



CINASE

Congresso & Exposição





CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

BIM nos Projetos Elétricos

Eng. Normando Chianca
Diretor
Domotix Engenharia





Building Information Modeling (BIM), em português, Modelagem da Informação da Construção.

É o novo conceito quando se trata de projetos para construções. Diferente do desenho usual em 2D, uma mera representação planificada do que será construído, a modelagem com o conceito BIM trabalha com modelos 3D mais fáceis de assimilar e mais fiéis ao produto final. Numa comparação simples, seria como abandonar a ideia de fazer o planejamento desenhando mapas e trabalhar diretamente com maquetes.



CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

BIM: O que é?

Meio para troca de informações: Arquivos IFC (Industry Foundation Classes)

É um formato específico de dados que tem a finalidade de permitir o intercâmbio de um modelo informativo sem perda ou distorção de dados ou informação.

É um formato arquivo aberto, neutro, não controlado pelos fornecedores individuais de software, criado para facilitar a interoperabilidade entre os diferentes operadores.

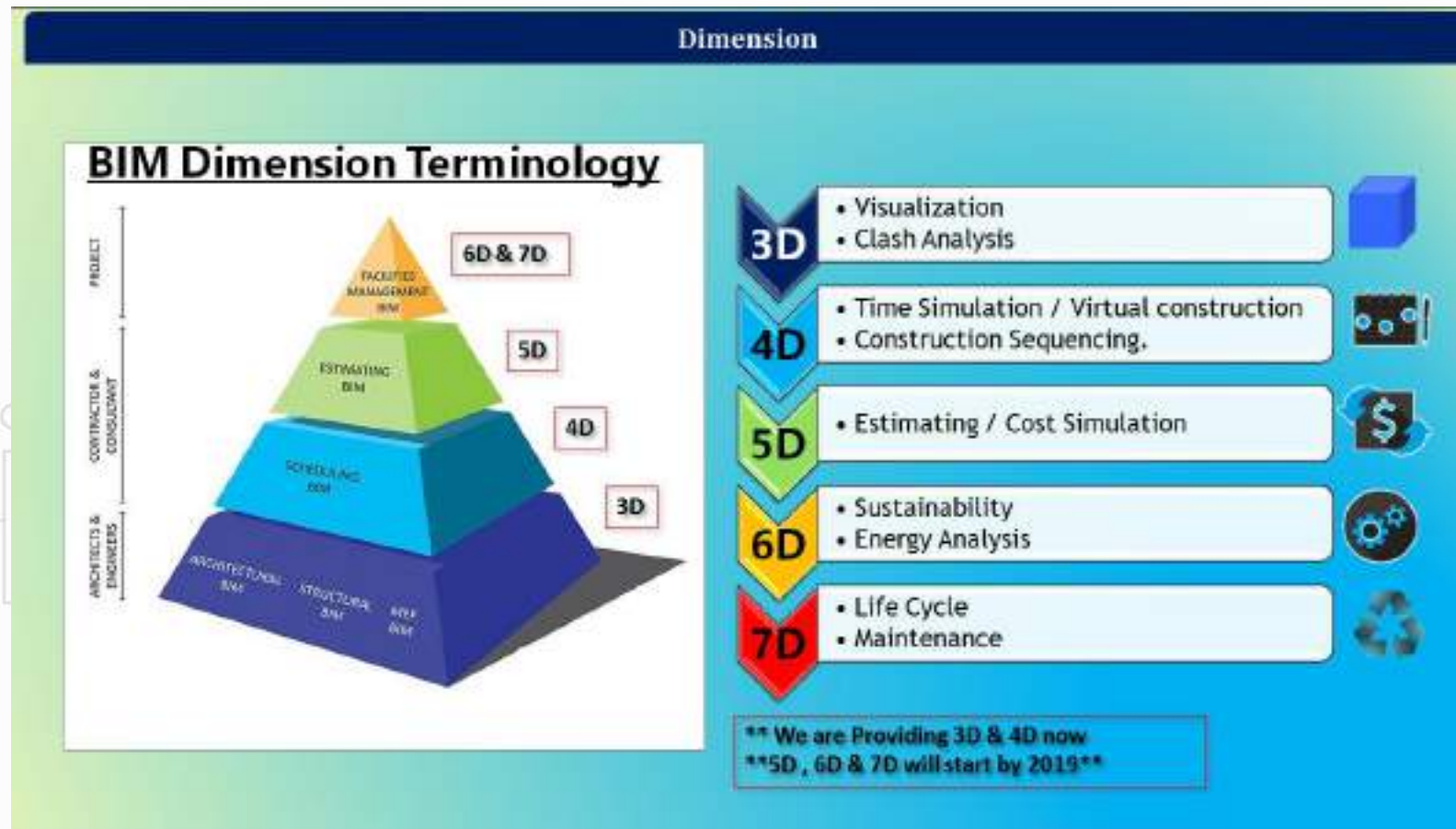
O IFC foi projetado para elaborar todas as informações do edifício, através de todo o seu ciclo de vida, desde a análise de viabilidade até a sua realização e manutenção, passando pelas várias fases de projeto e planejamento.



CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

BIM: Terminologia





CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

BIM: Ciclo de Vida





Decreto nº 9.377, de 17 de maio de 2018
estabelece metas e prazos para implementação do BIM

Prazos:

A partir de janeiro de 2021(3D): Detecção de interferências, na extração de quantitativos e na geração de documentação gráfica a partir desses modelos;

A partir de janeiro de 2024(5D): Planejamento da execução da obra, na orçamentação e na atualização dos modelos e de suas informações como construído (“as built”).

A partir de janeiro de 2028(7D): passará a abranger todo o ciclo de vida da obra ao considerar atividades do pós-obra.



BIM: Momento Atual (Visão Particular)

- Escritórios de projeto tentando se adaptar às exigências do mercado.
- Busca por plataformas/programas adequadas às necessidades do momento e de curva de aprendizado baixa.
- Foco no BIM 3D
- Dificuldade na implementação de processos de colaboração entre as diversas disciplinas envolvidas



CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

BIM: Fluxo de Trabalho

ARQUITETURA

ESTRUTURA

INCÊNDIO

INSTALAÇÕES

BUSCA
(CLASHES)

DETECÇÃO



VERIFICAÇÃO



AJUSTE



PROJETOS
COMPATIBILIZADOS





CINASE
CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

BIM: Ferramentas

Ferramentas usadas pela DOMOTIX



BIMcollab

Plataforma de
Colaboração



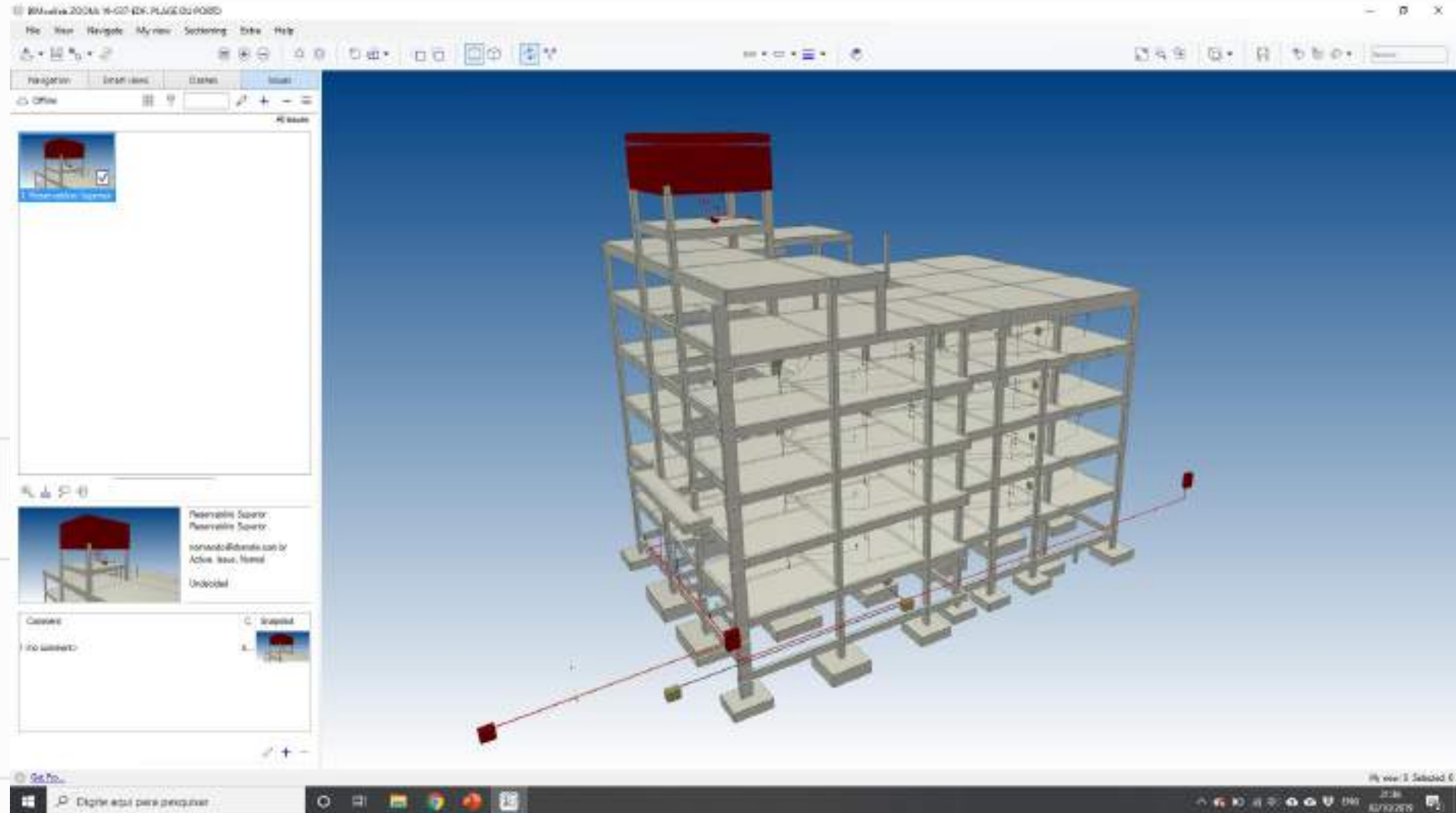
QiBuilder

Plataforma de
desenvolvimento



CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO



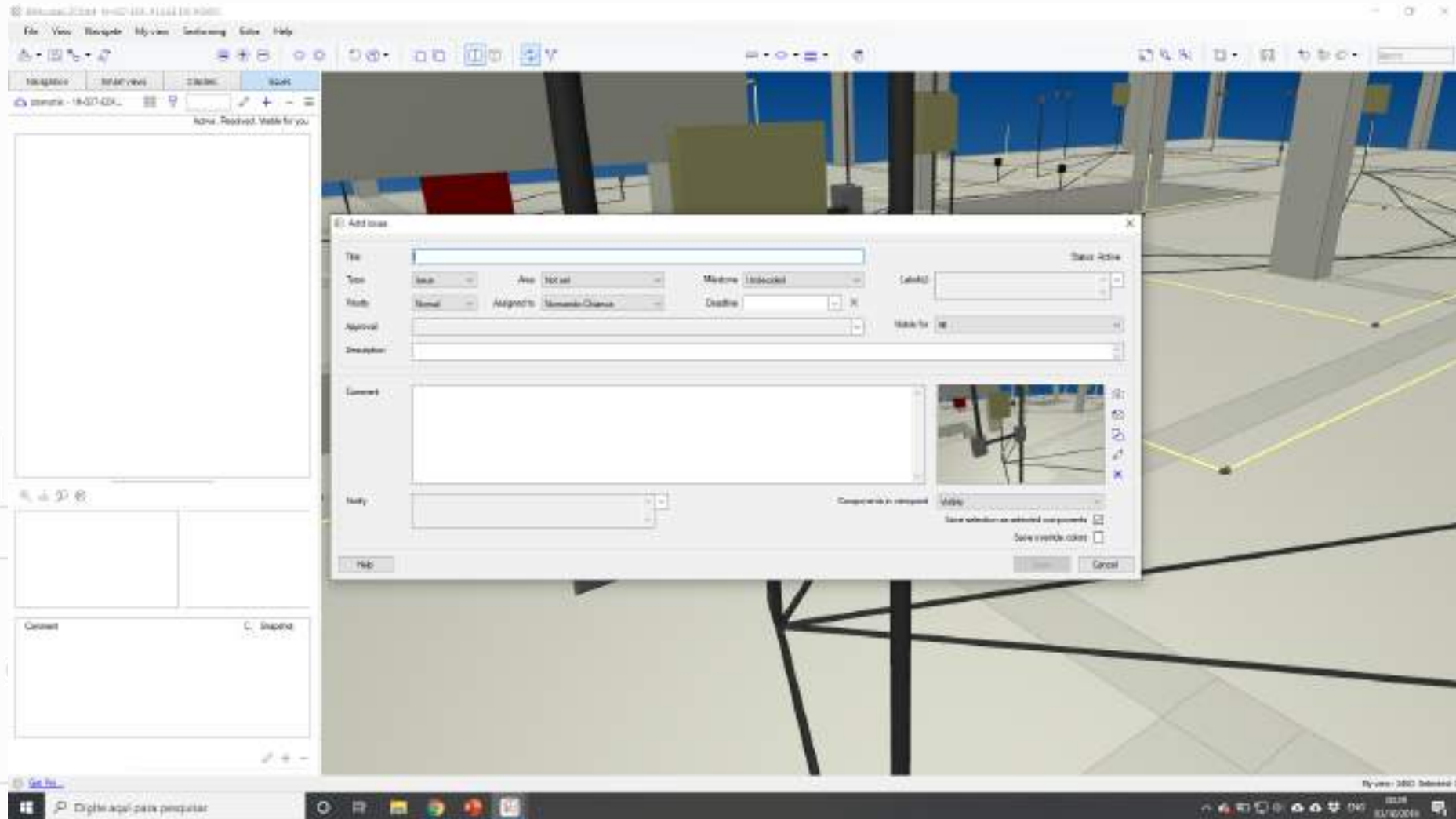


CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO



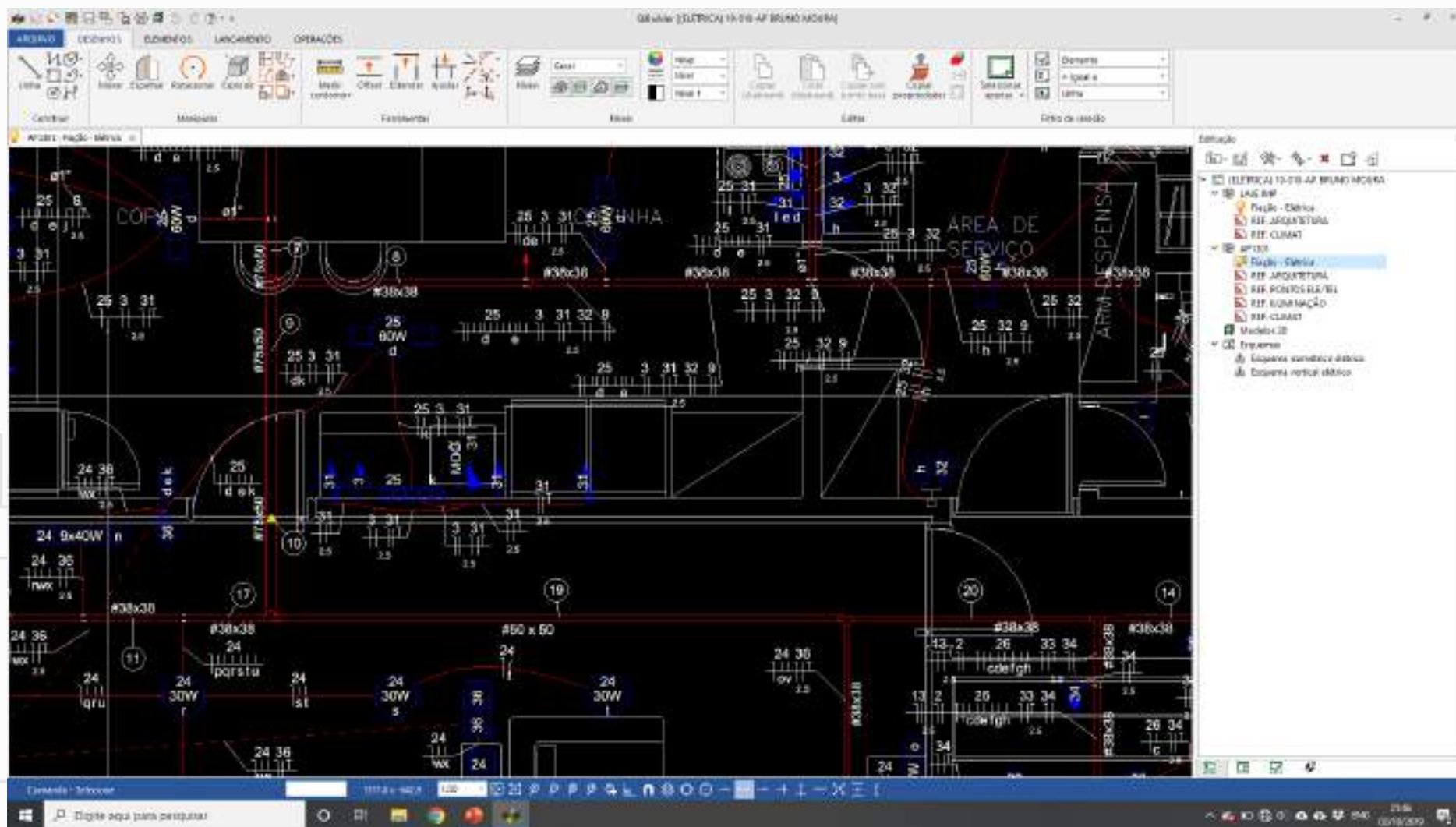
BIMcollab





CINASE

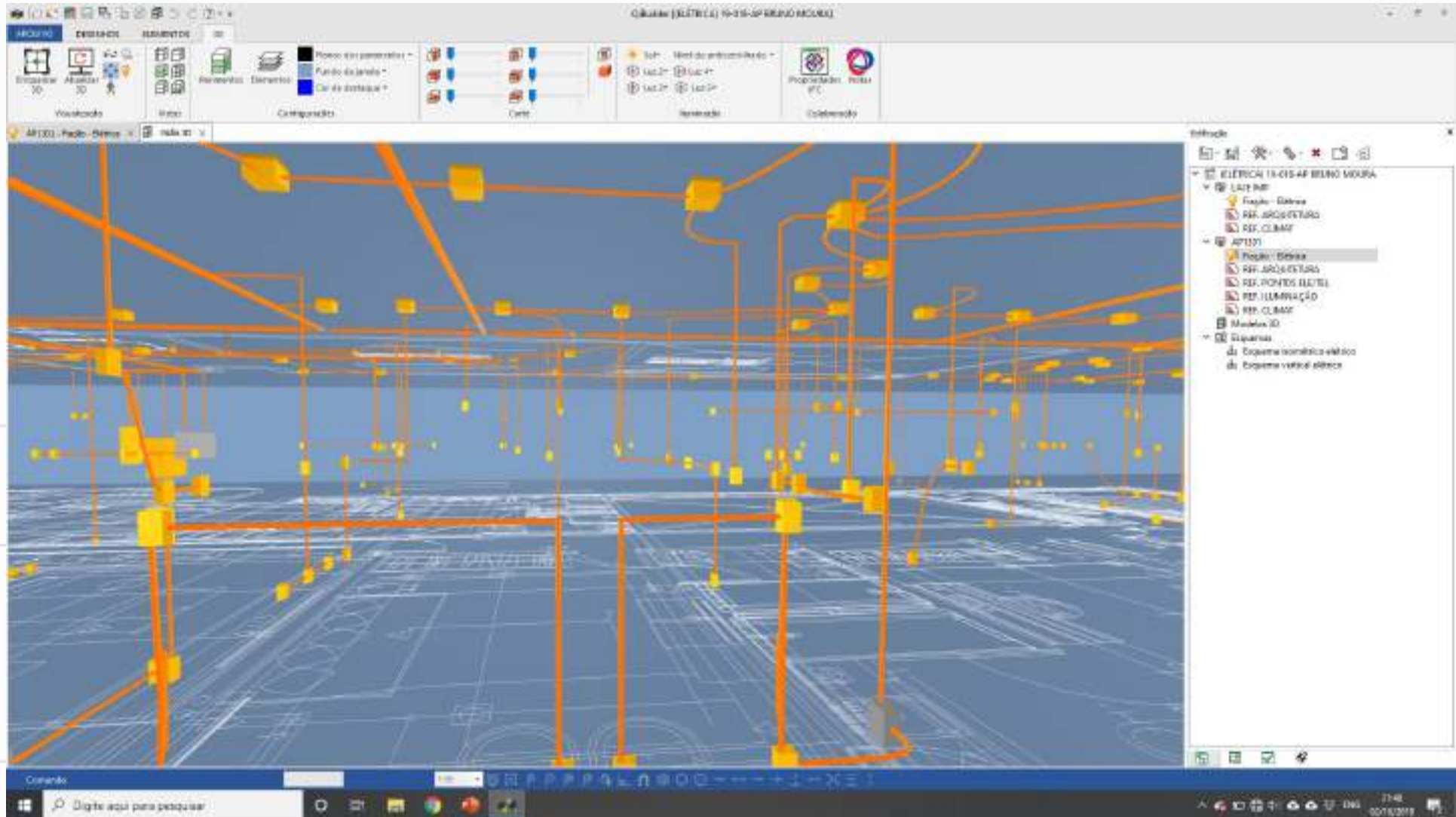
CONGRESSO & EXPOSIÇÃO





CINASE

CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

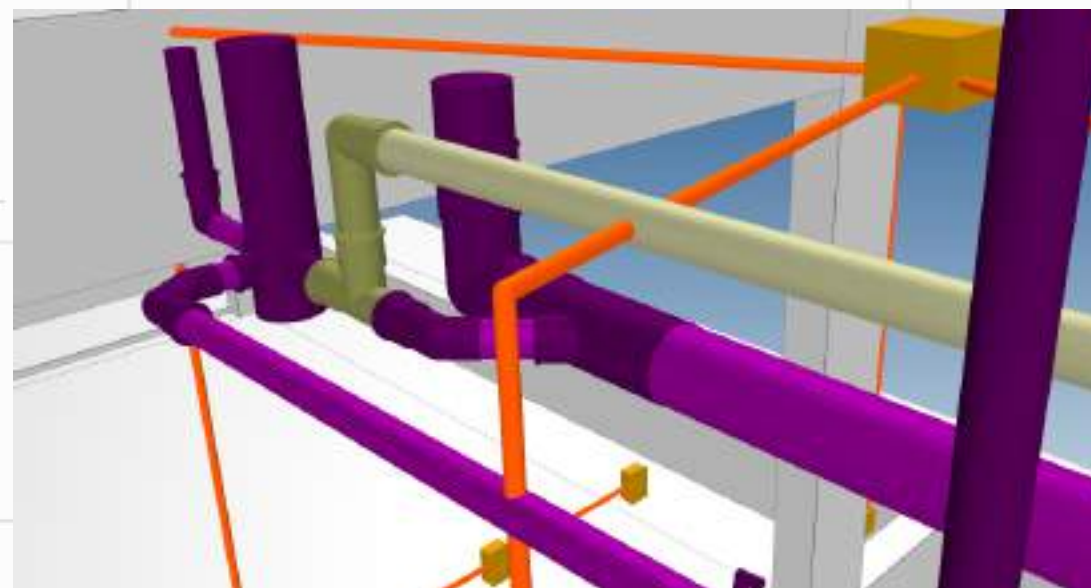
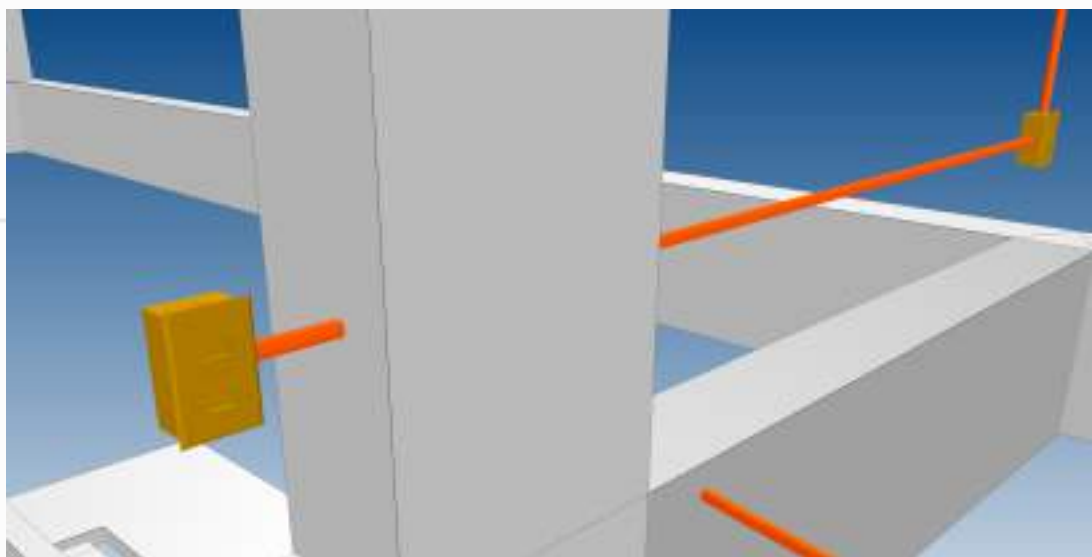




