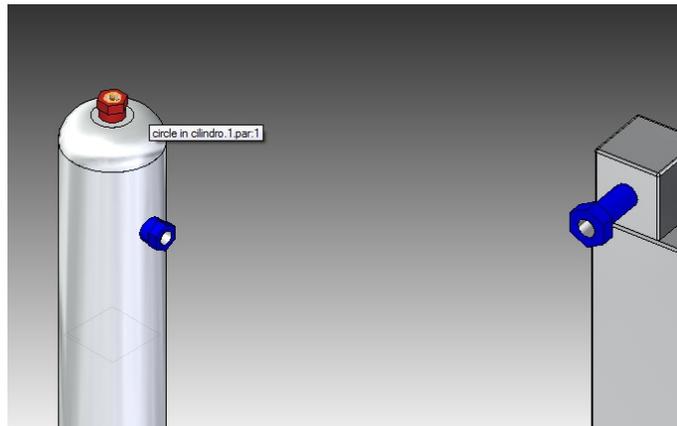


DESENHO DE TUBULAÇÃO SOLID EDGE

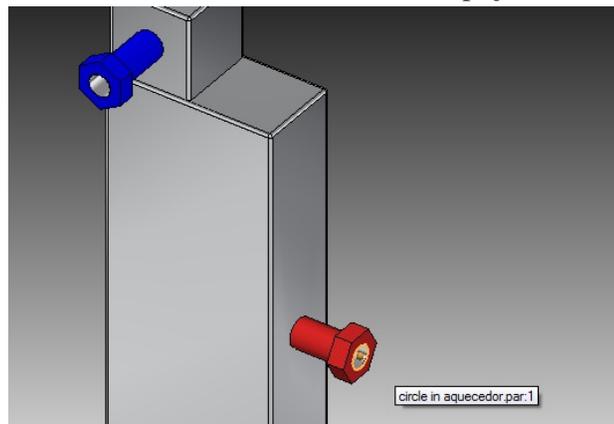
O Solid Edge apresenta um ambiente exclusivo para o desenho de tubulações industriais: o XpressRoute.

Neste tutorial você aprenderá a utilizar os comandos básicos do Xpress Route, como o PathXpress, que cria caminhos para a tubulação automaticamente, e também a criar caminhos para tubulações usando segmentos orientados no espaço.

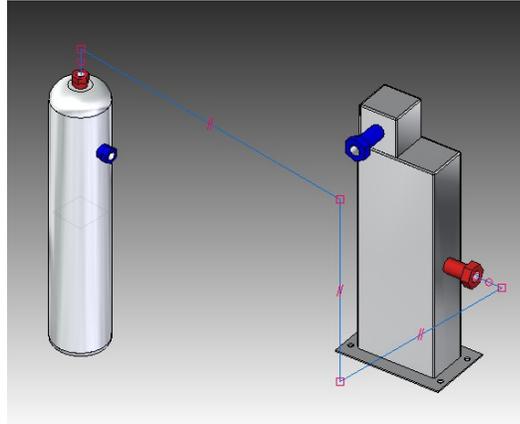
- ✓ Passo 1: Abra a montagem **tube.asm**.
- ✓ Passo 2: No menu **Tools**, clique no ícone **XpressRoute**.
- ✓ Passo 3: Ative as peças, caso elas não estejam ativas, clicando com o botão direito do mouse sobre cada uma delas e em **Activate**.
- ✓ Passo 4: Clique em **PathXpress** no menu **Segments** e depois escolha a saída superior vermelha do cilindro. Para isso, selecione a circunferência interna no furo, como na imagem:



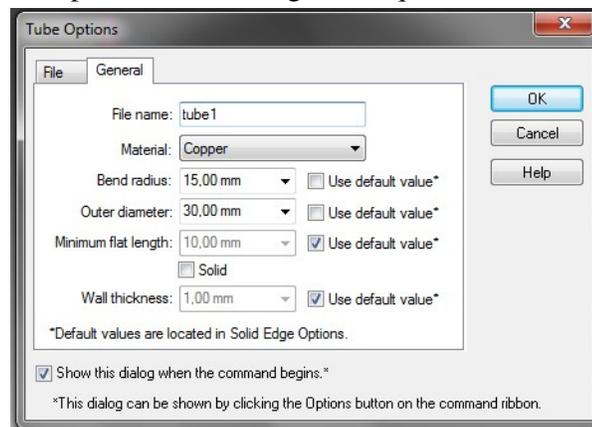
- ✓ Passo 5: Selecione a entrada inferior vermelha da outra peça:



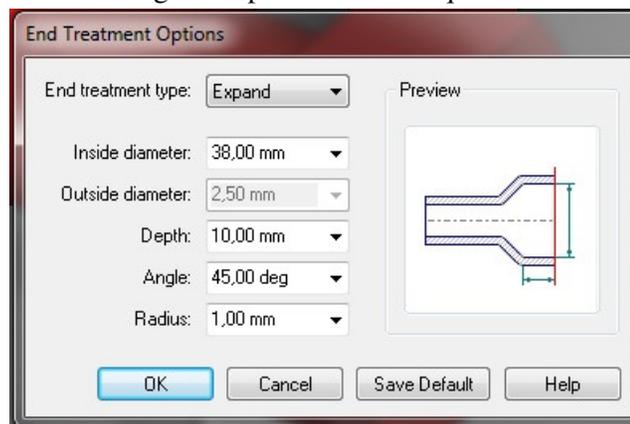
- ✓ Passo 6: No campo **Port Segment Length** digite 100 mm, e em seguida clique em **Next**. Note que o caminho da tubulação se altera cada vez se executa este comando. Escolha a terceira configuração:



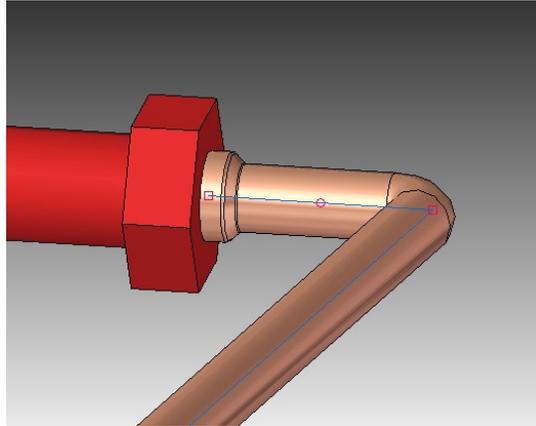
- ✓ Passo 7: Para finalizar, clique em **Finish**.
- ✓ Passo 8: No menu **Tubing**, clique em **Tube**. A janela **Tube Options** aparecerá. Entre com os seguintes parâmetros, em seguida clique em **OK**:



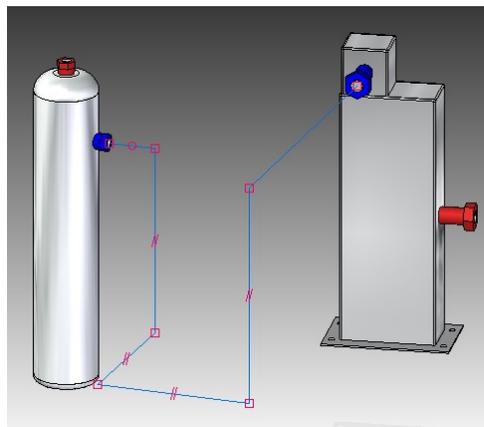
- ✓ Passo 9: Selecione a linha azul (caminho da tubulação), que ficará verde.
- ✓ Passo 10: No menu **END Treatment Step**, clique em **END Treatment Options** da parte **End 2**. Entre com os seguintes parâmetros e clique em **OK**:



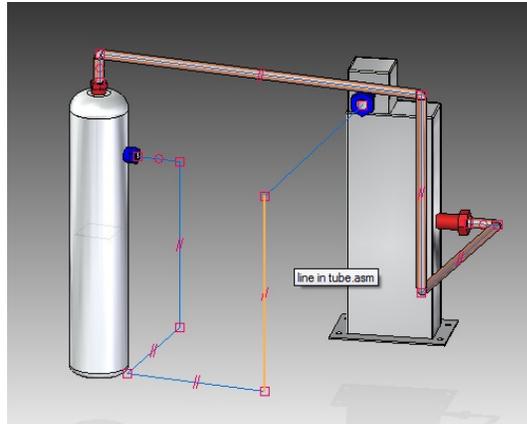
- ✓ Passo 11: clique em **Preview**, e depois em **Finish**. Dê um zoom na entrada vermelha do aquecedor e note a expansão criada no tubo:



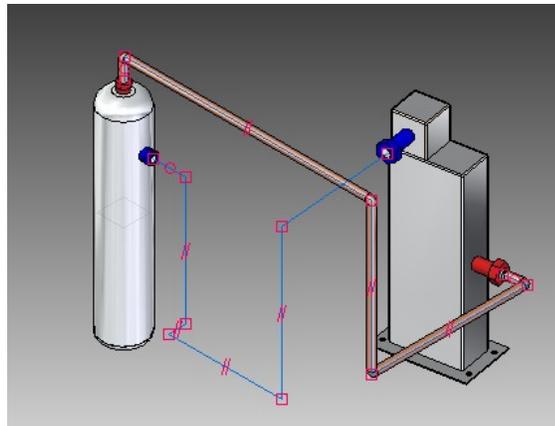
- ✓ Passo 12: No menu **Segments**, selecione o comando **Line Segment**. Posicione os eixos coordenados em um local que facilite sua visualização, clicando na esfera da origem e arrastando-a com o mouse.
- ✓ Passo 13: Selecione a saída lateral azul do cilindro, clicando na circunferência do furo azul. Em seguida, selecione o eixo x e no campo **Length** entre com o valor 150 mm. Um caminho nesse eixo com comprimento de 150 mm será criado.
- ✓ Passo 14: Selecione o eixo z e entre com 600 mm no campo **Length**. Selecione o eixo y e entre com 500 mm. Selecione o eixo x e entre com 500 mm. Selecione o eixo z e entre com 700 mm. Em seguida, selecione a circunferência do furo superior azul da outra peça, de modo que o caminho da tubulação fique completo, como na imagem:



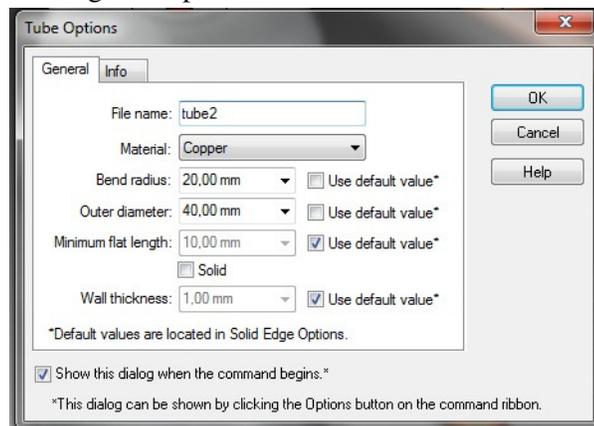
- ✓ Passo 15: No menu **Segments**, escolha o comando **Move Segment** e selecione o segmento selecionado na imagem:



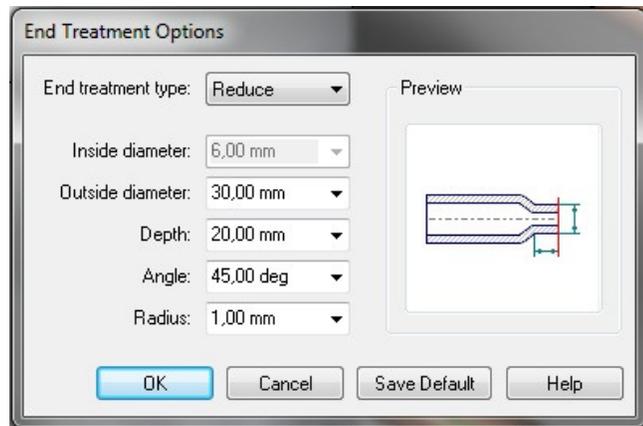
- ✓ Passo 16: Arraste o segmento e note que a configuração das linhas muda. Mova o segmento selecionado até que a seguinte configuração seja obtida:



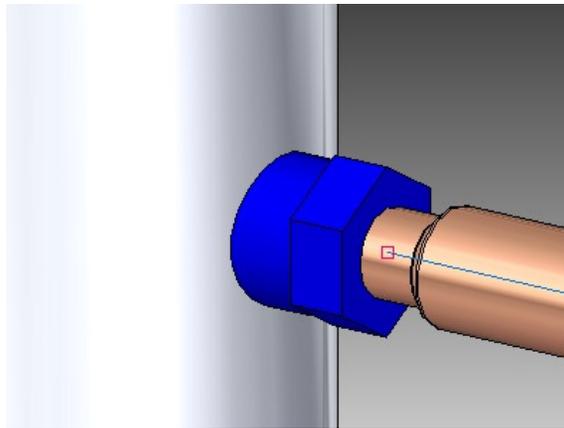
- ✓ Passo 17: Proceda como anteriormente, clicando em **Tube** e configurando a janela **Tube Options** com os seguintes parâmetros:



- ✓ Passo 18: Depois de selecionar o caminho criado, no menu **End Treatment Step**, configure a parte **End 1** da seguinte forma, e clique em **OK**:



- ✓ Passo 19: clique em **Preview**, e depois em **Finish**. Dê um zoom na entrada azul do cilindro e note a redução do tubo:



- ✓ Passo 20: Por fim, feche o ambiente **XpressRoute**. Sua montagem deverá ficar como na imagem abaixo:

