

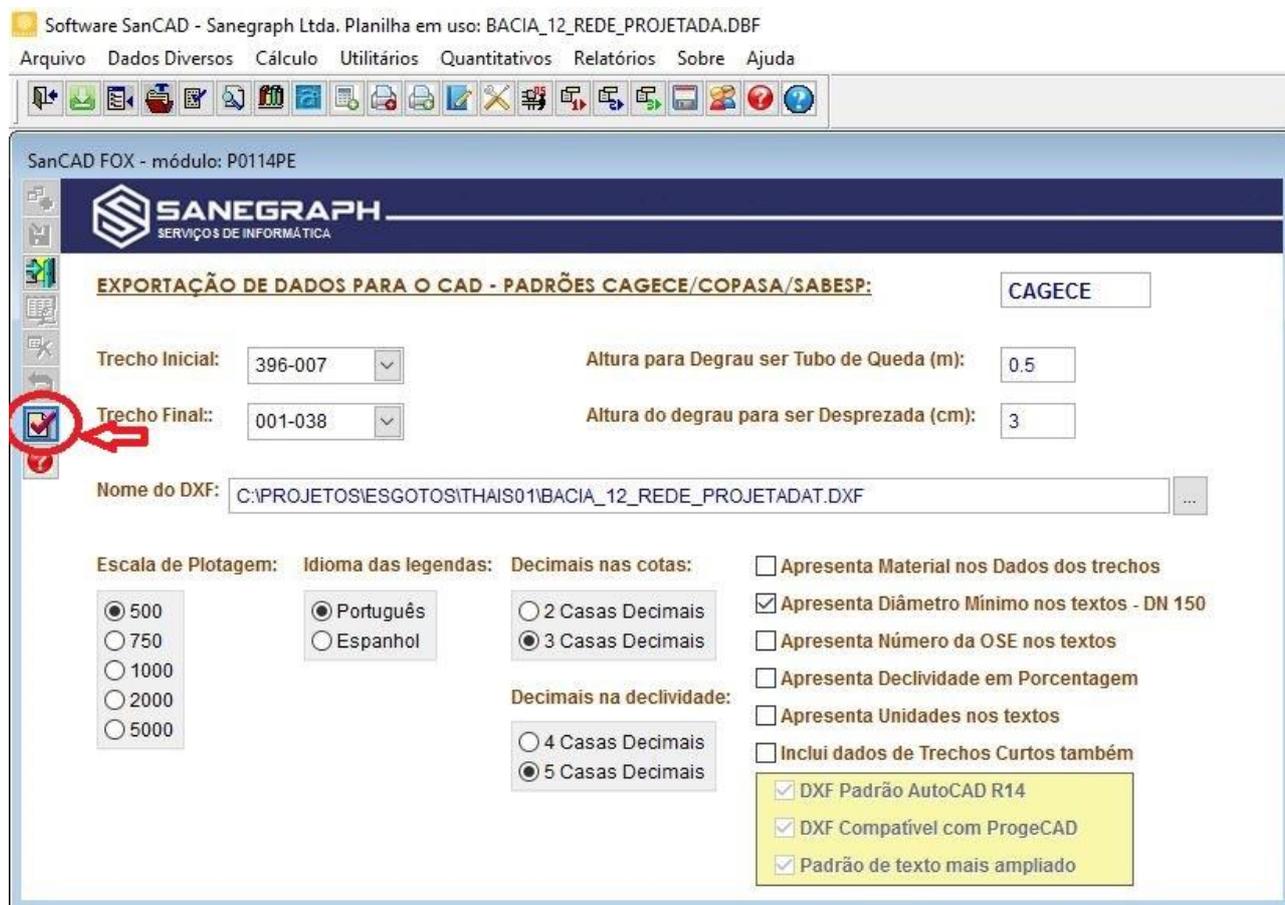
## Como retornar com os resultados do SANCAD e DRENAR para o CAD

O objetivo deste documento é mostrar aos projetistas que utilizam os nossos softwares SANCAD e DRENAR a forma mais produtiva e correta de retornar com as informações do dimensionamento da rede para o CAD.

