



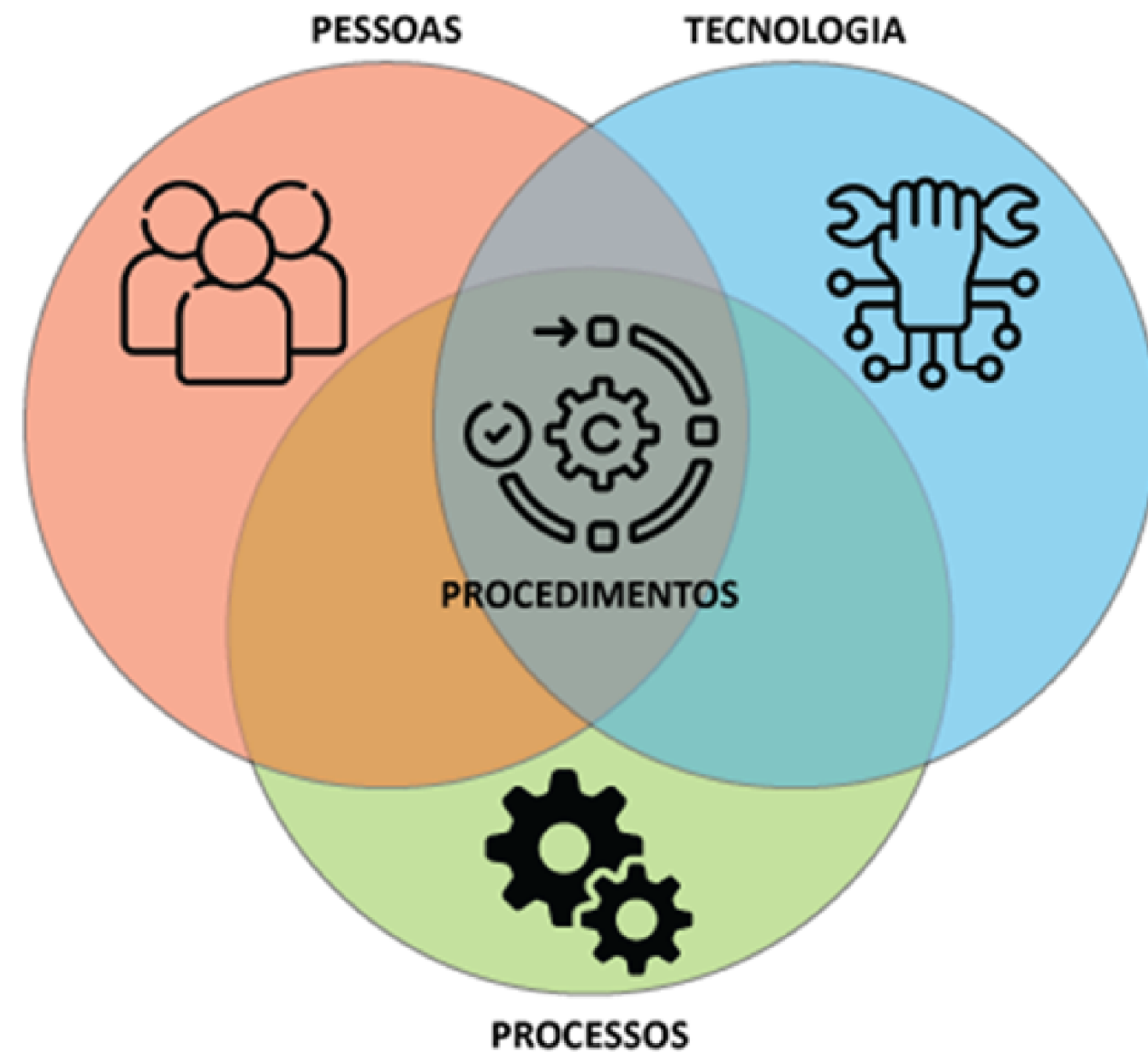
COMO AGREGAR VALOR COM O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS BIM EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (MEP)



