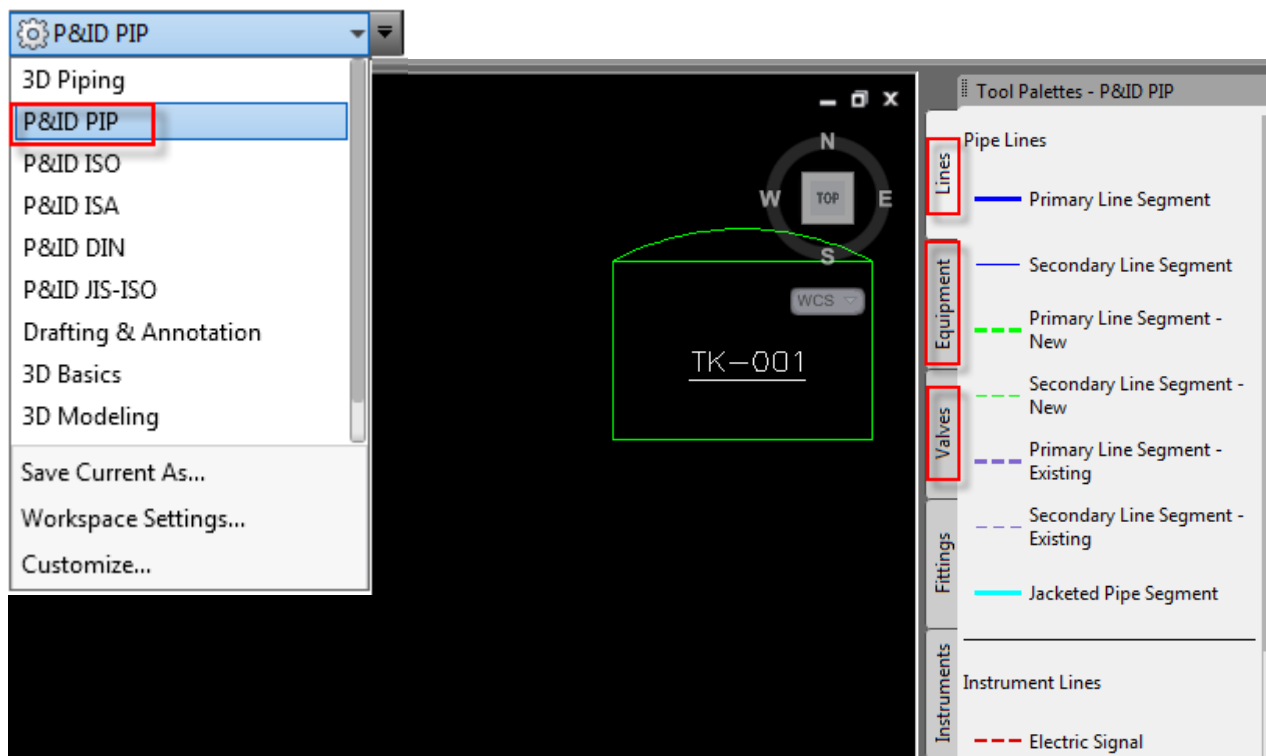


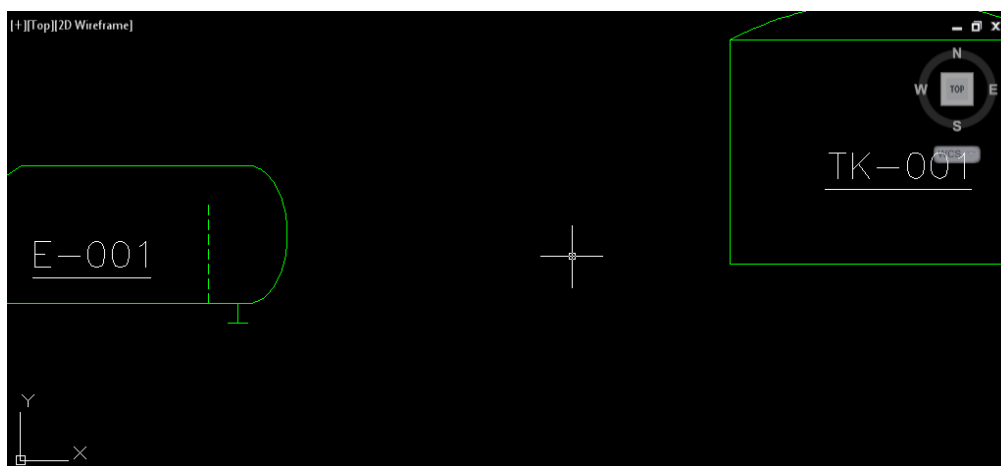
Tutorial AutoCAD Plant 3D

AutoCAD Plant 3D – Roteando através de Dados do P&ID

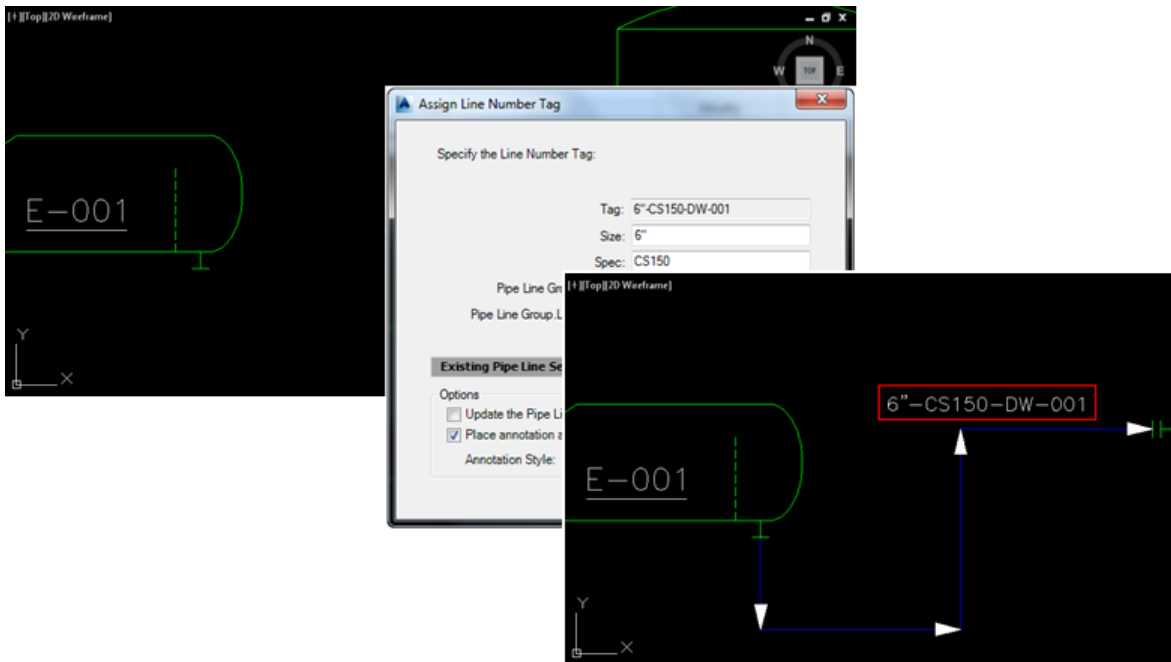
1. Para iniciar o tutorial temos que ter um desenho de P&ID