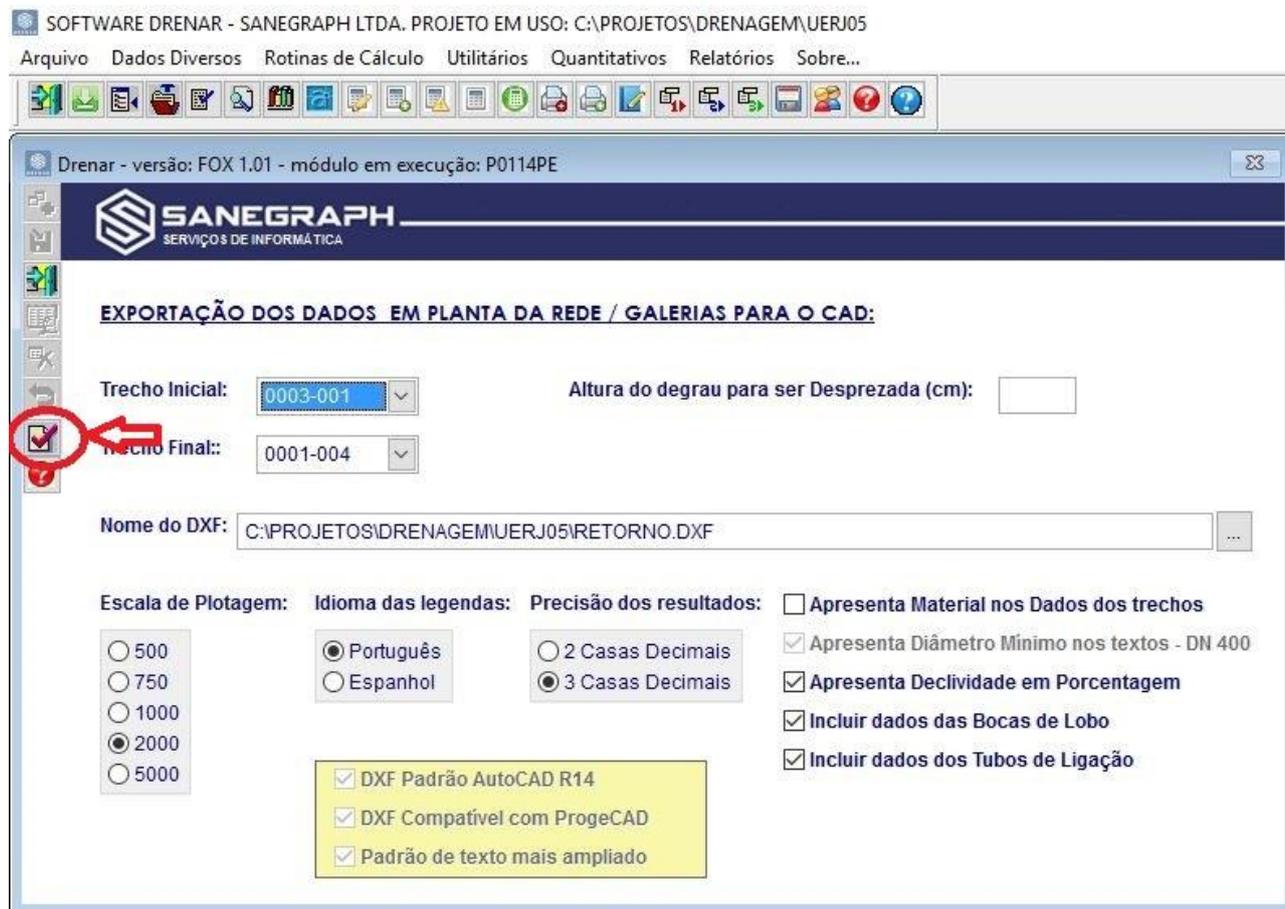
Com a implementação em dezembro de 2016 da geração automática dos dados dos PVs na rotina de exportar os resultados para o CAD, este trabalho final ficou muito mais facilitado e ágil.

Tanto no SANCAD como no DRENAR, após o dimensionamento da rede, faz-se normalmente a exportação dos resultados, conforme telas abaixo. Usa-se o botão "Ok" normalmente, como sempre foi feito (botão assinalado com o círculo e seta na cor vermelha):

- No SANCAD:



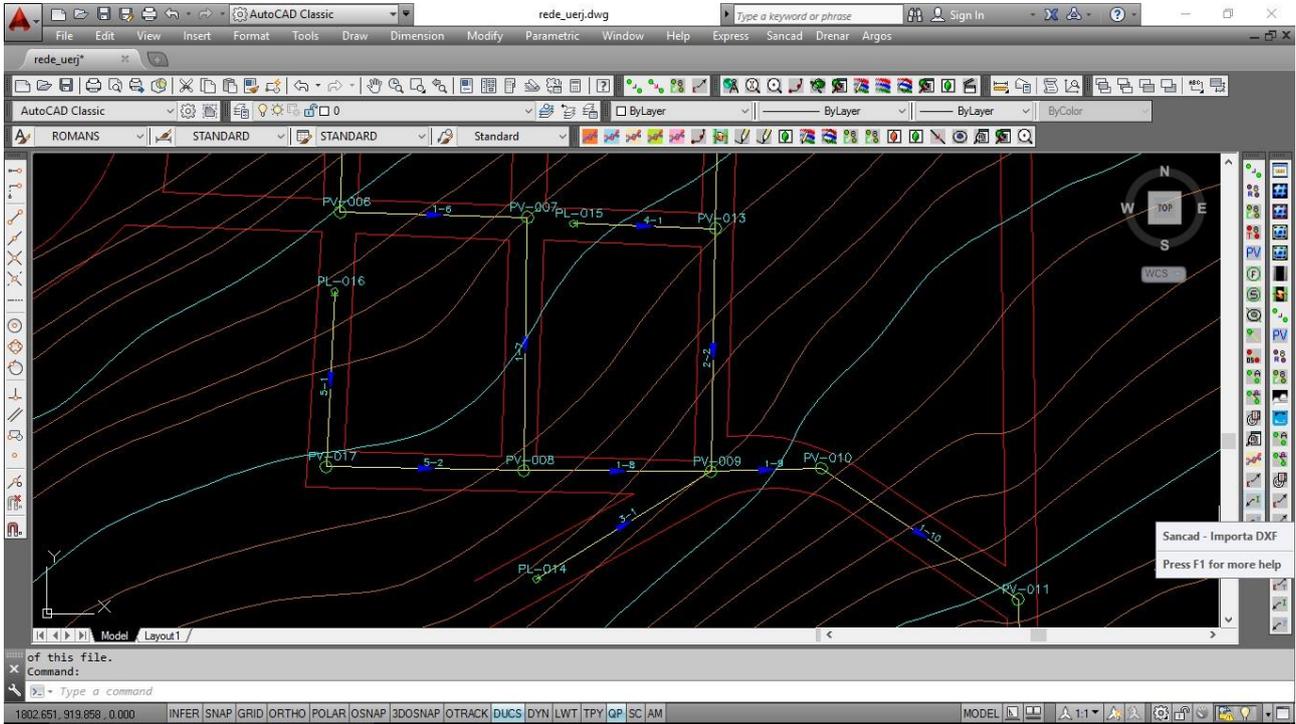
- No DRENAR:



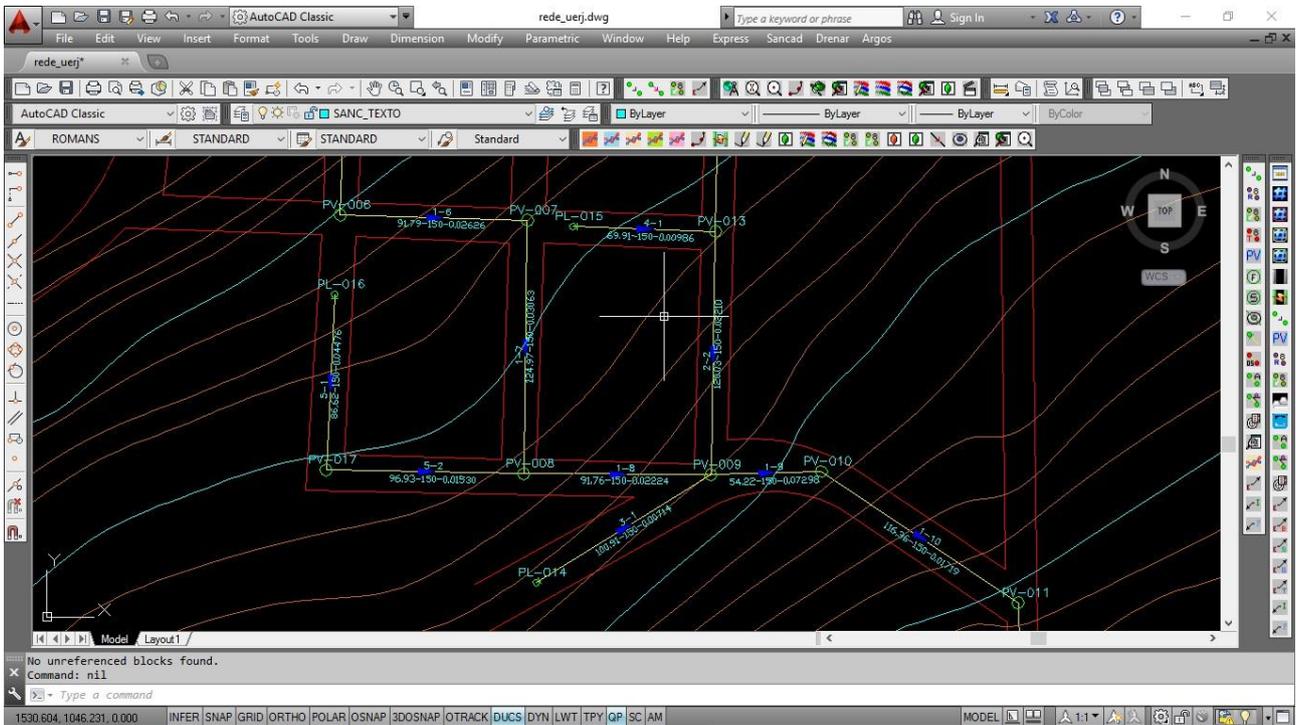
Uma vez gerado o retorno para o CAD, abre-se então o desenho original da rede e faz-se a importação do DXF de retorno, usando-se o botão “SANCAD - Importa DXF” ou o botão “DRENAR – Importa DXF de Resultados” das respectivas barras de ferramenta dos softwares dentro do ambiente do AutoCAD.

