

# COMARA APRIMORA PROJETOS AEROPORTUÁRIOS COM USO DE BIM

**EMPRESA**  
Comissão de Aeroportos  
da Região Amazônica  
(COMARA)

**LOCALIZAÇÃO**  
Belém/PA - BRASIL

**SOFTWARE**  
Autodesk® Civil 3D  
Autodesk® InfraWorks  
Autodesk® Revit  
Autodesk® NavisWorks

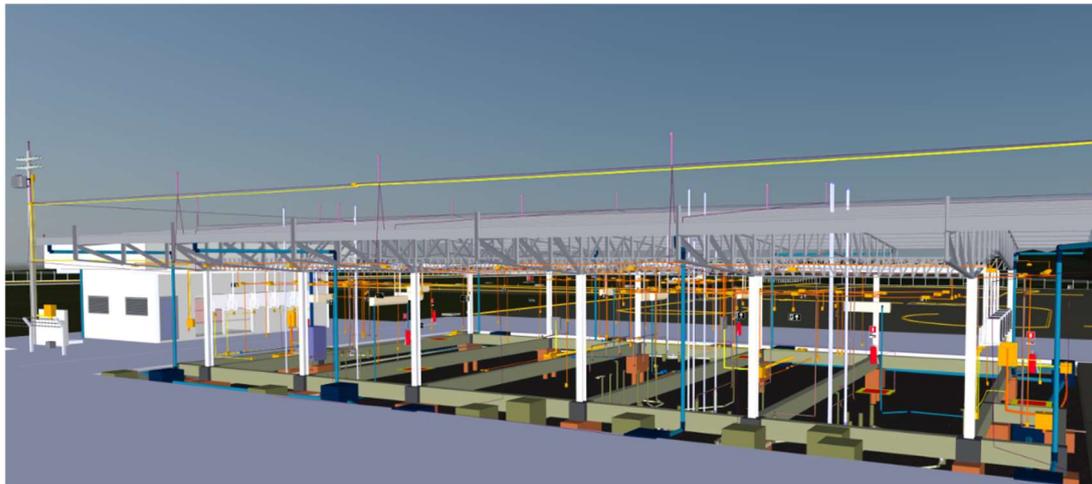


Imagem: COMARA

## O Desafio

A Comissão de Aeroportos da Região Amazônica (COMARA) tem como missão projetar, construir e recuperar aeroportos em áreas remotas da Amazônia Legal e em outras regiões do país de interesse do Comando da Aeronáutica, contribuindo para a soberania nacional e o progresso sustentável. A COMARA se destaca pela sua excelência profissional e tecnológica, eficiência logística e gestão ética dos recursos públicos, bem como pela sua capacidade de superar os desafios na Amazônia.

Em 2020, a COMARA abraçou a implementação do BIM como um novo desafio em seus projetos de aeroportos. Para tanto, a Comissão adquiriu da Pro-Systems licenças da AEC Collection e a equipe técnica da COMARA começou a desenvolver projetos aeroportuários usando o BIM. Para aproveitar ao máximo a solução adquirida, a contratação incluiu serviços de consultoria oferecidos pela Pro-Systems para o desenvolvimento de um Projeto Piloto.

## Meta do Projeto

Em 2022, a COMARA havia registrado significativos avanços na qualidade de seus projetos, graças às novas tecnologias e metodologias adotadas. Diante disso, a equipe de projetos deu mais um passo à frente, elaborando um projeto piloto entregue em BIM referente ao sítio aeroportuário localizado em Marechal Thaumaturgo, no Acre.

O escopo incluiu o projeto geométrico, terraplenagem, drenagem, sinalização horizontal e vertical, sinalização luminosa, pavimentação, cerca operacional, arquitetura, estruturas metálicas, fundações, instalações elétricas, hidrossanitárias, combate a incêndio, instalações mecânicas e canteiro de obras.