e outro de Plant (3D) já adicionados ao projeto.
2. Primeiramente criamos um fluxograma através do P&ID.



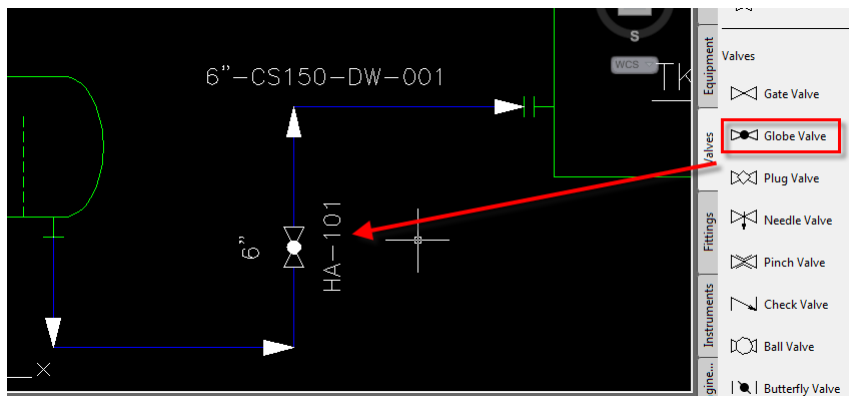
3. Busque as Pipes Lines (Lines) e crie um roteamento de um determinado equipamento a outro (não necessariamente).



