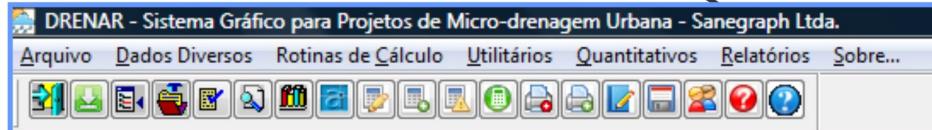




DRENAR

Sistema Gráfico DRENAR para Projetos de Micro Drenagem Urbana.

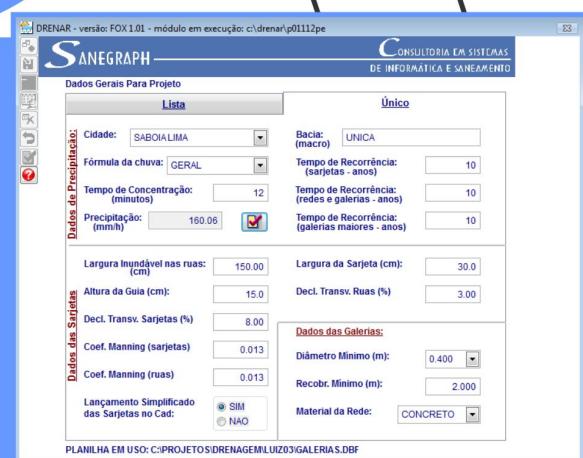


Lançamento dos elementos do projeto, como bacias, sarjetas, bocas de lobo e rede é feito sobre planta topográfica digitalizada, obtida através de mesa digitalizadora, teodolito eletrônico ou scanner/vetorização, georeferenciada ou não, inclusive com obtenção do desenho final sobre a planta topográfica.



Utiliza o Método Racional, com diferentes equações de chuva que podem ser parametrizadas para cada cidade objeto de projeto.

- ▶ Permite realização de simulações, ensaios e imposições diversas na rede objeto do dimensionamento e desenho.
- ▶ Obtenção de quantitativos de materiais e serviços por etapa útil de projeto.
- ▶ Verificação hidráulica de redes existentes.



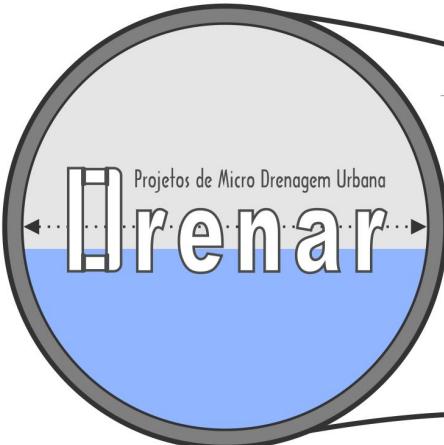
Ambiente de operação

Opera em conjunto com o AutoCAD, em qualquer versão entre a R2000 e a R2012 para micros padrão PC.

Módulo de Cálculo escrito em ambiente de desenvolvimento Windows, para qualquer versão, inclusive NT/2000/XP/VISTA32/VISTA64/SEVEN32/SEVEN64.



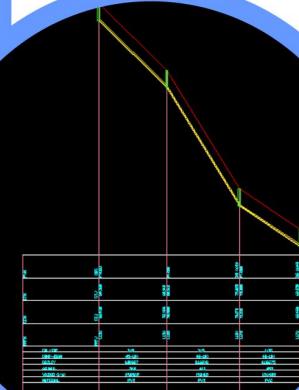
Autodesk



Geração automática dos perfis longitudinais dos coletores, com estacas intermediárias do perfil do terreno e obtenção das O.S.E. para projeto executivo da rede.

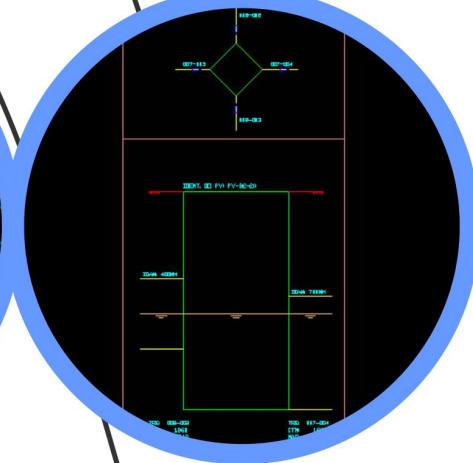
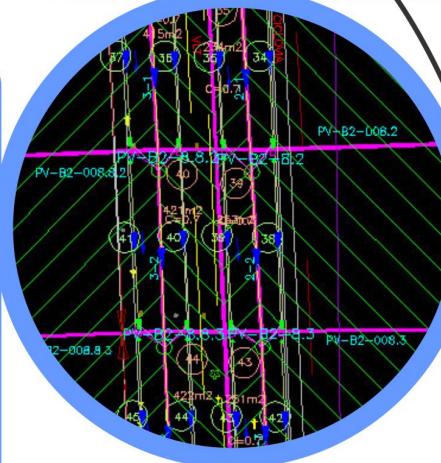
- Geração de arquivos de dados, planilhas, plantas e ordens de serviço para execução.

- Importação e Exportação automática de informações entre os módulos de desenho e cálculo.



Obtenção de planilha de áreas / bacias de contribuição, com cálculo automatizado da área em hectares e da vazão de chuva gerada.

- Cálculo da capacidade das Sarjetas, com plena flexibilidade de entrada de dados geométricos de cada sarjeta e sua vinculação com bacias.



- Cálculo das Bocas de Lobo/Caixas de Ralo.

- Cálculo das vazões por trecho da rede conforme as áreas locais e totais de contribuição, com recálculo automático das vazões pelo tempo de percurso na rede. Dimensionamento da rede de condutos circulares.

Proteção de segurança por plugue/hard-lock