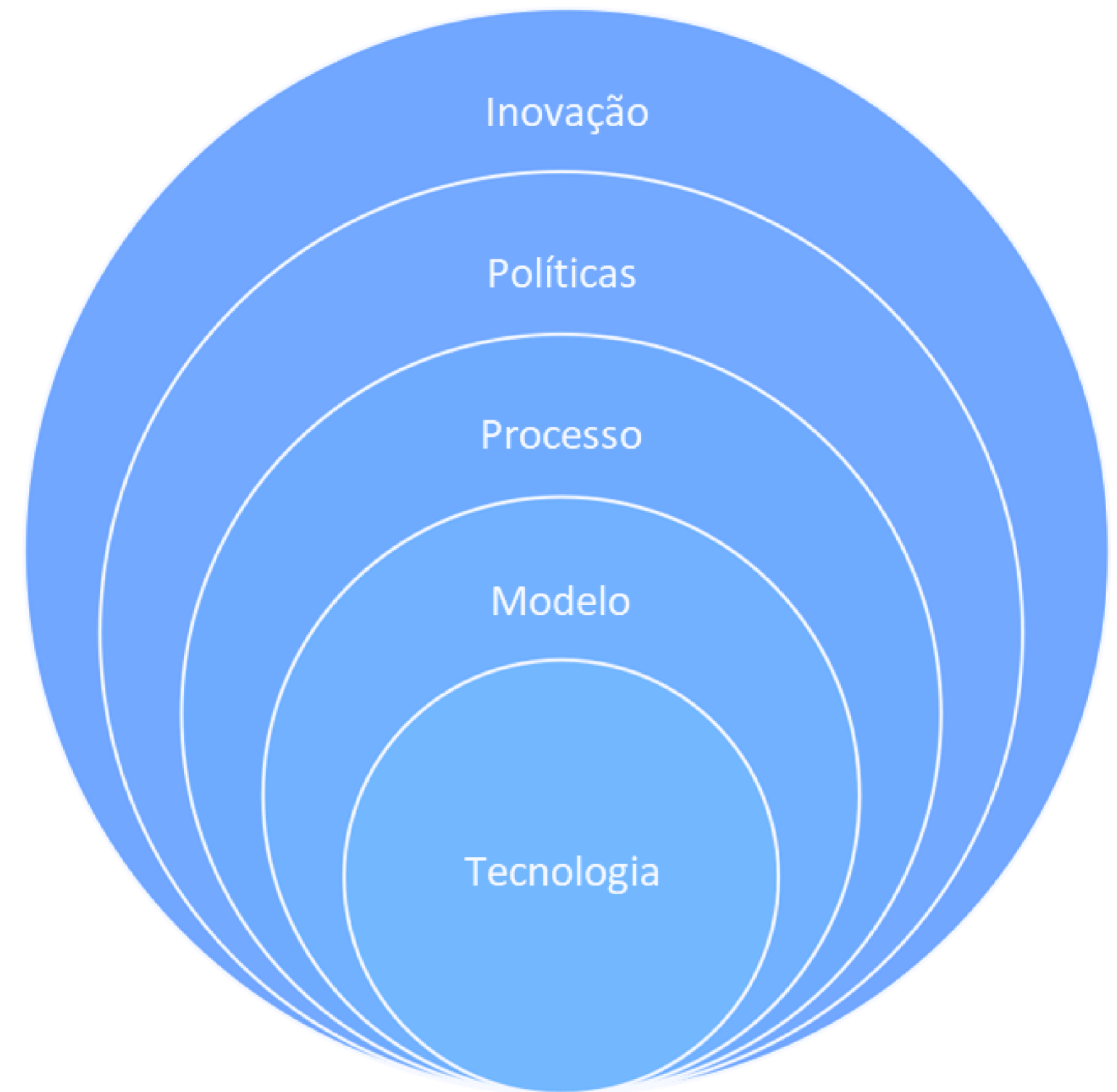
Msc. Tiago R. Silva
Especialista em Tecnologia e Inovação



