

BIM como ferramenta de trabalho

BIM é a sigla para *Building Information Modeling*, que em português pode ser traduzido como “Modelagem da Informação da Construção”. Os projetos elaborados a partir dessa tecnologia consistem em modelos tridimensionais completos, reunindo informações técnicas de componentes à sua graficação. Isto quer dizer que, muito mais do que um simples modelo 3D da edificação, o BIM traz a ideia de unificar dados à elementos.

Esta ferramenta tem como principais vantagens:

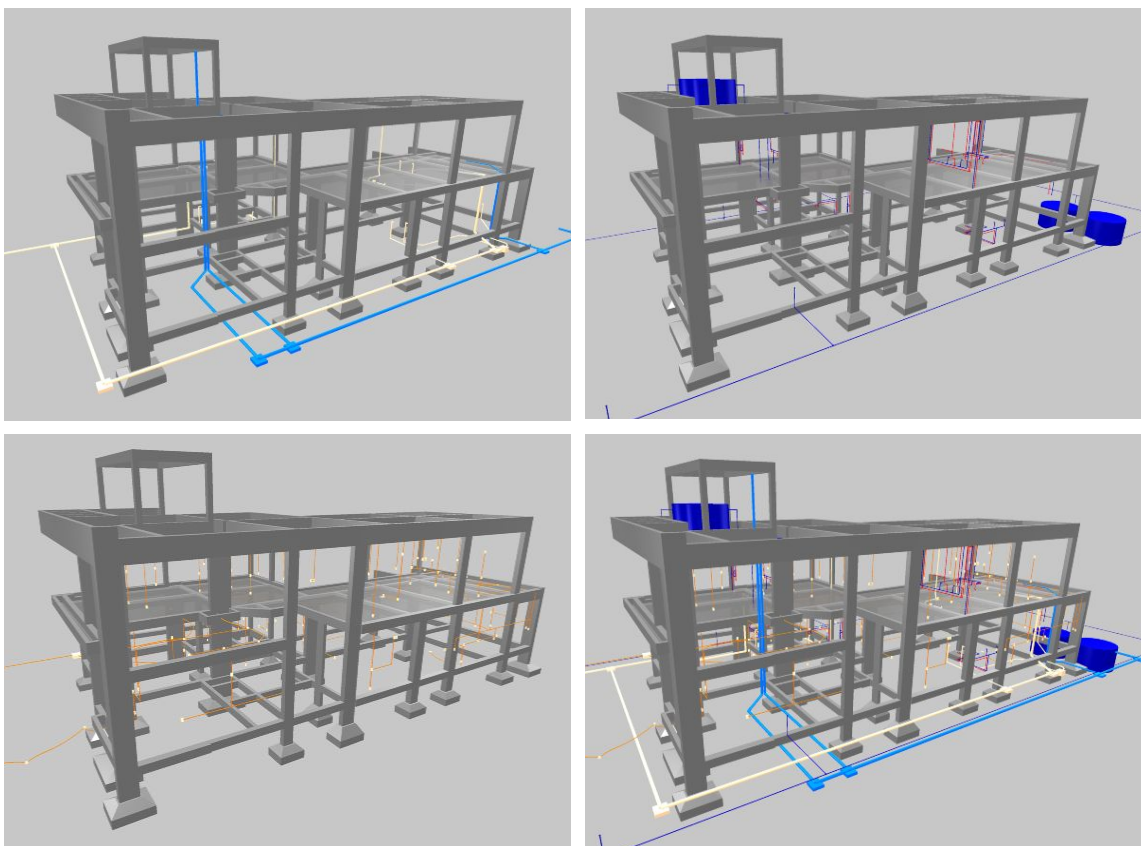
- permitir a compatibilização entre projetos distintos, pela facilidade de prever interferências;
- reduzir a possibilidade de erros no momento da execução;
- detalhar de forma mais precisa a geometria dos elementos;
- gerar automaticamente quantitativos consistentes;
- permitir a otimização de recursos, pela facilidade de avaliar soluções;
- facilitar os ajustes e correções que surgem durante o andamento do projeto;
- proporcionar troca de informações segura entre profissionais envolvidos;
- noção do projeto antes da execução, auxiliando na tomada de decisões;
- melhorar a produtividade do trabalho, reduzindo tempo de projeto.

