

CYPE

2026



Digitalização do sector AEC. Do projeto à obra.



Na CYPE, a inovação faz parte do nosso ADN. Há mais de 40 anos que desenvolvemos tecnologia que revoluciona a forma de **projetar, construir e gerir o ambiente construído**. Com um firme compromisso com a digitalização do sector AEC, oferecemos soluções que combinam **precisão, produtividade e interoperabilidade** para impulsionar uma nova era na construção.

Neste catálogo encontrará a gama completa de software CYPE, organizada de acordo com as principais fases do ciclo de vida de um edifício: desde o projeto até à execução, operação e manutenção.

Baseados na **metodologia Open BIM**, os programas CYPE conectam equipas, integram disciplinas e tornam o desenvolvimento de **projetos mais fácil, colaborativo e eficiente**. Tudo para elevar a sua obra a um novo nível de qualidade e rendimento.



Soluções para todas as fases de um projeto BIM.



Modelação arquitetónica

O CYPE Architecture e as ferramentas da coleção BIM Essentials facilitam o dia a dia de um modelador BIM.



Projeto estrutural

Betão armado, aço, madeira e alumínio. As nossas ferramentas cobrem todas as fases do projeto estrutural.



MEP

Instalações hidráulicas, eletricidade, climatização, proteção contra incêndios. Tudo o que necessita um profissional MEP.



Gestão de projetos

Estimativa de custos, orçamentação exata e gestão da documentação. Tudo o que é necessário para desenvolver um projeto.

A modelação arquitetónica é o início de um projeto BIM. No CYPE, realiza-se com o **CYPE Architecture**, desde o esboço até ao modelo detalhado. O **Open BIM Site** permite definir a localização e os dados do terreno. O **CYPE Construction Systems** acrescenta as características térmicas e acústicas. A coordenação realiza-se com o **Open BIM Model Checker** e as peças desenhadas com o **Open BIM Layout**.



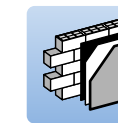
CYPE Architecture

Modelação arquitetónica integrada no fluxo de trabalho Open BIM, do esboço ao modelo detalhado.



Open BIM Site

Definição da localização, mapas, topografia, parcelas e edifícios do projeto em ambiente Open BIM.



CYPE Construction Systems

Definição de soluções construtivas para a envolvente e compartimentação interior do edifício.