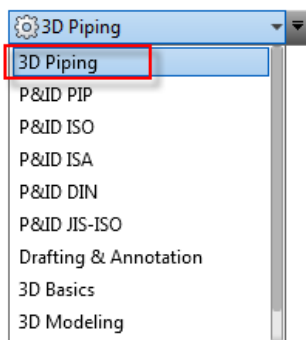
- Dê um Assign Tag para identificar a Pipe Line.



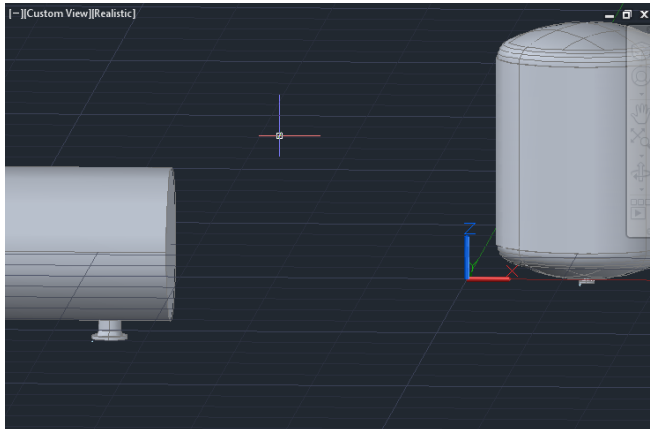
- Insira uma válvula, automaticamente ela buscará as informações de diâmetro (Size), e a numeração da mesma.



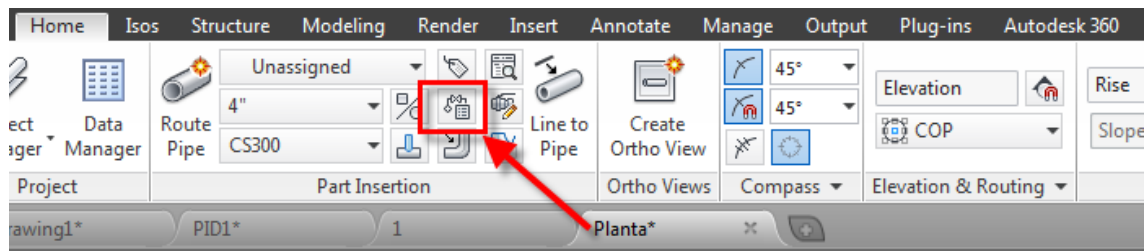
- Pronto! O primeiro passo está finalizado. Agora vamos para o desenho de plantas (P3D).
- Troque a Workspace para 3D Pipng.



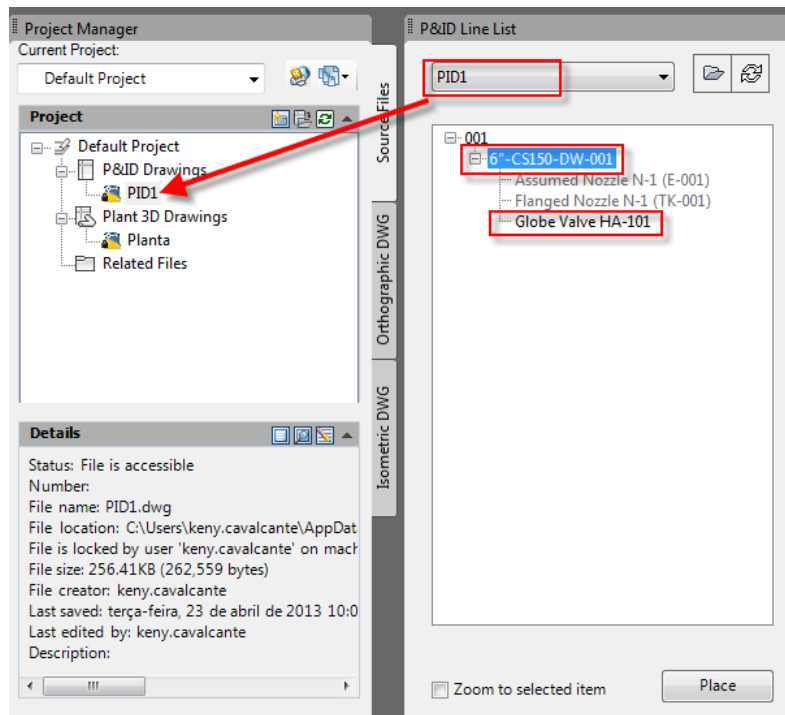
8. Inserimos os mesmos equipamentos que inserimos no P&ID (não necessariamente), no nosso exemplo foi criado um trocador de calor e um tanque.