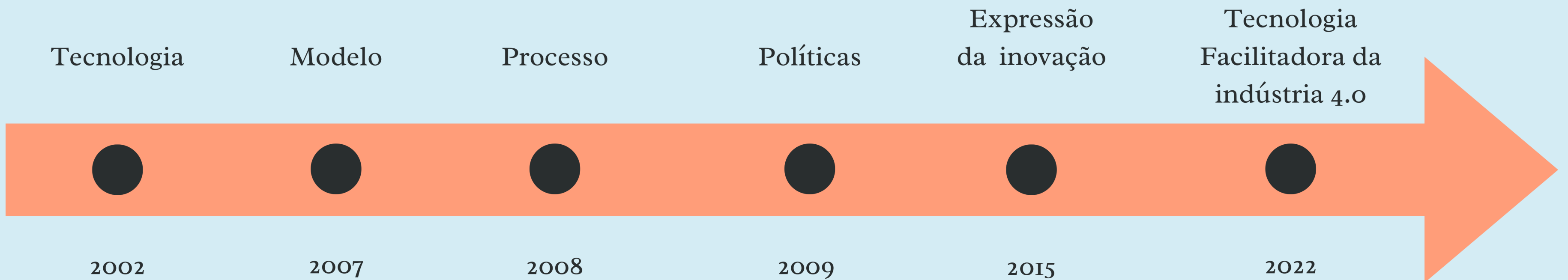
BUILDING INFORMATION MODELING - BIM E SUAS VANTAGENS



Modelagem da Informação da
Construção

