

Plantas: Conversão da escala

Aplica-se às versões: Eberick, Formas, Hydros e Lumine

Assunto

Como converter a escala da planta arquitetônica?

Artigo

A preparação do arquivo das plantas arquitetônicas envolve vários passos. O primeiro consiste na organização dos arquivos recebidos, conforme exposto no item "[Organizando os arquivos no AutoCAD® para o lançamento](#)".

Quando importa-se uma planta arquitetônica para o projeto, através do comando Ler DXF, é possível converter o desenho para a escala do pavimento. Todavia, convém preparar previamente as plantas, podendo deixá-las gravadas já na escala correta, evitando que isto precise ser realizado novamente.

Para realizar a conversão de escala deve-se saber, ao menos, uma dimensão contida no desenho. Informando-se ao programa este ponto e qual a distância desejada, ele pode converter a escala do desenho de forma a corresponder a estas informações.

Existe um comando que se destina, especificamente, a corrigir a escala de desenhos importados de arquivos externos: o comando Converter para escala. Deve-se proceder da seguinte forma:

- Acessar a Janela de Projeto e associar o arquivo DXF ao projeto (se este ainda não estiver associado);
- Executar um duplo-clique sobre o arquivo para abri-lo em uma nova janela;
- Alterar a escala do desenho para a escala que será usada posteriormente no lançamento (usualmente, a escala 1:50);
- Escolher uma distância que seja conhecida.

Uma escolha interessante são as paredes, caso se saiba com certeza sua largura.

Plantas: Conversão da escala

Exemplo de uma parede com 15cm de largura

- Acessar o comando Ferramentas-Converter para escala. A linha de comando passa a indicar "Converter escala-Primeiro ponto";
- Selecionar, com o mouse, os dois pontos que definem a largura de uma parede. A linha de comando passa a indicar "Converter escala-Distância";
- Digitar a distância desejada entre os dois pontos e confirmar com <Enter>. Com isto, o programa converterá a escala do desenho de tal forma que, para a escala corrente, a distância entre os dois pontos seja exatamente a digitada.

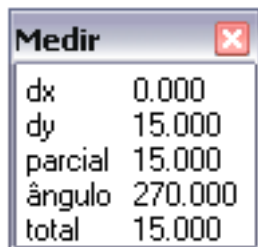
IMPORTANTE: Independentemente de qualquer configuração ou da escala corrente, as coordenadas informadas no ambiente CAD devem ser feitas sempre em centímetros.

Plantas: Conversão da escala

Após converter a escala, deve-se verificar se esta operação foi realizada corretamente. Caso contrário, ao utilizar uma planta com coordenadas incorretas para lançar a estrutura, pode-se ter erros significativos.

Uma forma de conferir a conversão da escala é medir outras distâncias no desenho para verificar se estas estão corretas. Para isto:

- Acesse o comando Ferramentas-Medir;
- Escolha uma distância a ser medida. Por exemplo, pode ser a largura de outra parede;
- Informar os dois pontos que definem a distância. No canto inferior direito da tela, uma pequena janela indicará a distância obtida. O campo "parcial" corresponde à distância entre os dois últimos pontos.



Janela de informações do comando Medir

O programa continua solicitando outro ponto, para medida de perímetros. Pressione <Enter> para encerrar o comando.

- acesse o comando Ferramentas-Gravar DXF;
- selecione o mesmo arquivo DXF que foi aberto, para sobrescrevê-lo com a versão corrigida;
- confirme o comando com "Salvar".

Para a completa preparação do arquivo deve-se, além desse procedimento, realizar o "[Posicionamento da origem](#)" e a "[Verificação das plantas](#)".

ID de solução único: #1772

Autor: : Eng. ° André Luiz Banki/Engª Marina Martinelli

Última atualização: 2011-09-28 13:40