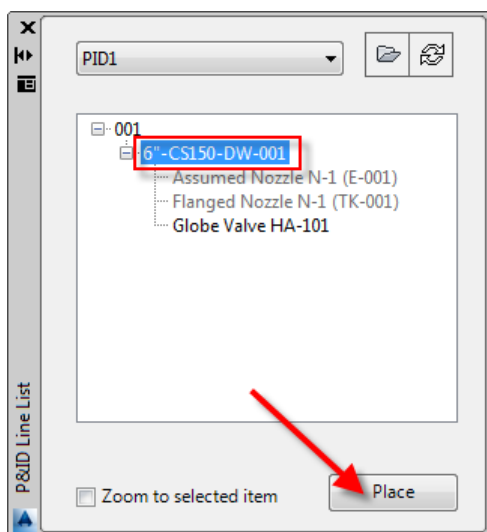
9. Busque a ferramenta *P&ID Line List*, para listar as linhas e componentes inseridos no P&ID.



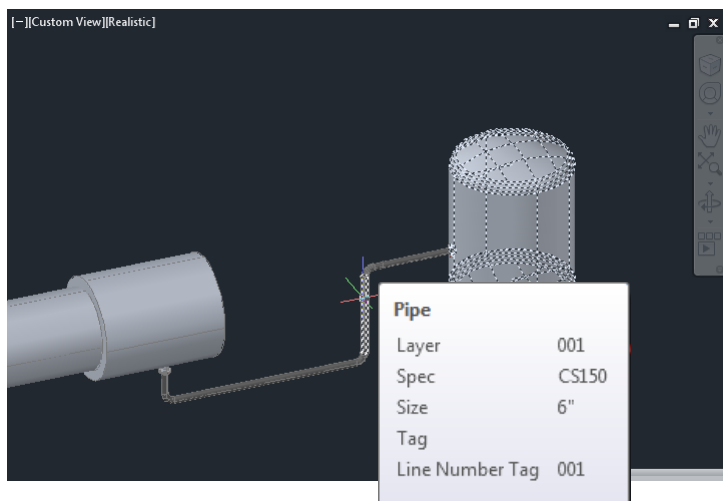
10. Veja que o PID1 é o desenho criado no P&ID e abaixo estão as linhas e componentes feitos neste desenho.



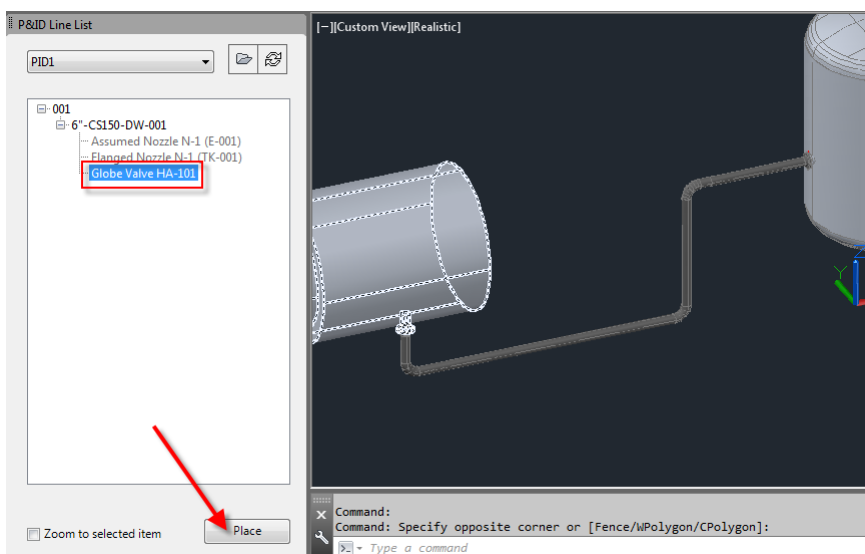
11. Para utilizarmos as informações basta clicar em cima da linha/componente e em seguida em *Place*.