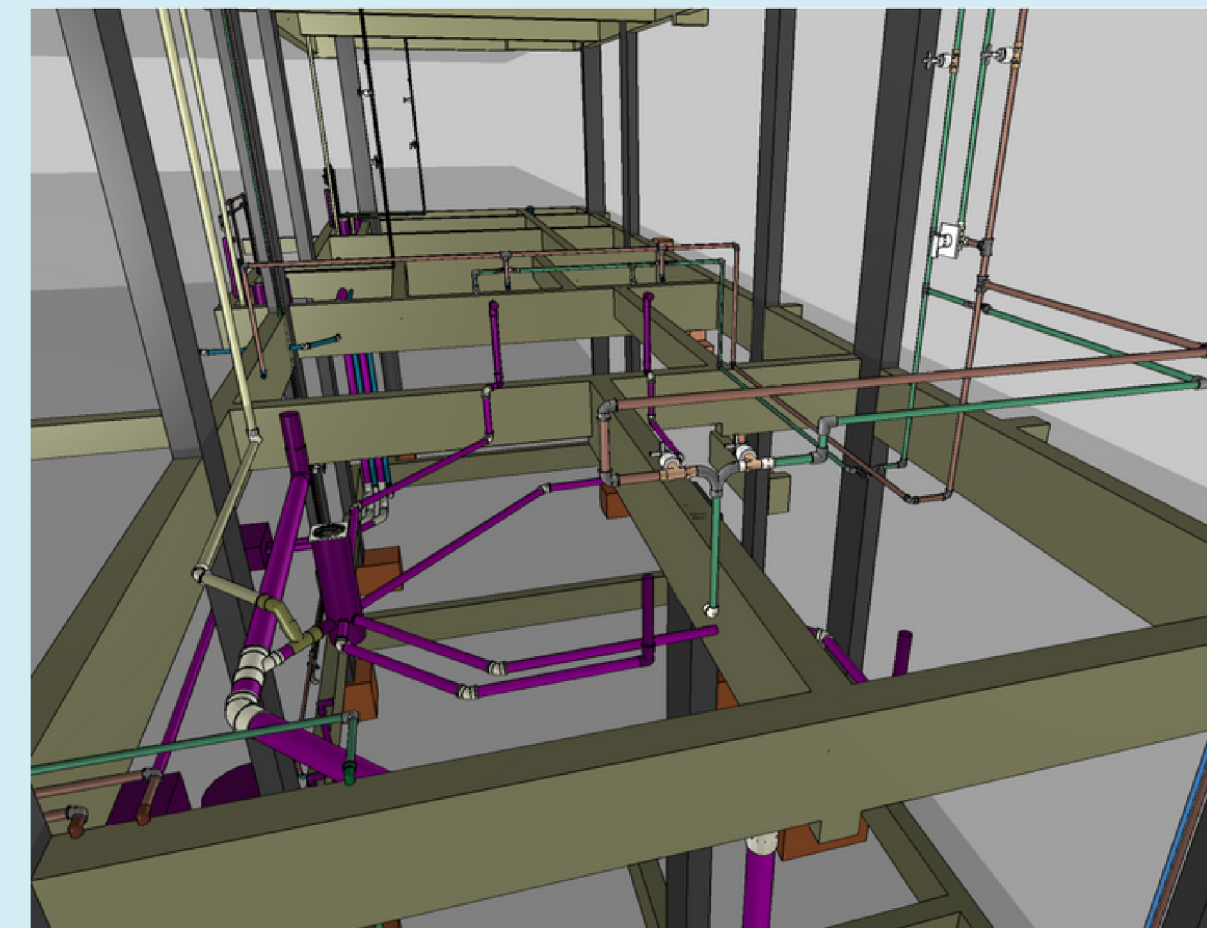
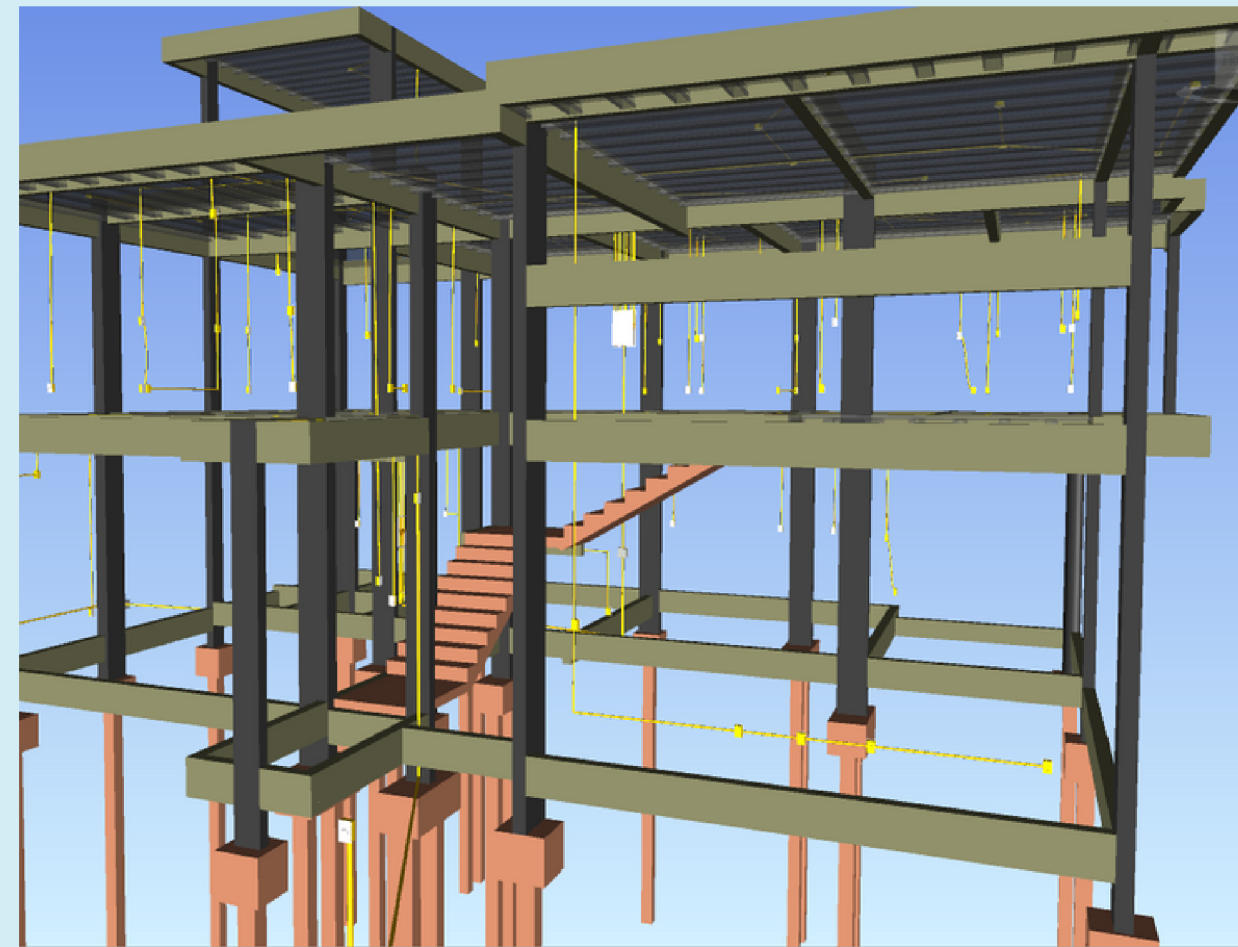
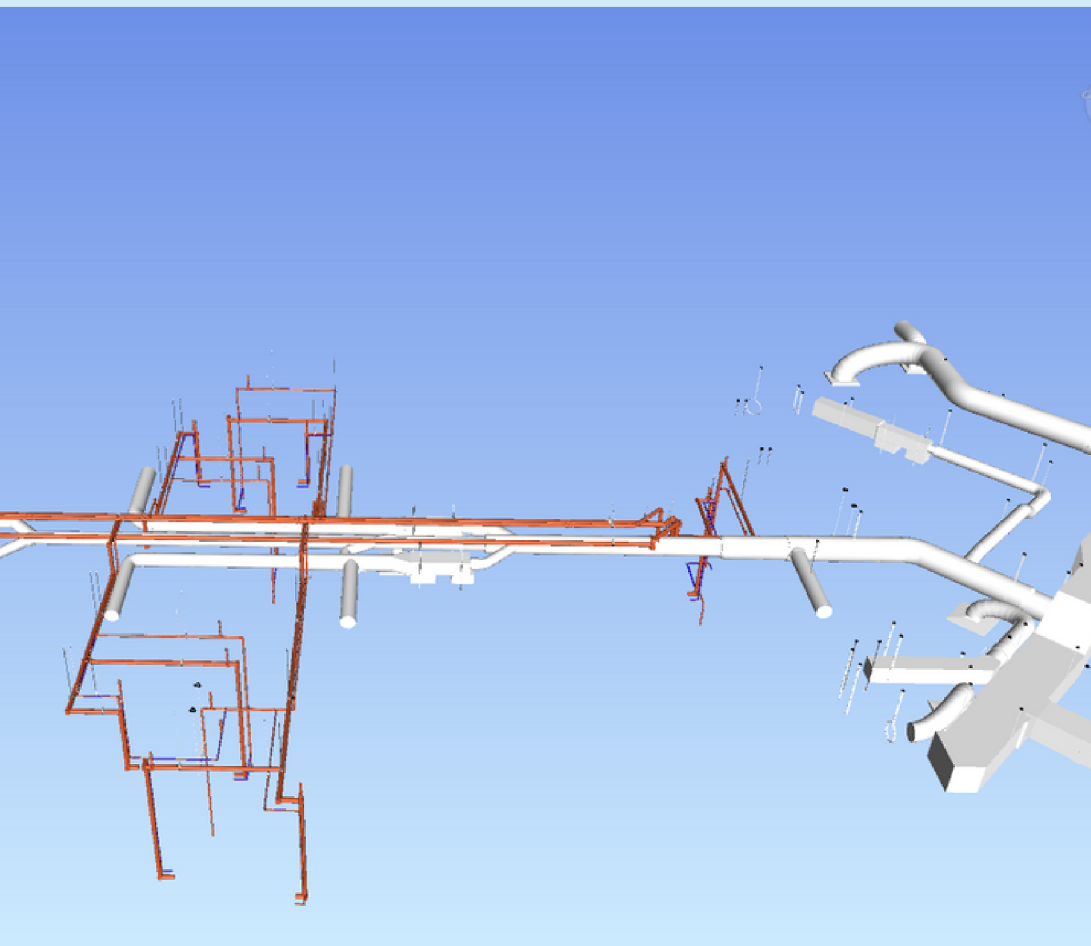