## Resumo do Projeto

### Data de Entrega

31/01/2023

### Duração do Projeto

180 dias

### Soluções Autodesk

Autodesk Civil 3D  
Autodesk Revit  
Autodesk NavisWorks  
Autodesk InfraWorks

### Serviços Profissionais

Projeto Geométrico;  
Projeto de Terraplenagem;  
Projeto Hidrossanitário e Drenagem;  
Projeto de Sinalização;  
Projeto de Pavimentação;  
Projeto de Cerca Operacional;  
Projeto de Arquitetura;  
Projeto de Estruturas Metálicas;  
Projeto de Fundações;  
Projeto de Instalações Elétricas;  
Projeto de Combate a Incêndio;  
Projeto de Instalações Mecânicas e  
Projeto de Canteiro de Obras.

### Treinamento de Produtos

Autodesk Civil 3D  
Autodesk Revit  
Autodesk NavisWorks  
Autodesk InfraWorks

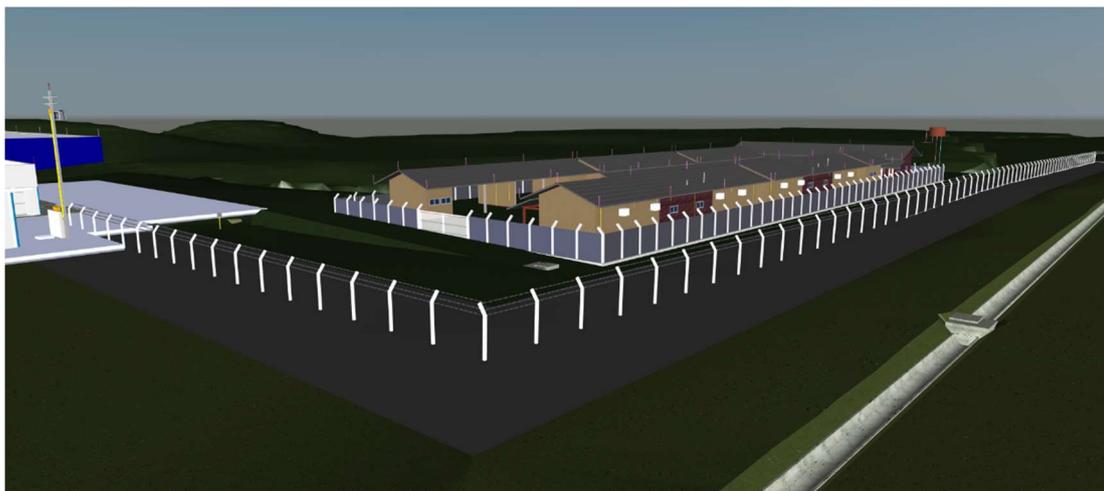


Imagem: COMARA

## Solução

O resultado final foi um projeto de alta qualidade, tanto em termos de documentação, que inclui memoriais descritivos, especificações técnicas, pranchas e outros, como também em ganhos de velocidade e agilidade na etapa de compatibilização e na facilidade de compreensão do projeto e suas implicações.

Além disso, foi entregue um modelo federado usando o Navisworks, um dos componentes da AEC Collection.

## Resultados de Negócios

A implementação da metodologia BIM trouxe vários benefícios à COMARA, tais como:

1. Maior eficiência e qualidade nos projetos aeroportuários: o BIM permite a colaboração e integração entre toda a equipe envolvida, o que leva a um processo mais eficiente e a projetos mais precisos e de maior qualidade;
2. Redução de erros e retrabalho: o uso do BIM permite a identificação e correção de erros e falhas antes da construção, reduzindo o risco de retrabalho e economizando tempo e recursos;
3. Melhoria na gestão de projetos: o BIM fornece uma visibilidade completa sobre o projeto, permitindo uma gestão mais eficiente e efetiva dos recursos, tempo e custos;
4. Transparência e integridade: o BIM promove a transparência e integridade dos processos, garantindo uma gestão ética dos recursos públicos; e
5. Sustentabilidade: o BIM permite uma análise de sustentabilidade mais efetiva, contribuindo para a construção de projetos aeroportuários mais sustentáveis.

## Conclusão

Em resumo, a utilização da metodologia BIM traz ganhos significativos em eficiência, qualidade, gestão, transparência e sustentabilidade para a COMARA em seus projetos aeroportuários.

Hoje, a COMARA renovou suas licenças da Autodesk e os projetos BIM são elaborados com o uso de programas como o Revit, Civil 3D e Navisworks.

Além disso, a COMARA também renovou seu acordo de consultoria técnica sob demanda.