DER-MG utiliza tecnologia de escaneamento a laser para realizar diagnóstico de hospitais com obras paralisadas

01 de Julho de 2021 , 14:21

O Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem de Minas Gerais (DER-MG) concluiu, na última semana, o trabalho de escaneamento a laser de três hospitais regionais com uso de óculos de realidade aumentada. O serviço apresentado foi realizado nos municípios de Juiz de Fora, Divinópolis e Sete Lagoas.

O diagnóstico de obras hospitalares paradas em Minas Gerais tem o objetivo de levantar a situação das edificações por meio de um minucioso relatório fotográfico. Dessa forma, as equipes técnicas do DER-MG podem dimensionar, com exatidão, o tempo e o investimento necessários para a conclusão de cada obra.

De acordo com o diretor de Obras de Edificações do DER-MG, Hélio Lopes, as unidades, até então sob responsabilidade dos municípios, necessitam passar por um levantamento minucioso que irá apontar o nível de conservação das estruturas prontas, além de detalhar a solução adequada e justa para cada empreendimento.

O diretor informa que o levantamento irá gerar dois documentos. O primeiro vai listar os projetos existentes que precisam ser atualizados e os projetos faltantes; a quantidade de material e equipamentos já adquiridos e apresentar propostas para modernizar as dependências hospitalares. O segundo relatório vai trazer as estimativas de valores para concluir os trabalhos.

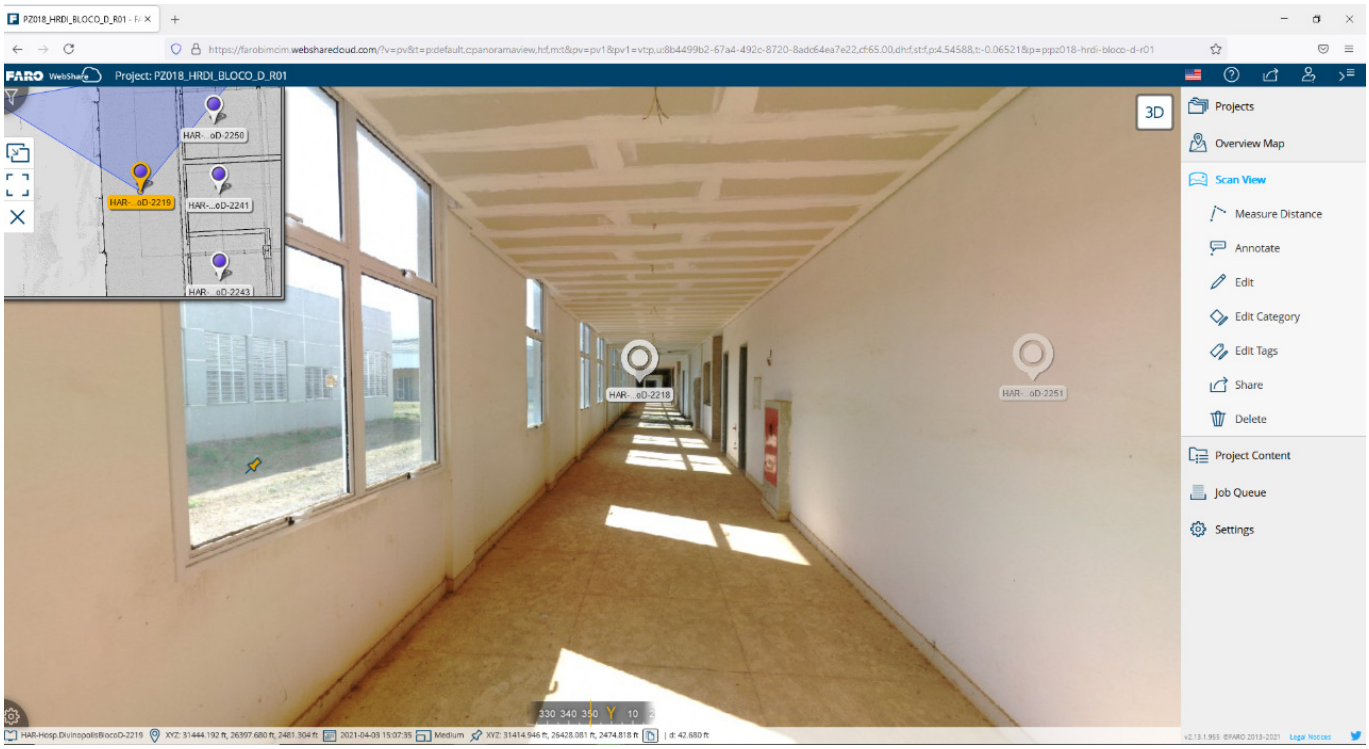
O levantamento é uma parte da estratégia do Governo de Minas para concluir todos os hospitais regionais do Estado, aumentando a oferta de leitos e atendimento médico e ambulatorial.

Inovação

A tecnologia está associada ao modelo BIM (Building Information Modeling) que auxilia na gestão e operação de obras de edificações e tem o objetivo de melhorar os fluxos de informação, mitigar os riscos, documentar inventário, fazer a gestão de espaço e de energia, planejar, monitorar e controlar a construção.

Na avaliação do Coordenador do LaBIM, Vitor Calixto Curi, o produto gerado pelo escaneamento permite ao Estado ter o acervo digital dos seus empreendimentos para os mais diversos usos como, por exemplo, auxílio para tomadas de decisão para intervenções e manutenção.

“A tecnologia de laser scanner permite a captura da realidade de qualquer empreendimento e o seu posterior acesso dentro de um ambiente informatizado. Desta forma, com todos os elementos digitalizados é possível, a qualquer momento, resgatar as informações necessárias, seja por meio de nuvens de pontos tridimensionais ou de fotos 360º, permitindo análises visuais e mensurações precisas”, explica Vitor Curi.



BIM

A tecnologia BIM é um modelo aplicado na arquitetura, engenharia e indústria da construção. Com a utilização do BIM, um modelo virtual preciso do edifício é construído digitalmente e, quando completo, diferentemente de um simples modelo tridimensional ou desenho bidimensional, contém não só a geometria, mas também diversos dados ou informações relevantes necessárias à construção, fabricação e demais atividades para realização da obra.



Enviar para impressão