Linha do tempo das compreensões sobre o BIM



MEP - Mechanical, Electrical, and Plumbing

Esses sistemas são fundamentais para o funcionamento adequado de um edifício e precisam ser projetados, coordenados e integrados com precisão para garantir eficiência operacional e segurança. No contexto do BIM, o MEP é modelado digitalmente junto com outros aspectos do projeto, como arquitetura e estrutura, permitindo uma colaboração mais eficaz entre as equipes e uma melhor coordenação entre os diferentes sistemas. Isso ajuda a evitar conflitos durante a fase de construção e a otimizar o desempenho do edifício como um todo.



Coordenação Aprimorada

O BIM possibilita a detecção de conflitos e interferências antes do início da construção, melhorando a coordenação entre os diferentes sistemas de instalações.

Visualização e Simulação Aprimoradas

O BIM oferece ferramentas avançadas de visualização e simulação para auxiliar na compreensão do projeto e na tomada de decisões.

Economia de Tempo e Tempo e Custos

O uso do BIM permite identificar problemas e otimizar o projeto antes do início da construção, resultando em economia de tempo e custos.

Controle de Qualidade e Redução de Erros

O BIM facilita o controle de qualidade, reduzindo erros e retrabalhos durante a instalação dos sistemas hidráulicos.

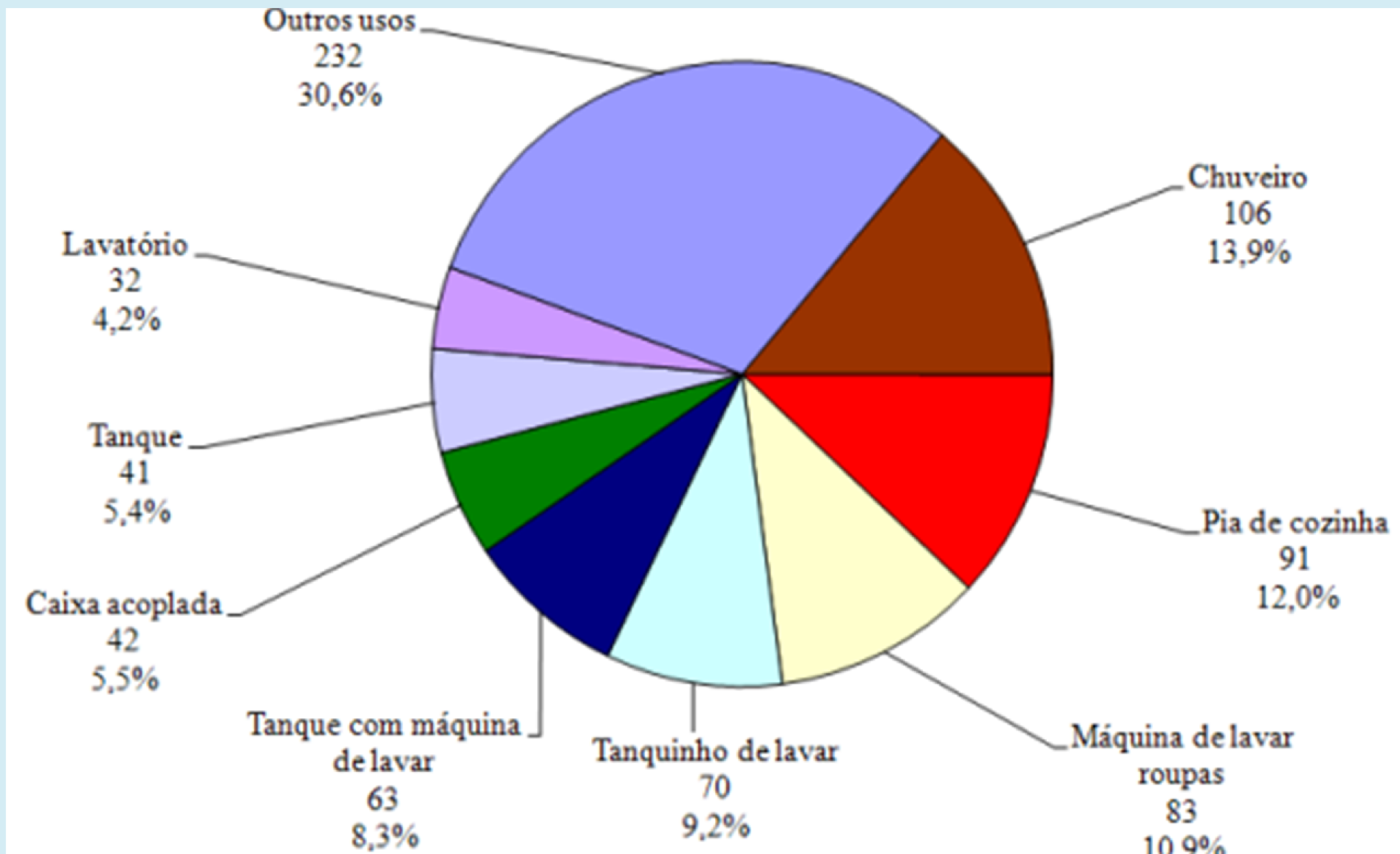
Vantagens na Manutenção e Gestão de Instalações

O BIM fornece informações atualizadas e precisas para a manutenção e gestão de instalações hidráulicas ao longo de seu ciclo de vida.

Benefícios Agregados do BIM em Instalações Hidráulicas

PORQUE USAR O BIM EM INSTALAÇÕES PREDIAIS?

UTILIZAÇÃO DE ÁGUA EM INS. PREDIAIS EM L/DIA (%)