A sequência de figuras abaixo mostra para o SANCAD o DWG da rede sem qualquer dado de retorno, depois apenas com os dados dos trechos e finalmente com os dados dos trechos e dos PVs, esses então inseridos todos de uma só vez e de forma automática.

- Somente a Rede Antes dos Resultados:



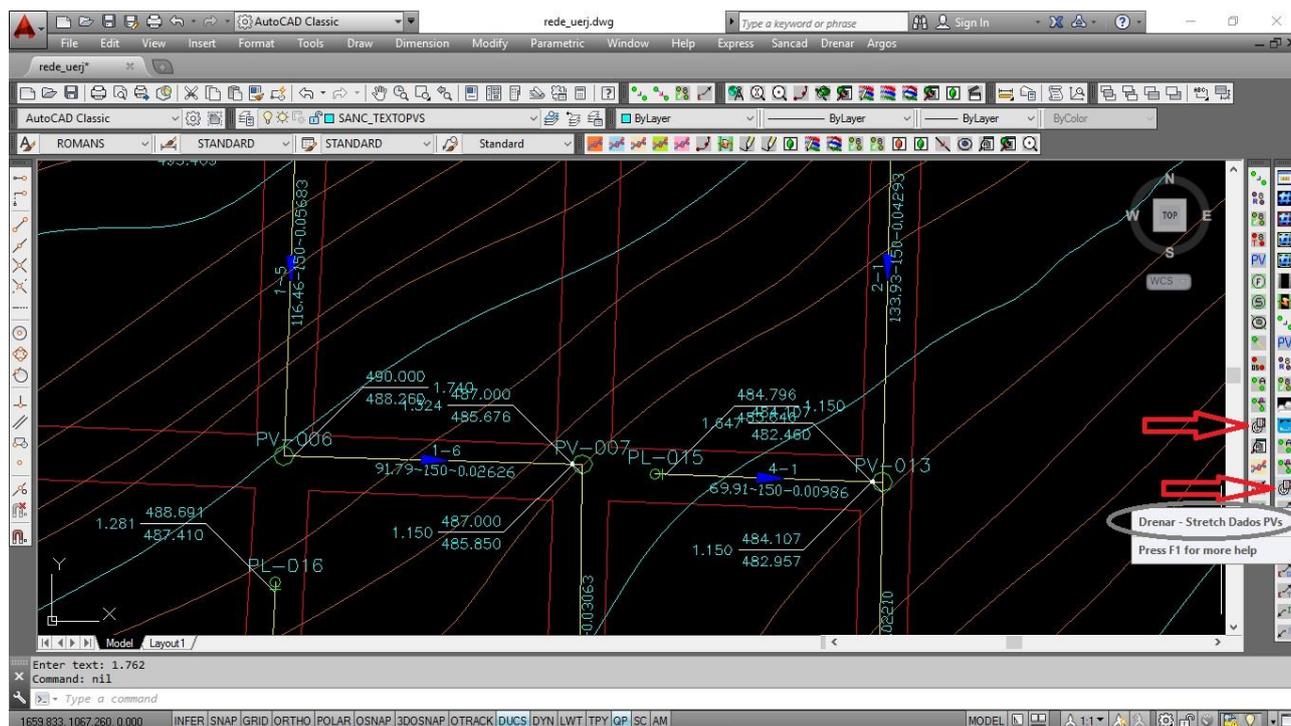
- Rede com Resultados dos trechos:





Nessa situação então, deve-se utilizar a rotina “SANCAD – Stretch Dados dos PVs” ou “DRENAR – Stretch Dados dos PVs” das respectivas barras de ferramentas.