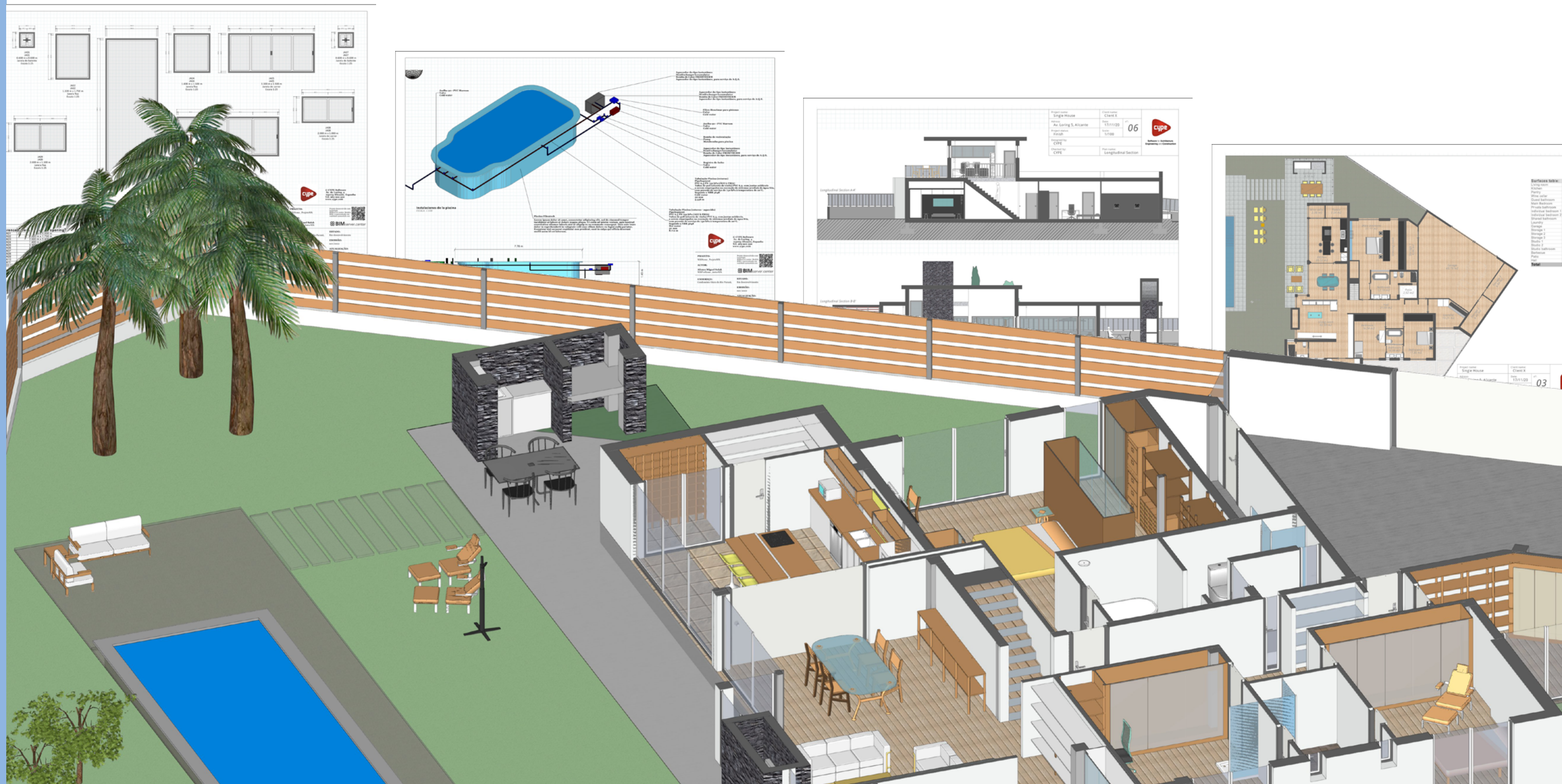
Open BIM Model Checker

Revisão de projetos BIM e gestão de colisões e incidências.