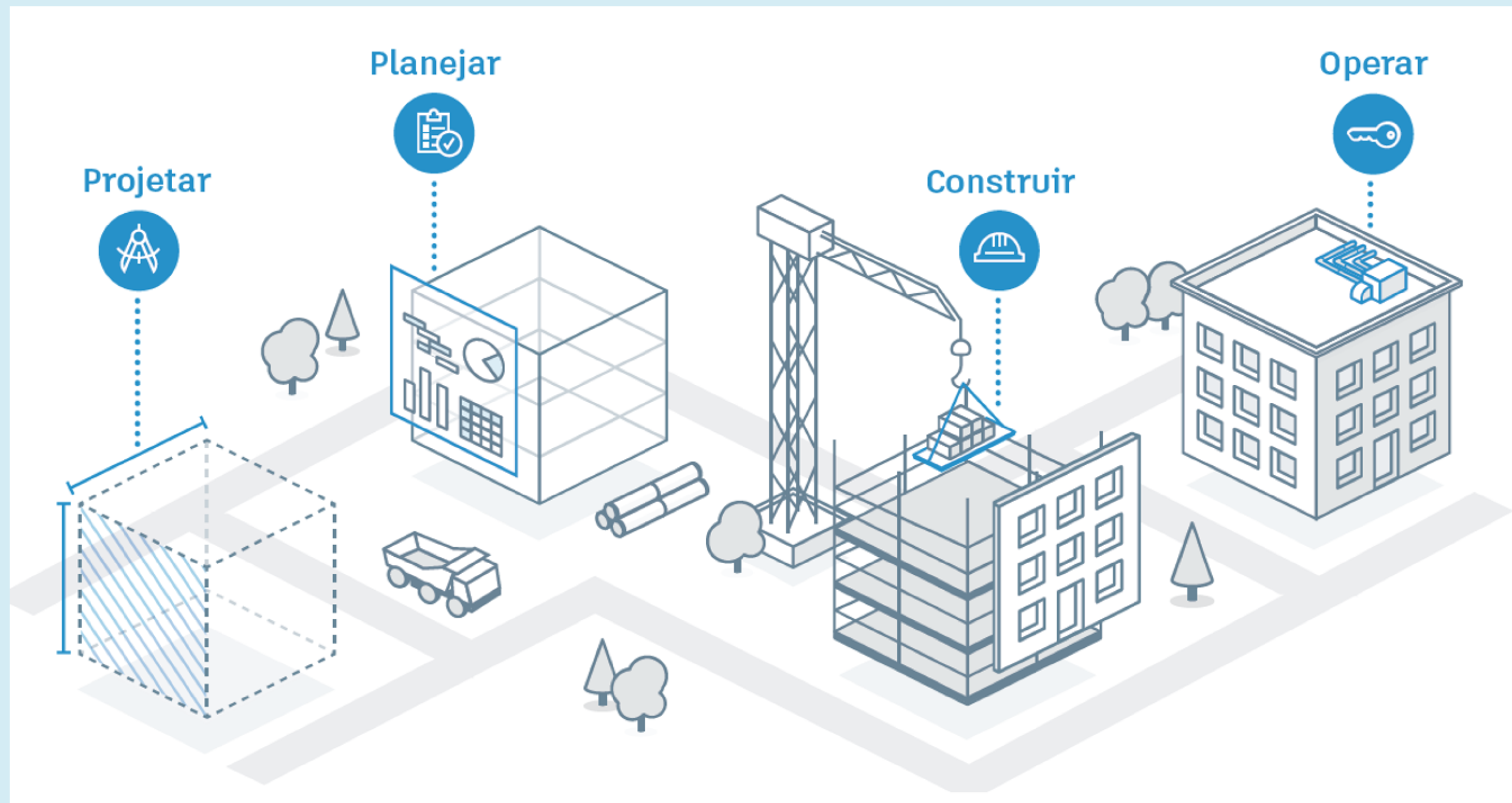


Fonte: (Barreto, 2008).

“75% patologias das em construções são decorrentes de problemas relacionados as instalações prediais, dimensionamento e falta de projeto hidráulico”

Fonte: Adaptado de Tigre, (2020)

FERRAMENTAS / SOFTWARES



FERRAMENTAS / SOFTWARES



Revit

Planeje, projete, construa e gerencie construções com o software de BIM multidisciplinar.

[Experimente agora gratuitamente](#)



Navisworks Manage

Software de detecção de conflitos e coordenação avançada, análise 5D e simulação.

[Experimente agora gratuitamente](#)



ReCap Pro

Software e serviços de captura da realidade e digitalização 3D.

[Experimente agora gratuitamente](#)



InfraWorks

Software de análise e projeto conceitual de infraestrutura civil.

[Experimente agora gratuitamente](#)



Civil 3D

Software de projeto de engenharia civil e documentação de construção.

[Experimente agora gratuitamente](#)

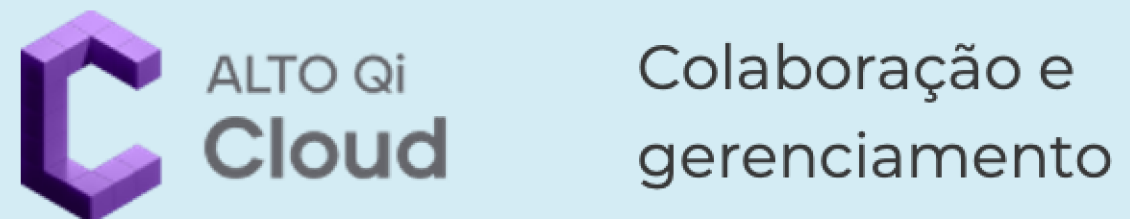
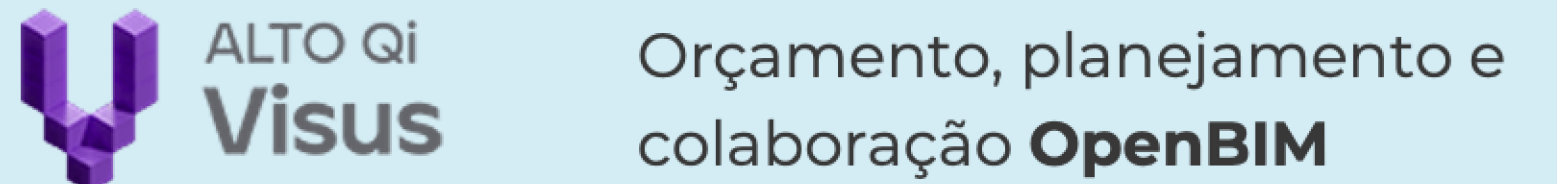
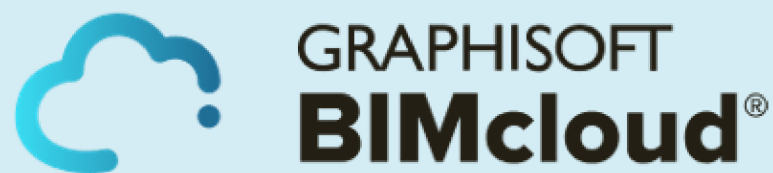