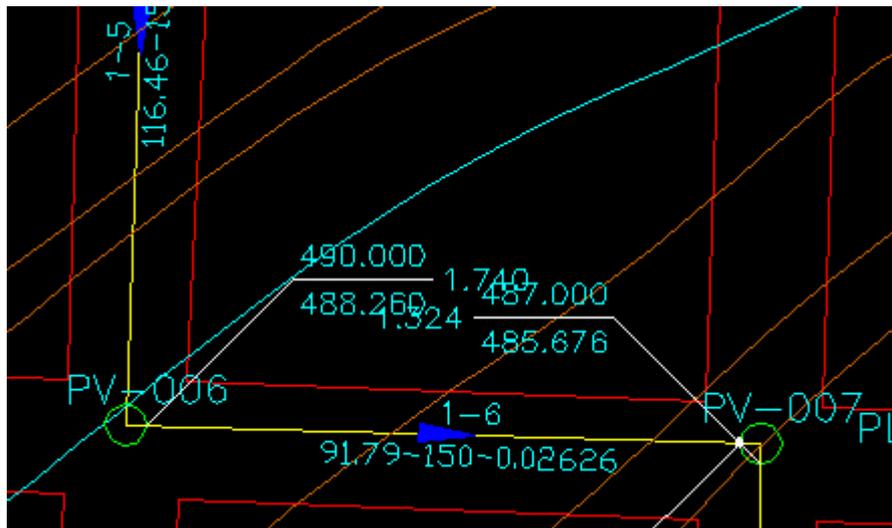
Essas rotinas foram aperfeiçoadas e otimizadas, tornando-se este trabalho bem mais fácil para o projetista. A imagem abaixo mostra o acesso à tais rotinas no AutoCAD:



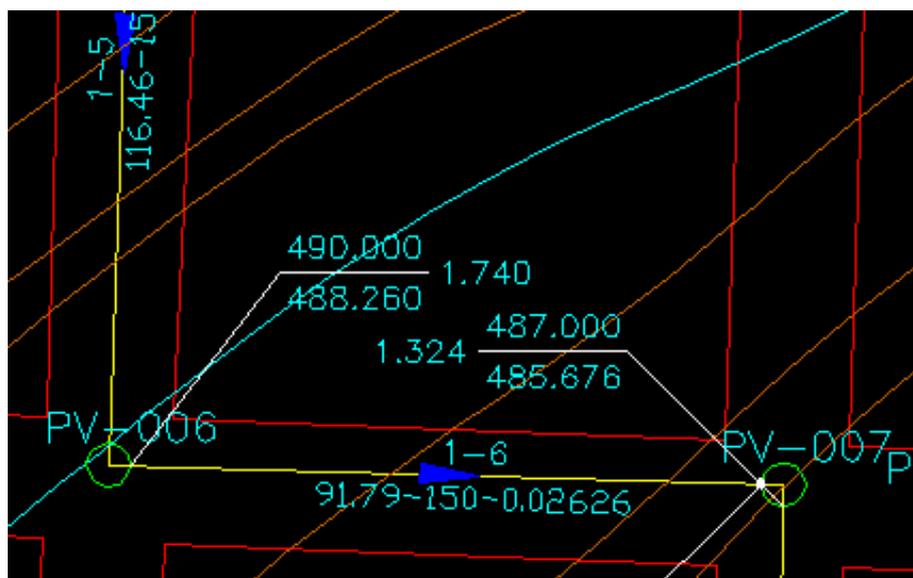
Após clicar no ícone da barra, a rotina pede então o clique na linha de chamada do PV. Pode ser qualquer ponto da linha de chamada a ser ajustada. Ao ser clicada a linha, ela forma um conjunto a ser movido contendo apenas a própria linha e mais os três textos que formam o conjunto de informações dos PVs (cota de terreno acima da linha, cota do coletor abaixo e profundidade do PV ao lado).

As duas figuras a seguir mostram as informações do PV 006 antes e depois do ajuste de posição:

- Antes (conflito de informações em planta)



Após (informações do PV 006 ajustadas em planta)



Desnecessário mencionar que o SANCAD deve estar atualizados através do download do Instalador a partir do web site da Sanegraph, executando-se ainda a rotina de gerar e carregar a customização no AutoCAD.

[www.sanegraph.com.br/dados/setup\\_sancad\\_fox.exe](http://www.sanegraph.com.br/dados/setup_sancad_fox.exe)

Da mesma forma, o DRENAR deve ser atualizado pelo link seguinte:

[www.sanegraph.com.br/dados/setup\\_drenar.exe](http://www.sanegraph.com.br/dados/setup_drenar.exe)