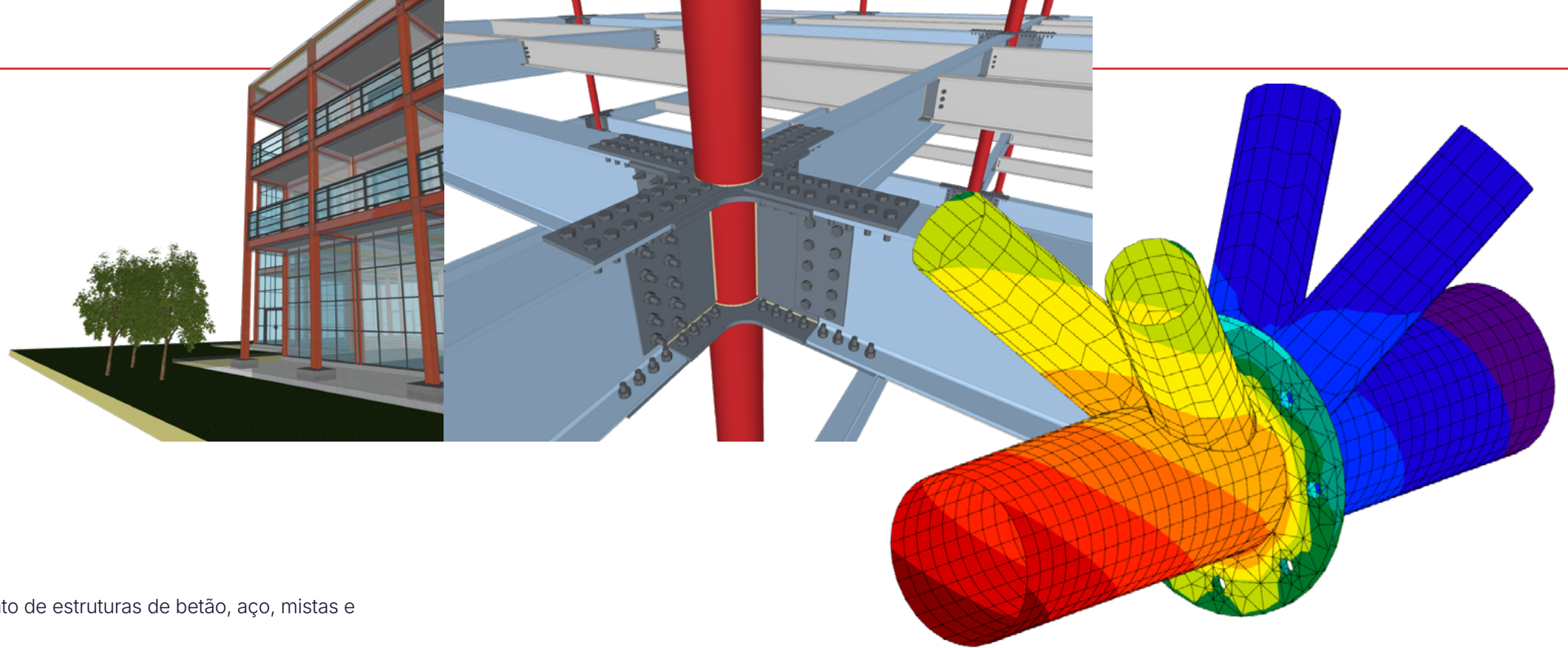


Open BIM Layout

Geração de desenhos 2D e 3D a partir de modelos BIM em IFC para a documentação gráfica do projeto.



A durabilidade e a segurança dos edifícios dependem de um rigoroso projeto estrutural. No CYPE somos especialistas neste campo e oferecemos ferramentas como o **CYPECAD**, **CYPE 3D** e **StruBIM Steel** para a modelação e análise estrutural. Os nossos programas, utilizados globalmente, destacam-se pela sua fiabilidade e precisão nos cálculos técnicos.



CYPECAD

Cálculo e dimensionamento de estruturas de betão, aço, mistas e alvenaria estrutural.



StruBIM Shear Walls

Cálculo de paredes resistentes de betão armado de acordo com normas internacionais e europeias.



StruBIM Cantilever Walls

Cálculo de muros em consola de betão armado para contenção de terras.



CYPE 3D

Modelação e cálculo de estruturas metálicas e de madeira: treliças, pórticos e estruturas espaciais, entre outros.



CYPE Connect

Modelação e análise de ligações de estruturas metálicas e de madeira por elementos finitos.



StruBIM Embedded Walls

Cálculo e dimensionamento de armadura de paredes moldadas, estacas, microestacas e estacas-prancha metálicas.



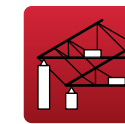
StruBIM Box Culverts

Cálculo e verificação de estruturas de betão para passagens inferiores e de drenagem.



