

Enge Consult

Autodesk Land Desktop e Infrasoftware MXRoad

Um bom exemplo de integração de duas tecnologias que resulta em melhores serviços prestados ao cliente

A Enge Consult, uma empresa na área da consultoria em engenharia civil, utiliza tecnologias da Autodesk e Infrasoftware de forma integrada e sequencial nos projectos que realiza para os seus clientes.

A utilização das duas tecnologias é realizada de forma sequencial, sendo que, os dados topográficos são tratados no Autodesk Land Desktop para a criação do modelo digital de terreno e o Infrasoftware MxRoad, a correr em AutoCAD é utilizado para o projecto em geral. Os desenhos finais são depois produzidos em AutoCAD.

“A principal vantagem da utilização destas aplicações é a sua rapidez e a versatilidade que permitem em tempo útil, a pesquisa e análise de várias soluções de projecto, podendo assim oferecer melhores soluções devidamente testadas aos clientes.” refere o Eng. Nuno Gomes, director de projecto da Enge Consult.

de desenvolver eficazmente por processos manuais e quase impossível com o software que a Enge Consult tinha anteriormente.

Num outro projecto, de arruamentos da Quinta da Meia Laranja o MxRoad foi utilizado com sucesso numa parte do projecto cujas características eram mais adequadas ao MxSite, no entanto verificou-se que devido à elevada inclinação do terreno e ao facto de haver arruamentos em várias direcções só o MxRoad podia executar curvas de concordância tridimensionais nos bordos dos passeios das zonas de entroncamento, que era importante para o cálculo automático das quantidades.

“A rentabilidade obtida com o MxRoad é muitíssimo superior em relação ao software anterior que detínhamos, e representa também uma maior evolução técnica e tecnológica. O facto de o MxRoad utilizar o conceito

deixou de ser necessário duplicar esquemas e desenhos porque qualquer esboço do projectista já está preparado para o desenhador, que só necessita de o desenvolver, poupando assim muito tempo de projecto.

“O impacto final na qualidade dos nossos projectos faz-se sentir essencialmente na qualidade técnica da solução apresentada, porque com a tecnologia utilizada tornou-se possível ensaiar várias soluções e obter a mais adequada quer ao nível técnico quer ao nível económico, para o cliente. No que diz respeito à apresentação final das peças desenhadas, a excelente qualidade que se obtém com o AutoCAD já faz parte desde há muito, dos produtos da nossa empresa.” conclui o Eng. Nuno Gomes.

Sobre a Enge-Consult

A Enge-Consult, é uma empresa de consultoria em engenharia Civil criada em 1982, cuja actividade se centra nas áreas de projecto e fiscalização. Desde início que se dedica especialmente a estruturas de edifícios tendo há cerca de 5 anos, tomado a decisão de desenvolver



São vários os projectos nos quais a Enge Consult utiliza a tecnologia Autodesk e Infrasoftware de forma concertada.

O Land Desktop da Autodesk é particularmente utilizado para a modulação digital do terreno a partir dos dados de campo recebidos de empresas da especialidade. O MxRoad é utilizado para projecto rodoviário e infra-estruturas rodoviárias urbanas. Na variante à EN117 foi utilizado de forma típica no projecto rodoviário, com o projecto de uma directriz com início e fim em troços existentes. No projecto de alterações à EN117 foi necessário introduzir uma rotunda numa zona urbana por forma a compatibilizar os vários acessos a essa rotunda já existentes, e ainda garantir a preservação dos edifícios contíguos. Trabalho este que seria difícil

de linha é uma grande vantagem não só na obtenção de traçados tridimensionais, geometricamente mais correctos, bem como o cálculo de volumes, como também na facilidade de manipulação dos elementos de projecto.” Explica o Eng. Nuno Gomes. *“A importância de um software que utiliza o formato DWG é também crucial para a nossa empresa porque todo o nosso projecto é produzido em DWG e a compatibilidade de formatos permite uma grande poupança de tempo e de utilização de recursos.”*

Para a Enge Consult a utilização destas tecnologias revelou-se de grande valor acrescentado ao nível interno, acima de tudo na integração do trabalho do engenheiro projectista e do desenhador na mesma plataforma permitindo diminuir substancialmente os erros de comunicação e interpretação. Por outro lado

as suas competências em infra-estruturas urbanas e rodoviárias.

O principal objectivo da Enge-Consult é desenvolver todas as suas competências nas áreas de projecto de edifícios, infra-estruturas urbanas e rodoviárias. O mercado alvo são as empresas e empresários do ramo imobiliário que necessitem de projectos integrados de edifícios e, ou urbanizações e entidades públicas, nomeadamente autarquias locais que estejam empenhadas no desenvolvimento rodoviário e urbano do seu território. A Enge-Consult emprega cerca de 22 colaboradores que fazem parte do seu quadro, dos quais 11 na área do projecto, 5 no apoio administrativo e 6 na fiscalização mais 5 colaboradores regulares na área de fiscalização.

“A rentabilidade obtida com o MxRoad é muitíssimo superior em relação ao software anterior que detínhamos, e representa também uma maior evolução técnica e tecnológica.”



Luso Cuanza