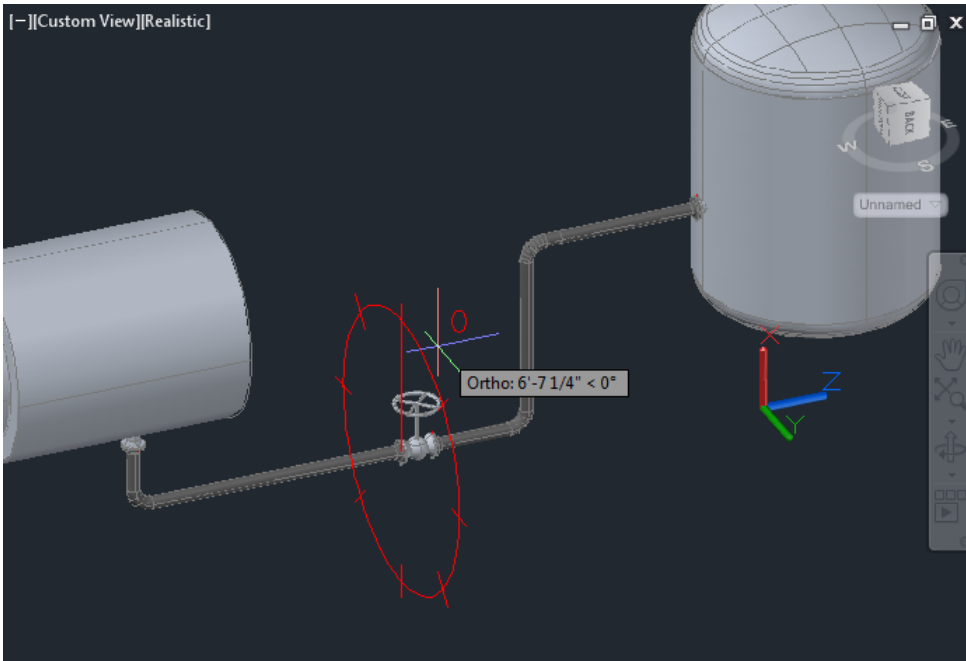
12. Primeiro traçamos o roteamento, após feito, note que as informações foram trazidas para nosso 3D.



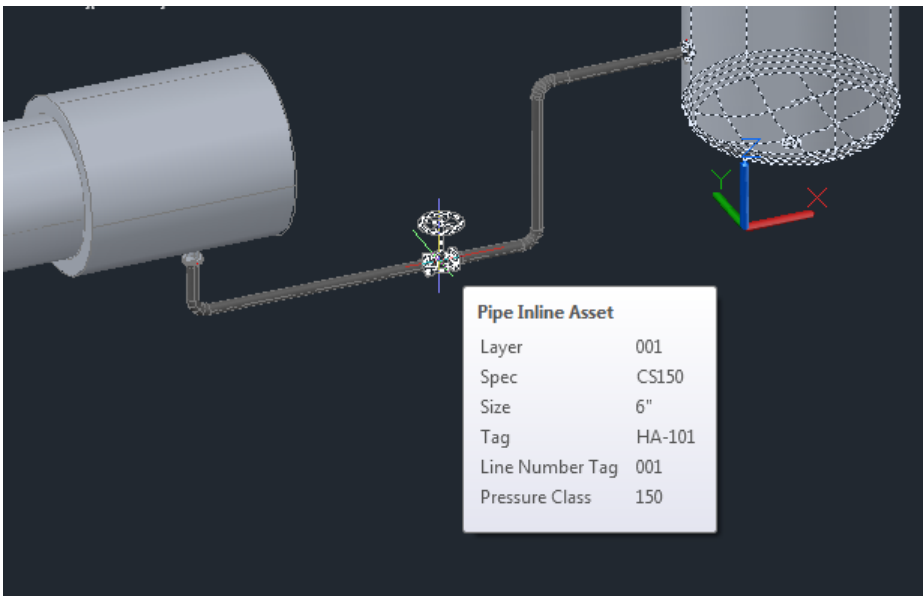
13. Faça o mesmo procedimento para os componentes (Ex: Válvulas).



14. Insira a válvula onde quiser e escolha a posição do manípulo.



15. Veja que as informações da válvula também foram trazidas para o 3D.



Essa interação traz o reaproveitamento das informações, reduzindo tempo e erros, pois já não necessita fazer o Tag novamente para as linhas e componentes.

Pode-se utilizar também o Validate Settings para configurar o que deseja validar, ou seja, se existe informações diferentes entre meu P&ID e meu 3D. Depois o Validate Project para realizar essa validação.