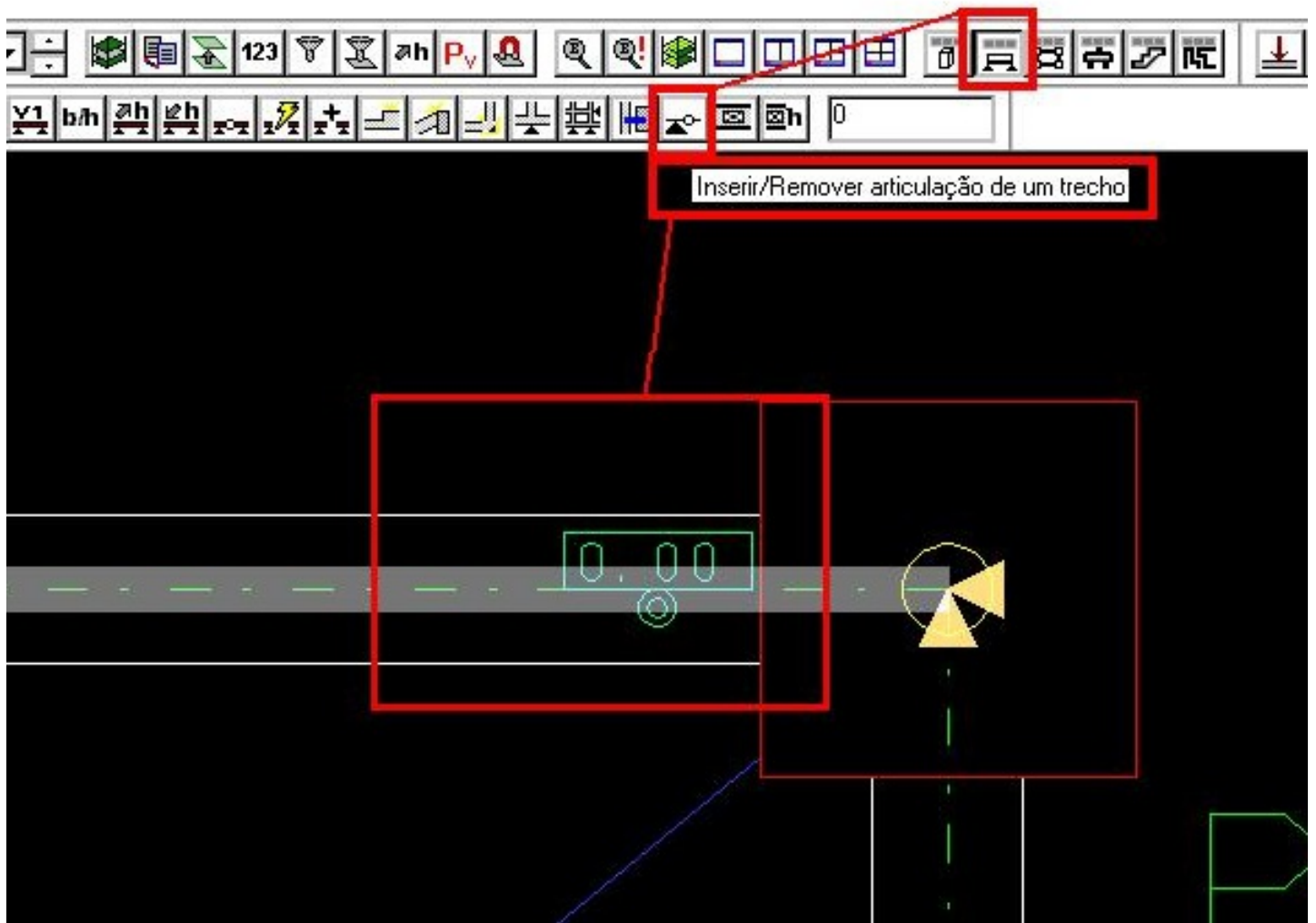
Entre no modelador estrutural, em seguida vá na barra de ferramentas de vigas e clique no ícone Inserir/Remover articulação, veja:



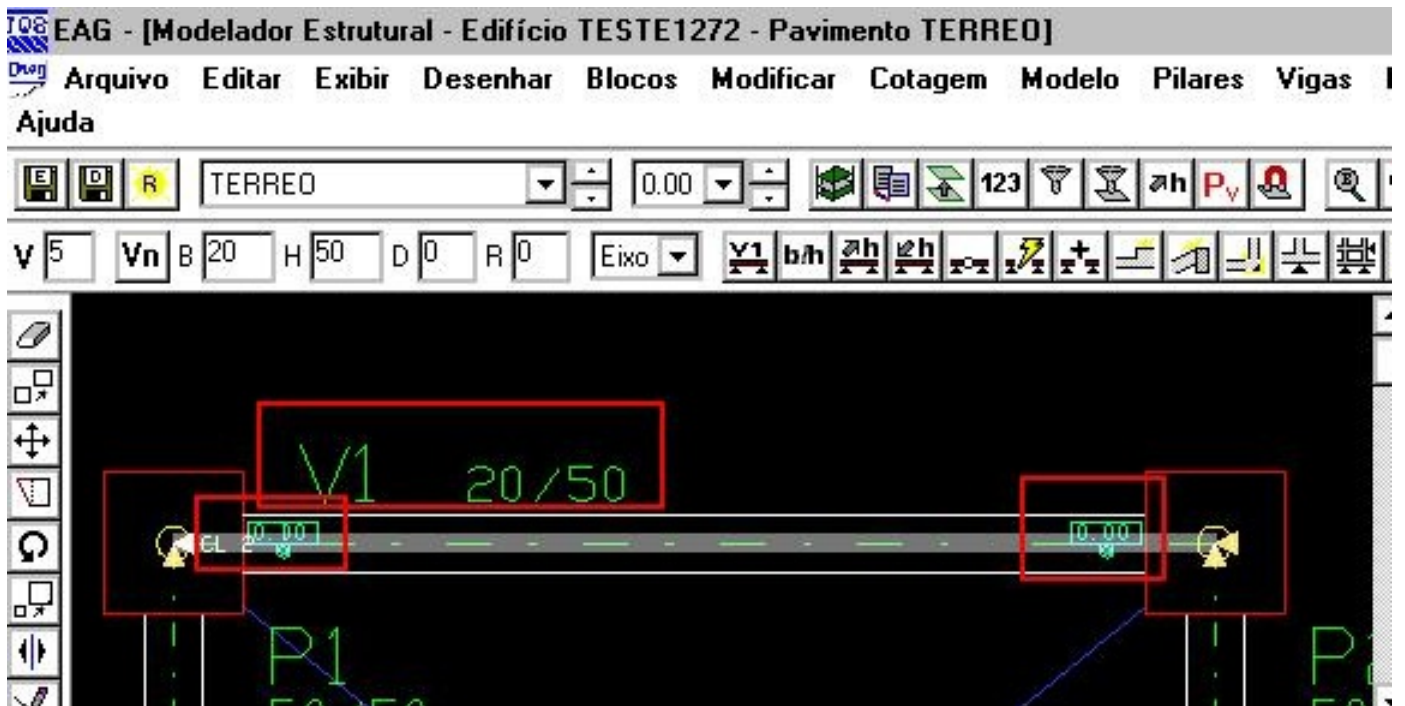
O programa irá pedir para que o senhor indique a viga que deseja articular e o fator de engastamento que se deseja colocar, se zero (articula) se um (engasta), nesse caso o senhor teclasse ENTER e o programa irá colocar na posição desejada a articulação, veja:

## 2 - Pavimento TERREO]

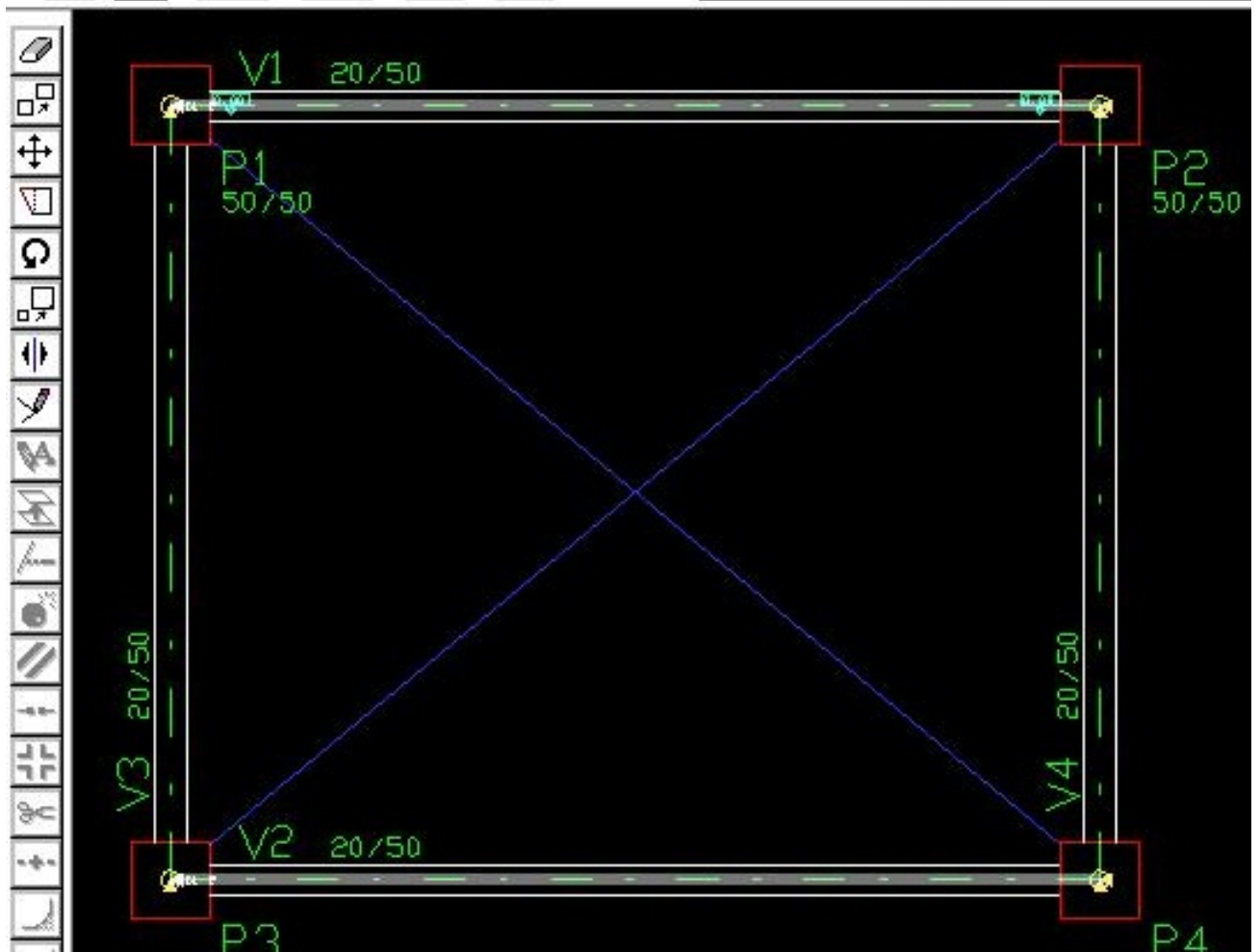
Modificar Cotagem Modelo Pilares Vigas Lajes Fundações Inclínados Cargas Acabamento



Neste exemplo, veja que a viga V1 está articulada perto dos apoios.

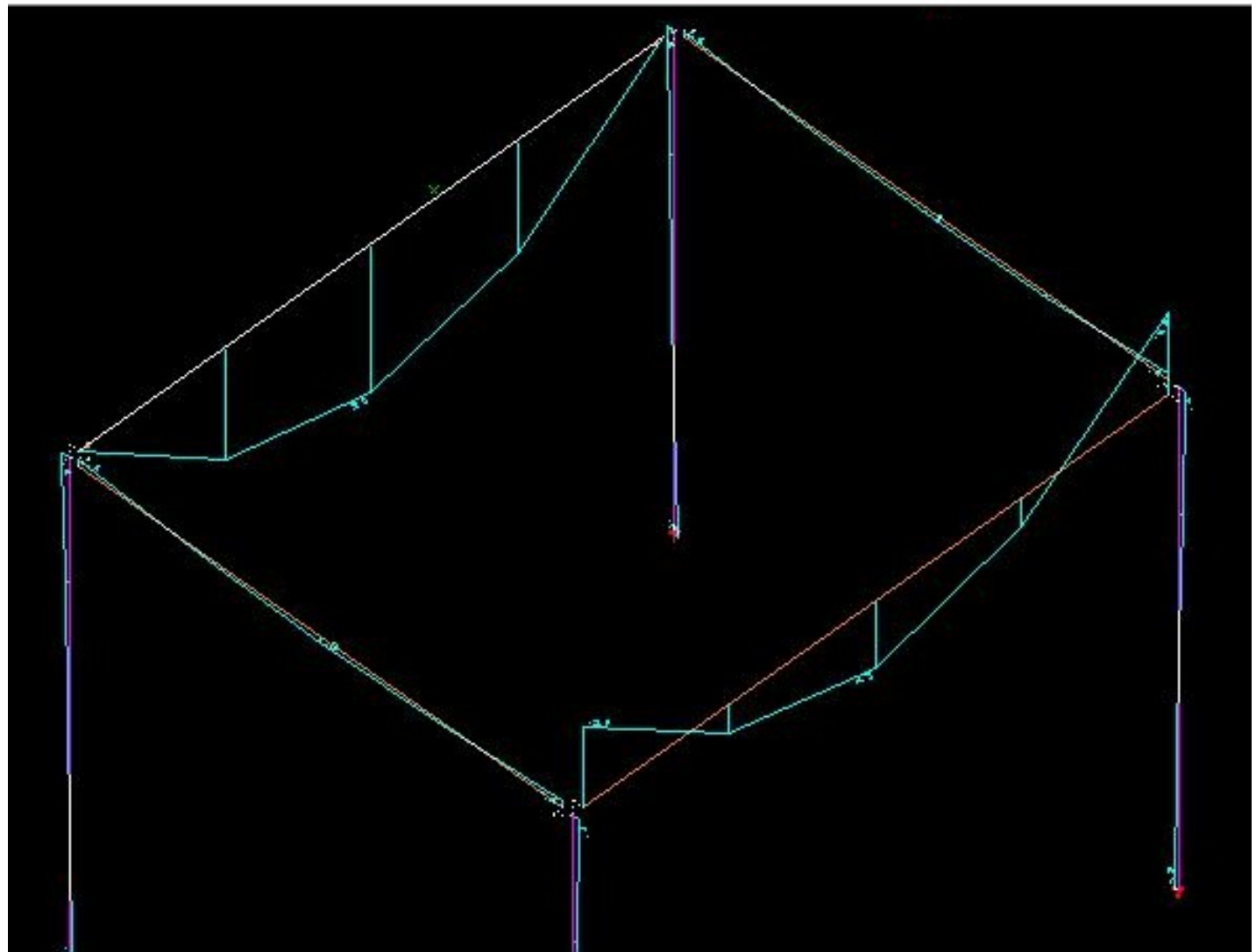


A viga V2 não está articulada;



Veja o diagrama final do pórtico espacial, viga V1 sem momentos nos apoios e viga V2 com negativo nos apoios.

Case 01 - Todas permanentes e acidentais dos pavimentos Piso inicial 01 Piso final 01



Obrigado pela atenção

Marcos Ruivo