Revit, Archicad, SketchUp, QiBuilder, TQS e Navisworks são exemplos de *softwares* que oferecem a plataforma BIM como ferramenta de trabalho, permitindo a integração entre os modelos.

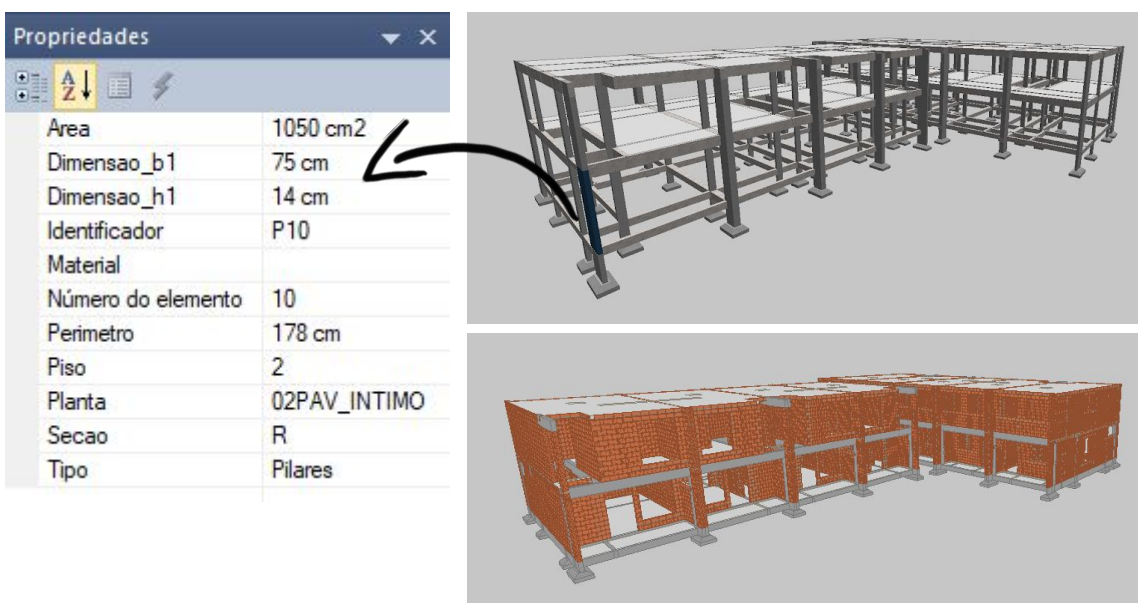
Conheça a Nous

Somos um escritório de projetos de engenharia, com enfoque nas áreas de hidrossanitário, elétrico e estrutura - concreto armado, protendido e alvenaria estrutural. Trabalhamos exclusivamente em tecnologia BIM e acreditamos que essa plataforma representa o momento atual. Todos os benefícios que este tipo de modelagem agrega ao desenho em si, reduz significativamente a chance de dúvidas e até mesmo erros na hora da execução da obra.

Por meio dessa tecnologia entregamos um modelo tridimensional livre de interferências entre os projetos desenvolvidos pela Nous, permitindo a compatibilização com os demais projetistas envolvidos. Além disso, geramos listas de materiais, com quantitativos precisos do que será necessário na obra, permitindo a otimização de recursos. A seguir confira alguns projetos desenvolvidos pelo escritório utilizando a tecnologia BIM. Através destas imagens é possível visualizar com facilidade os elementos constituintes de cada disciplina, bem como as informações atreladas a eles.



Modelo tridimensional de residência; a) Estrutura + Sanitário; b) Estrutura + Hidráulico; c) Estrutura + Elétrico; d) Sobreposição de todos os projetos para análise das interferências.



Condomínio horizontal modelado em BIM: a) Janela de propriedades de um elemento; b) Estrutura em concreto armado; c) Estrutura em alvenaria estrutural.

Para saber mais sobre o nosso trabalho, nos acompanhe nas redes sociais ou entre em contato.



NOUS
ENGENHARIA

Instagram: @NOUS.ENGENHARIA

Email: NOUS.ENGENHARIA@GMAIL.COM

Phone: (54) 99155.4030 | (54) 99114.7626 | (54) 99162.7728