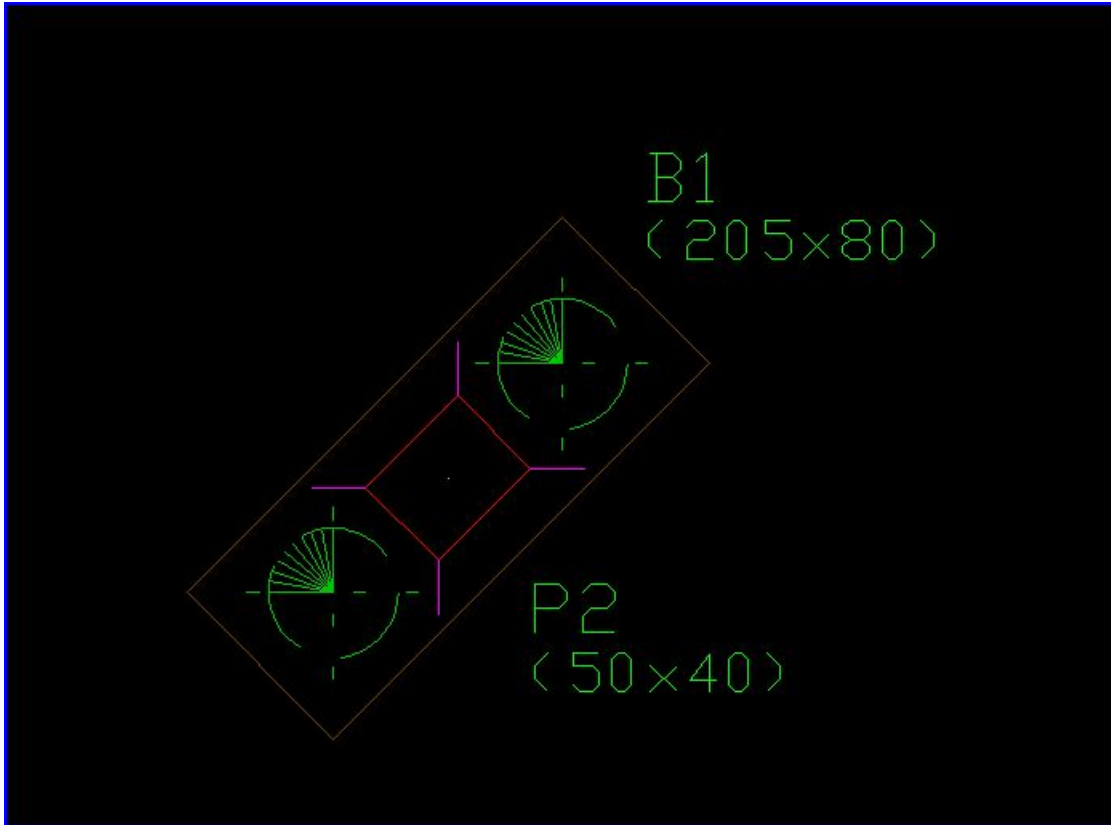


Definição de coeficientes de mola em blocos girados

Dúvida:

É possível articular blocos de fundação segundo o seu sistema local? Como se faz isso?

Na figura abaixo, por exemplo, como se deve definir a articulação (=Coeficientes de mola à rotação muito baixos. Ex.: 0.1 tfm/rad) para a direção em que o bloco não suporta momento fletor, visto que as molas são definidas no modelador no sistema global e o bloco está girado em planta?



Resposta:

As declarações de coeficientes de mola em fundações/pilares são no sistema global.

Caso a fundação esteja em angulo diferente, deve-se decompor os valores que seriam nos sistemas locais dos elementos para valores globais na declaração no modelador.

Quanto ao valor de 0,01, vale lembrar que as estacas não podem ser consideradas como quase articuladas. Esta estaca do seu bloco deve ter um diâmetro de 50cm e alguma rigidez a rotação. Acho que para este diâmetro, o valor deve variar entre 200 a 600 tfm/rad por estaca.

Eng. Luiz Aurélio

TQS Informática Ltda.