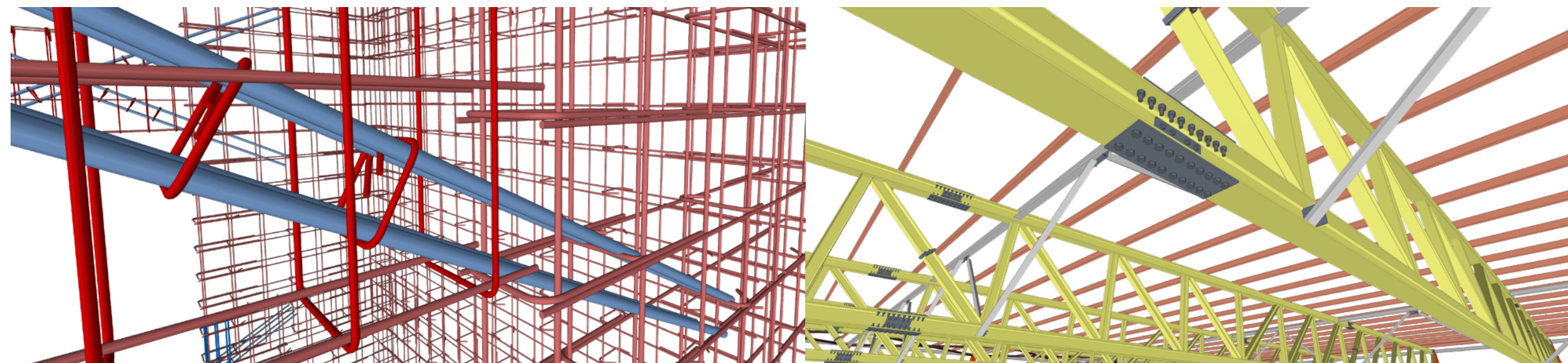
StruBIM Steel

Modelação detalhada de estruturas de aço com geração de desenhos e ficheiros para fabrico.



