Desenhos de arquitetura

Dúvida enviada à Comunidade-TQS

Preciso de uma dica de quem conhece o AutoCAD.

O que acontece é o seguinte: Recebo projetos em CAD de vários arquitetos. Em alguns surge o velho problema da medida não "bater" com a cota, ou seja, uma determinada dimensão cotada com 150cm, tem de distância 150,123451, ou algo parecido. Realmente acho mais difícil fazer o errado em uma ferramenta gráfica, mas, respeito a vontade dos desenhistas de arquitetura, se errado parece mais fácil, ok, eu redesenho a arquitetura certa para que o meu trabalho saia correto.

Eu já estou acostumado, mas ultimamente tenho recebido projetos em polegadas. Aí a coisa fica mais feia, pois já escalei o desenho, dentro do AutoCAD, por um fator com 14 casas decimais (2.5400669764.....) e ainda assim encontro discrepâncias entre a cota escrita e a medida de desenho. Em prédios pequenos passo por cima destas diferenças mas ontem comecei um prédio que mede em planta 80m X 50m. Na medida de 80m a diferença é quase 2cm, importante ao meu ver.

Minha pergunta é: "Existe algum comando mágico no AutoCAD2000 para fazer esta conversão mais precisa? Já tentei de tudo."

Em tempo, AutoCAD que uso esta configurado para trabalhar no sistema internacional, em metros.

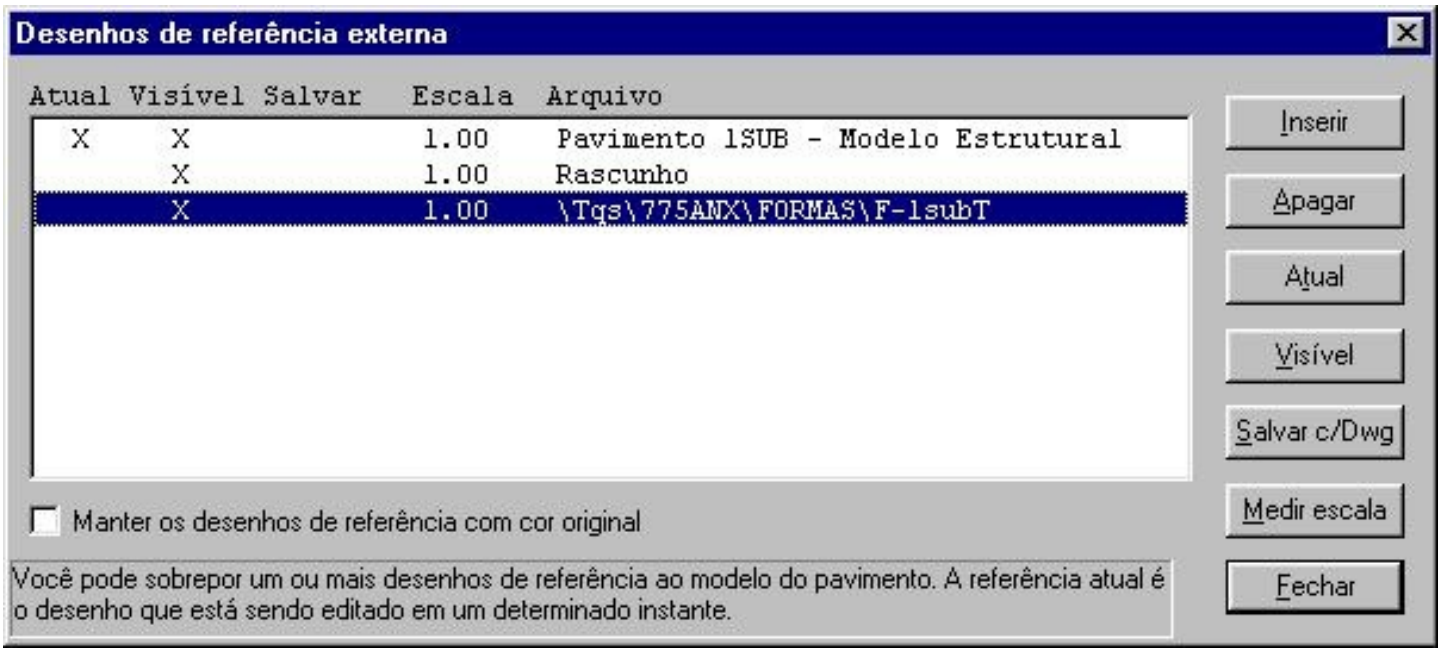
Por favor, ajude-me a resolver este dilema de um pobre engenheiro que não compreende, porque alguns insistem em fazer errado o que parace tão mais simples fazer certo.

Acho que poderíamos criar uma tabela de preços especial para projetos de arquitetura mal desenhados. Talves os nossos clientes (construtoras) passem a exigir dos arquitetos que o desenho pelo menos saia correto.

Resposta

Vou dar duas sugestões:

1) Se o desenho de referência estiver em outra escala ou unidade, mas for preciso, você utilizar o novo MODELADOR ESTRUTURAL e utilizar o comando MEDIR ESCALA no menu de definição de desenhos de referência:



2) Mas se o seu desenho não for preciso, ... , acho melhor reproduzir a primeira página do roteiro prático que eu entregava aos participantes dos CURSOS INTEGRADOS:

Documentação básica para a elaboração de um bom projeto

A falta de informações é um dos principais fatores de retrabalho durante a execução do projeto, gerando modificações, reprocessamentos e, em certos casos, podemos chegar ao absurdo de termos de refazer todo o projeto. Vamos a uma lista básica (e ideal) de documentos:

Sondagens
Levantamento Plani-altimétrico *
Projeto de arquitetura bem detalhado (se possível o projeto executivo) *
(*) - cópia em papel e arquivo de desenho gráfico

Se por acaso, não existirem arquivos de desenho gráfico, o usuário pode utilizar o menu de arquitetura do Editor Gráfico de Formas para criar desenhos de arquitetura básicos, que permitam lançar a estrutura.

A análise do levantamento plani-altimétrico é importante para que se possa identificar a periferia com precisão, avaliar situações de empuxo desequilibrado, assim como a existência e condição dos elementos estruturais dos vizinhos. Se não existir um levantamento, busque as informações (uma visita ao local da obra sempre é esclarecedora).

Cuidado especial deve ser tomado na precisão de desenhos gráficos obtidos de outros projetistas, sendo que, em muitos casos, é preferível desenhar novamente.

Luiz Aurélio - TQS