Autodesk Docs

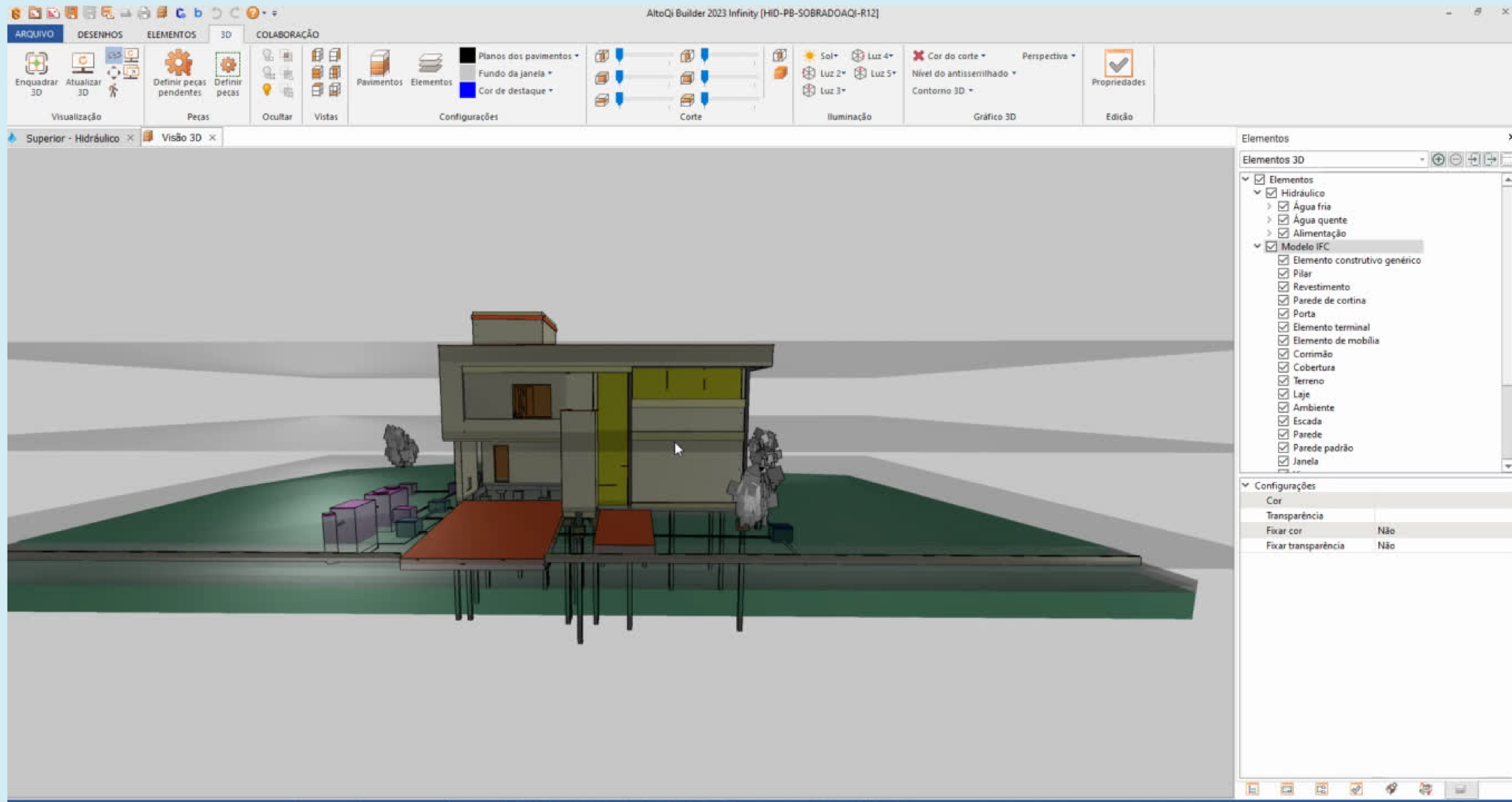
Gerencie informações de projetos em um ambiente de dados comum com base na nuvem.

[Experimente agora gratuitamente](#)