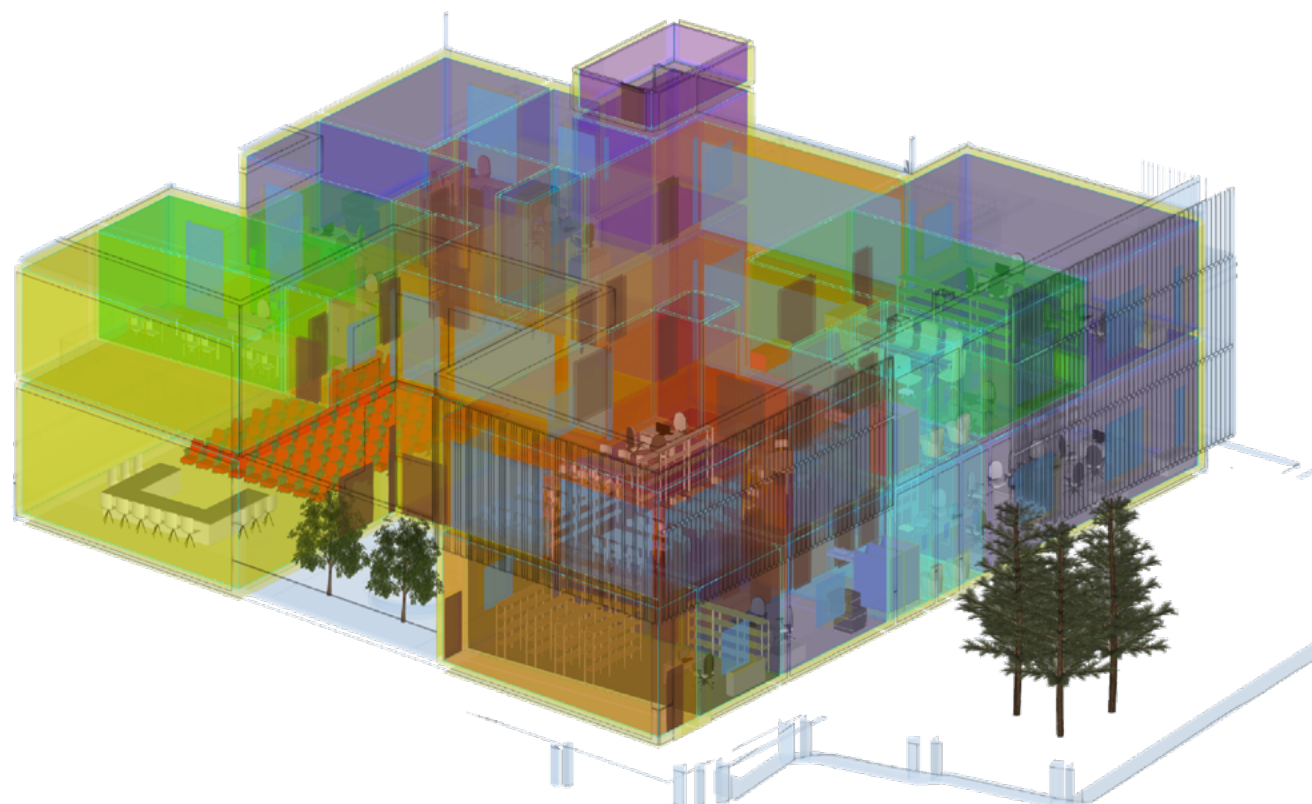
Portal frame generator

Geração da geometria e cargas de pórticos metálicos, com desenho otimizado de madres.



Simulação energética e acústica

A gama **CYPETHERM** permite analisar a eficiência energética do edifício desde uma fase inicial, recomendando uma conceção bioclimática e sistemas eficientes. Oferece simulação energética, verificação regulamentar e redução de consumos. O **CYPELUX** complementa, através o cálculo luminotécnico do edifício, para promover o conforto visual e garantir o cumprimento das normas.



CYPETHERM LOADS

Cálculo das cargas térmicas de edifícios de acordo com o método RTSM da ASHRAE.



AcouBAT by CYPE

Análise e verificação do isolamento acústico com o motor AcouBAT do CSTB.



CYPETHERM EPlus

Simulação energética de edifícios com o motor EnergyPlus™ a partir de modelos BIM.



CYPETHERM Improvements Plus

Auditoria energética do edifício com propostas de melhoria e análise económica.



CYPELUX

Cálculo luminotécnico de instalações de iluminação utilizando Radiance.



IFC Builder

Criação e edição de modelos 3D exportáveis no formato IFC.



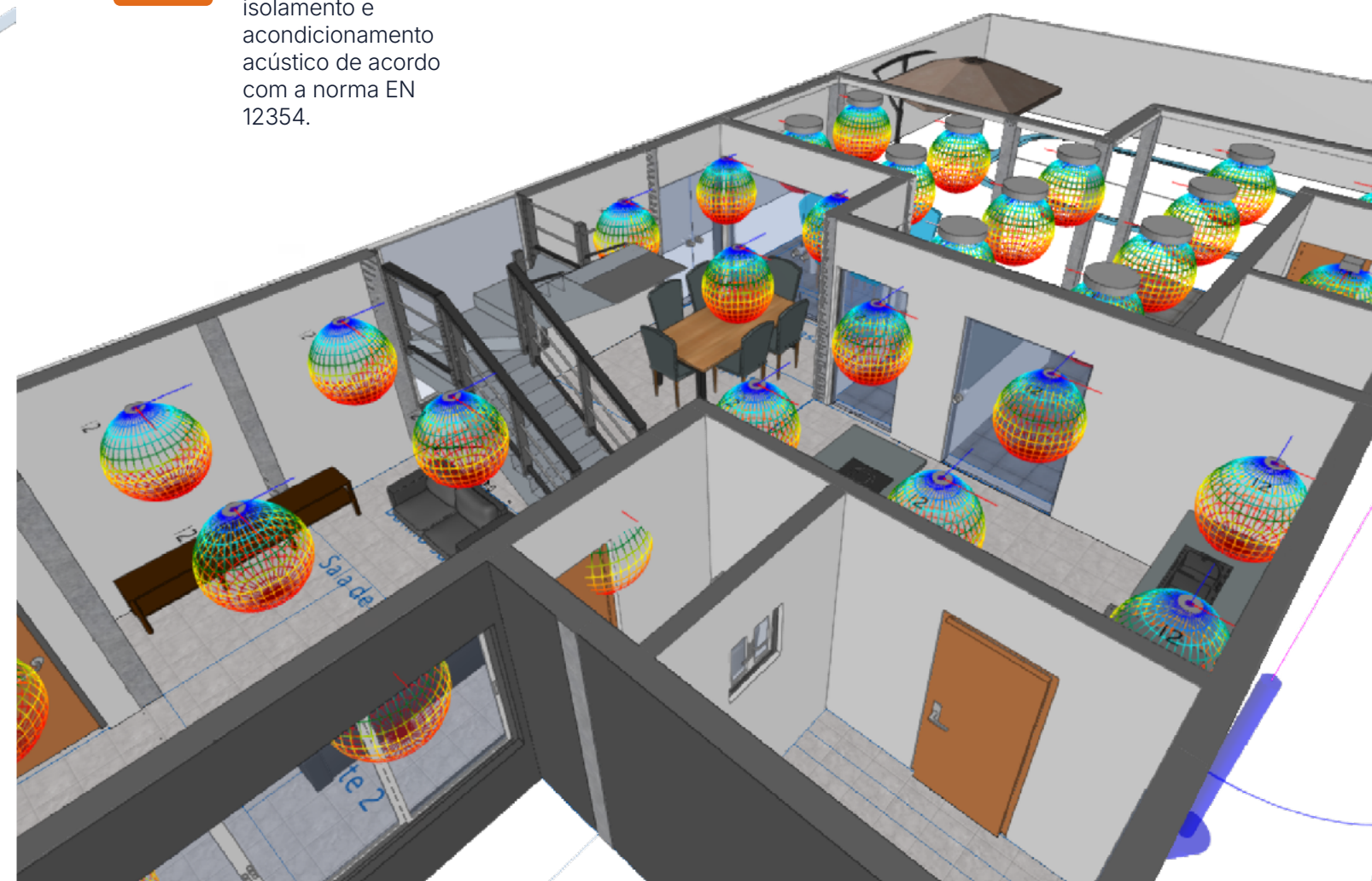
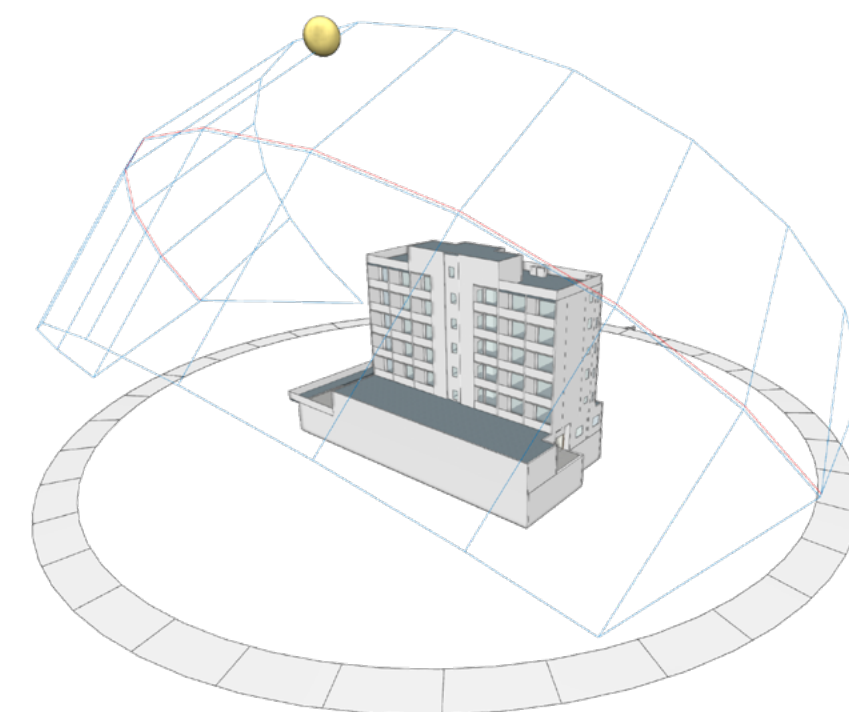
Open BIM Analytical Model

