

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:

4 🗟 🗳 🕅 🔬 🛍	ulo Utilitários Quanti	tativos Relatórios Sobre	Ajuda	
D FOX - módulo: P0114P				
EXPORTAÇÃO DE D		PADRÕES CAGECE/COP	ASA/SABESP:	CAGECE
Trecho Final:: 001-038		Altura do degrau para ser Desprezada (cm):		3
Nome do DXF: C:\PR	DJETOS\ESGOTOS\THA	IS01\BACIA_12_REDE_PRO	UETADAT.DXF	ados dos trechos
 ● 500 ○ 750 ○ 1000 	 Português Espanhol 	 ○ 2 Casas Decimais ③ 3 Casas Decimais 	Apresenta Diâmetro Mínimo nos textos - Di Apresenta Número da OSE nos textos Apresenta Declividade em Porcentagem	no nos textos - DN 150 E nos textos
○ 1000		Decimais na declividade:	Apresenta Unidades nos t	textos
○ 1000○ 2000○ 5000		O 4 Casas Decimais	Inclui dados de Trechos C	urtos também



- No DRENAR:

SOFTWARE DRENAR - SANEGRAPH LTDA, PROJETO EM USO: C:\PROJETOS\DRENAGEM\UERJ05

Arquivo Dados Diversos Rotinas de Cálculo Utilitários Quantitativos Relatórios Sobre...

		4 V.	
EXPORTAÇÃO DOS		DA REDE / GALERIAS PAR Altura do degrau para	RA O CAD: ser Desprezada (cm):
Nome do DXF: C:\PR	0JETOS\DRENAGEM\UE	RJ05\RETORNO.DXF	Aproponta Material non Dadon don trachen
Eccala do Diotadom	iuloilla uas legelluas:	Frecisao dos resultados:	Apresenta Material nos Dados dos trechos
Escala de Plotagem: 500 750 1000 2000	 Português Espanhol 	 2 Casas Decimais 3 Casas Decimais 	 ✓ Apresenta Diametro minimo nos textos - Dr ✓ Apresenta Declividade em Porcentagem ✓ Incluir dados das Bocas de Lobo

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:



ONSULTORIA EM SISTEMAS

DE INFORMÁTICA E SANEAMENTO



- Rede com Resultados dos trechos:





ONSULTORIA EM SISTEMAS

DE INFORMÁTICA E SANEAMENTO



- Rede com Resultados dos Trechos e dos PVs:

Vale ressaltar que em algumas situações pode ocorrer conflito de posicionamento das informações dos PVs, conforme figura abaixo, destacada do mesmo projeto em pauta:





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

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