

Seinfra e DER-MG avançam na implantação da metodologia BIM em obras públicas

Ferramenta garante mais qualidade e precisão no cumprimento do cronograma e execução de projetos 20 de Outubro de 2020 , 12:40

Atualizado em 20 de Outubro de 2020 , 13:06

A metodologia BIM (Building Information Modeling ou Modelagem de Informações da Construção), que vai proporcionar melhorias na gestão de projetos e obras públicas em Minas, já é uma realidade. Um exemplo é a parceria firmada entre a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (Seinfra), o Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem de Minas Gerais (DER-MG) e a Strata Engenharia Ltda.

O projeto, que não acarretará em ônus e ou encargos para a administração pública, vai permitir o serviço de perfilamento a laser e processamento de dados de um trecho de até 50 km de rodovias sob jurisdição do DER-MG.

De acordo com o Engenheiro Vitor Calixto Curi, coordenador do BIM, esse é mais um avanço na consolidação do órgão, com o crescente empenho em adotar tecnologia de ponta e a melhoria em qualidade dos serviços tendo em vista o padrão de excelência.

“A Seinfra e o DER-MG vêm trabalhando para a implantação do BIM desde o início de 2019. Avançamos muito durante a pandemia com a realização de inúmeros procedimentos em trabalho remoto. Agora, o objetivo é fazer com que o sistema de transporte e obras seja um referência também na tecnologia BIM. E estamos traçando esse caminho”, destacou.

Ferramenta

O trabalho na rodovia começa a ser desenvolvido com um scanner a laser, acoplado a um veículo, que durante o deslocamento opera na velocidade do tráfego. O procedimento é realizado sem a necessidade de interrupções da via, garantindo agilidade e mais precisão das informações que serão utilizadas para o desenvolvimento das obras.

Outra ferramenta BIM já utilizada pelo DER-MG é um scanner ideal para edificações e ambientes com pouco tráfego de pessoas e veículos. Trata-se de um leitor estático, que captura imagens por varredura em ciclos de até cinco minutos e vem sendo aplicado no levantamento de dados para aperfeiçoar os projetos e a execução de obras como pontes, hospitais e escolas.

Nesse processo, as imagens e os dados capturados são armazenados em uma Cloud Computing (nuvem virtual), para ficarem disponíveis às equipes que os utilizarão para fins específicos, como análises construtivas das edificações, acompanhamento de execução de obras, controle de ativos e modelagem paramétrica das disciplinas de engenharia com softwares BIM.

Conhecimento compartilhado

O grupo de trabalho responsável pela implantação da modelagem BIM na Seinfra e DER-MG tem desenvolvido várias ações. No final do mês de setembro, durante o 3º Seminário Mineiro BIM, foi feita uma apresentação de como a metodologia vem sendo implantada e utilizada no desenvolvimento e gestão das obras públicas estaduais.

De acordo com Curi, a equipe de trabalho do Governo de Minas estuda a elaboração de um decreto que irá regulamentar a adoção da metodologia, nos moldes da versão Federal.

O que é BIM

Conhecida como Building Information Modeling, o BIM é uma metodologia aplicada ao processo de concepção de anteprojetos, construção virtual e simulação de construção, cronograma, orçamento, elaboração de projetos básico e executivo, além de documentação para a contratação e execução de uma obra. Permite, também, fazer o acompanhamento da construção, o histórico de adequações e o gerenciamento de ativos.

Na prática, o modelo possibilita a incorporação de todos os projetos necessários a uma mesma obra para a identificação de eventuais inconsistências. Dessa forma, é possível fazer todas as correções necessárias até antes do início da obra física, o que resulta em ganhos financeiros, mais qualidade e maior precisão no cumprimento do cronograma.

[Enviar para impressão](#)