BIM: Instalações Elétricas

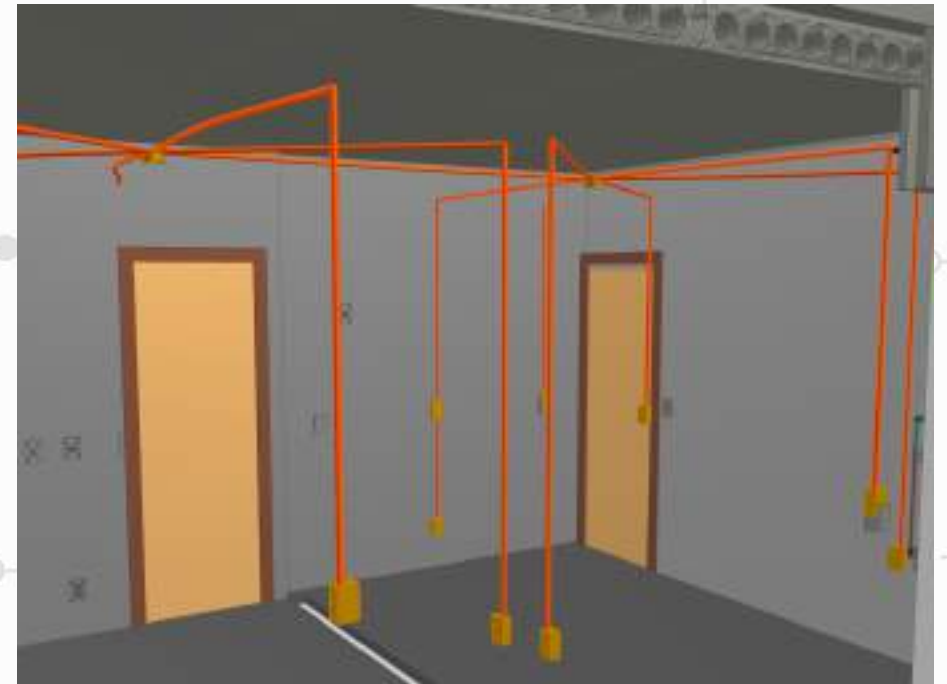
Fase de projeto:

Prioridade na análise da infraestrutura em busca de conflitos





Fase pós obra (operação/manutenção/reformas):





CINASE
CONGRESSO & EXPOSIÇÃO

BIM: Instalações Elétricas

Grandes fabricantes já disponibilizam objetos BIM de seus produtos

SOPRAND
A vida é melhor para quem confia

 **FURUKAWA
ELECTRIC**

Schneider
Electric

ABB

SIEMENS

DUTOTEC
Industrial Ltda



“Não é o mais forte
que sobrevive, nem o
mais inteligente, mas
quem melhor se
adapta às mudanças”

Charles Darwin



OBRIGADO

Normando Chianca
normando@domotix.com.br
(81) 9.9995-9784
www.domotix.com.br