FERRAMENTAS / SOFTWARES



DEMONSTRAÇÃO - QI BUILDER

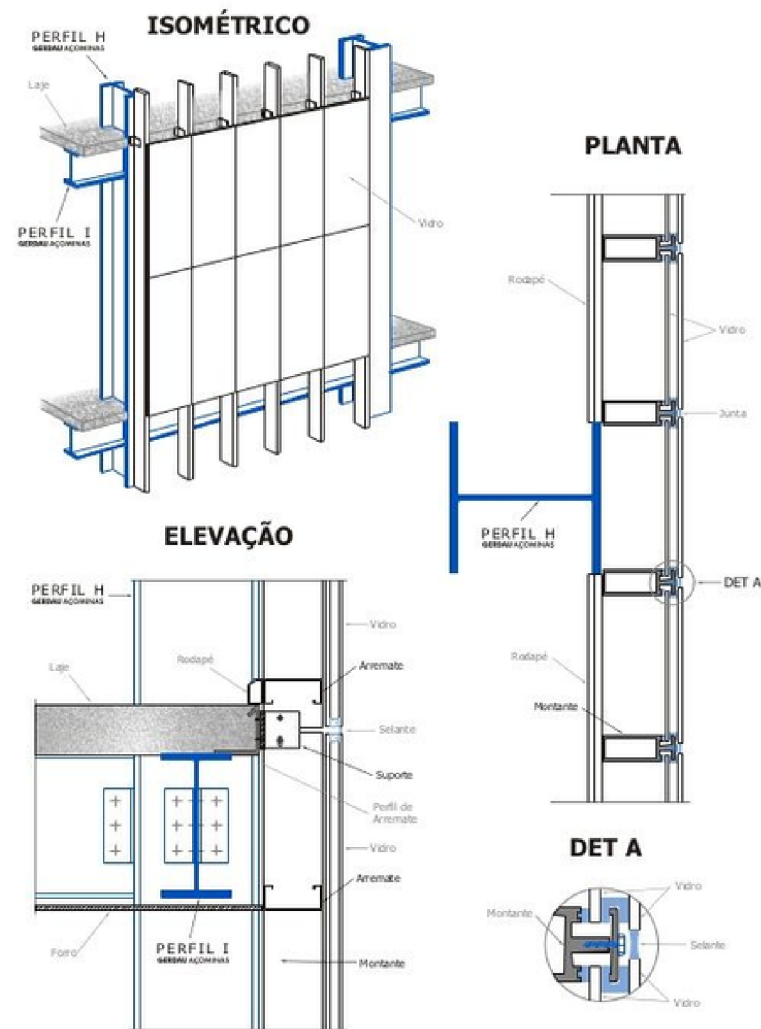


VIRTUAL MOCK UP

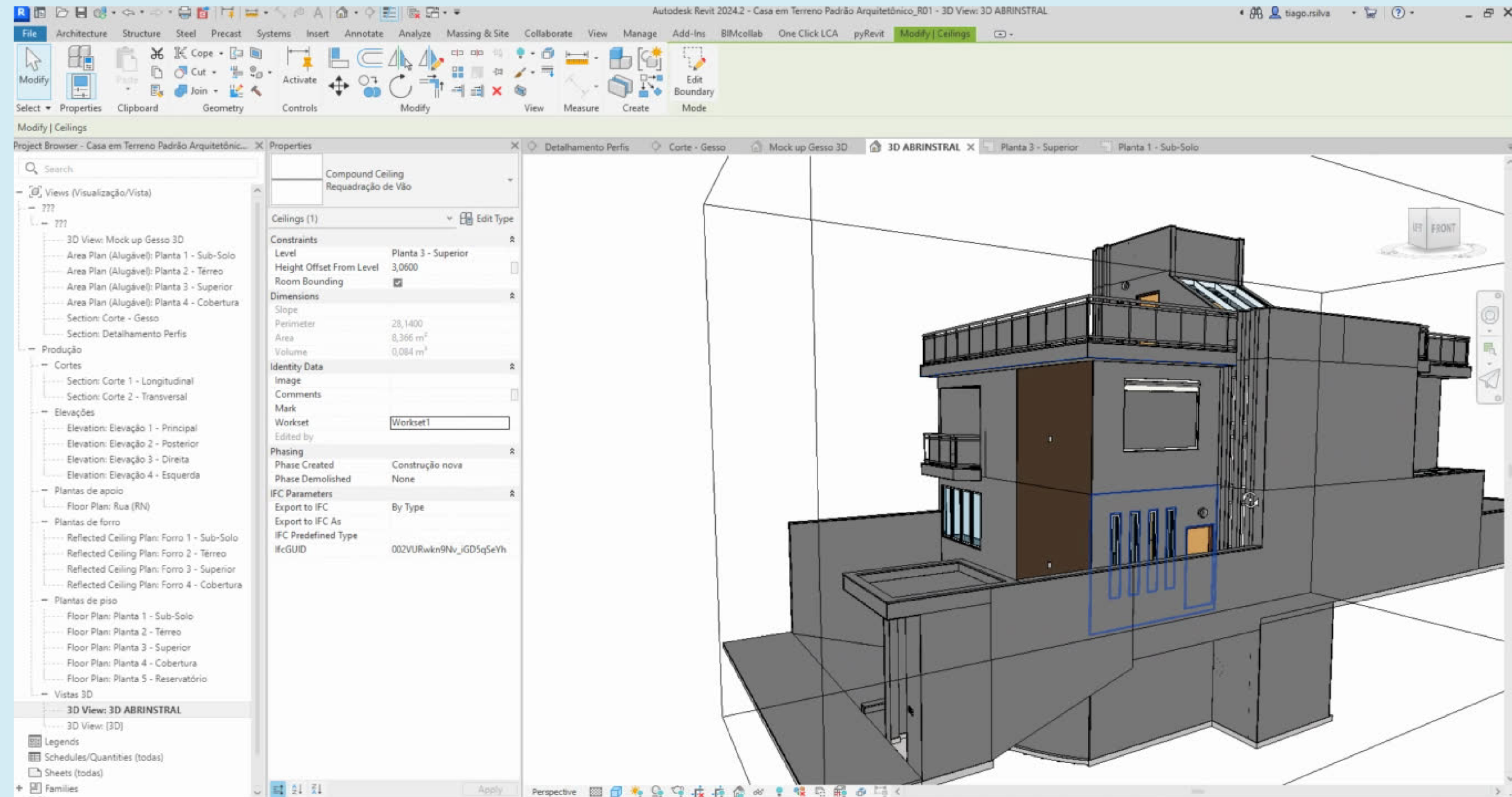
PLACAS / PELE DE VIDRO

DET 09

Estrutura não aparente.
"Pele" de vidro.
Alinhamento por fora da estrutura.



COLEÇÃO DO USO DO AÇO





JORNADA DE
TRANSFORMAÇÃO
DIGITAL
FIESP • CIESP • SENAI • SEBRAE

FIESP **CIESP** **SENAI** **SEBRAE**
Indústria Forte » País Forte



Msc. Tiago R. Silva
Especialista em Tecnologia e Inovação

INSTITUTO SENAI
DE TECNOLOGIA CONSTRUÇÃO CIVIL



INSTITUTO
DE TECNOLOGIA



SENAI "ORLANDO LAVIERO FERRAIUOLO"

SÃO PAULO

www.construcaocivil.sp.senai.br

@senaiconstrucaocivil

(11) 2227-6944