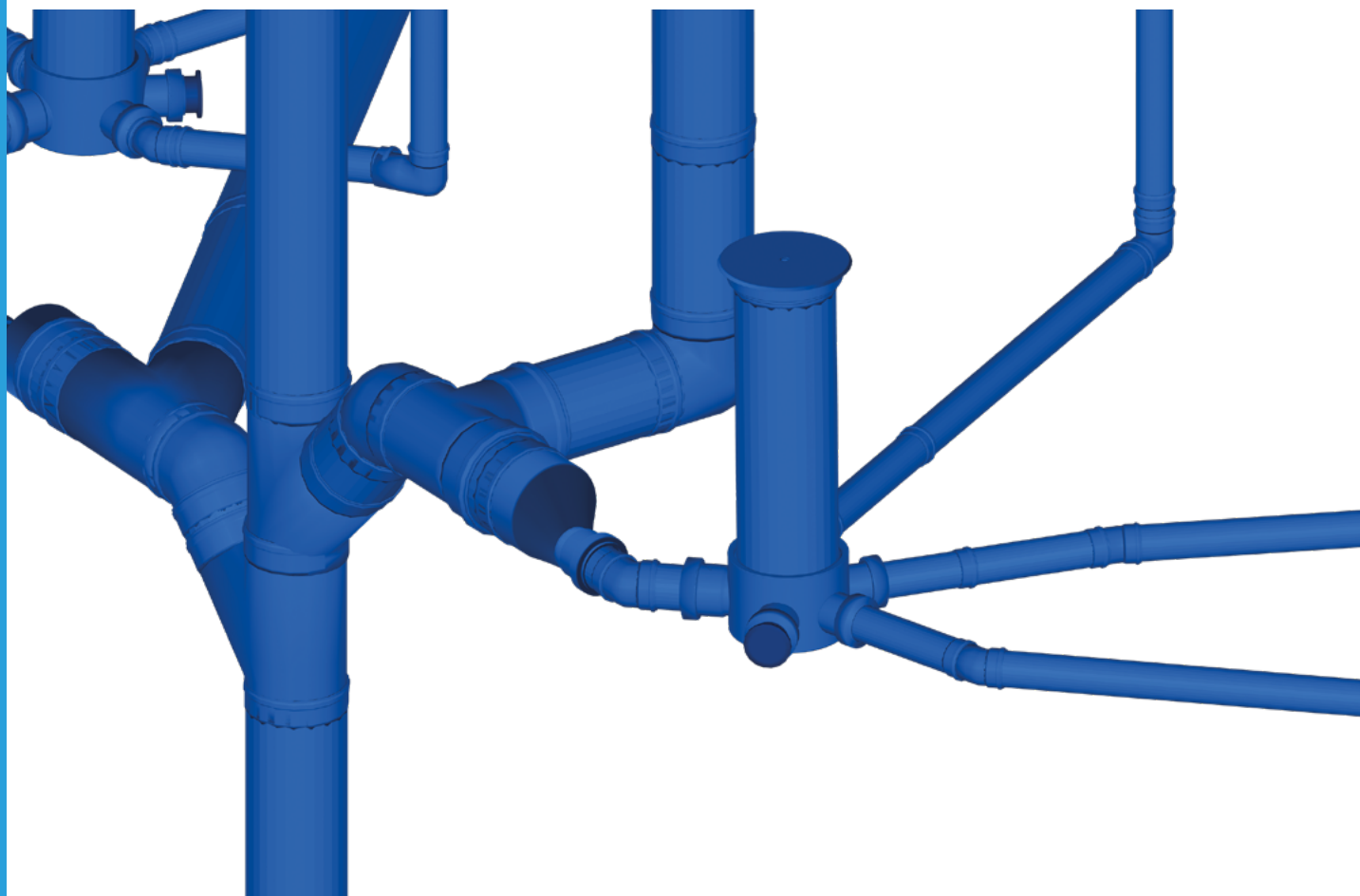
Geração de modelos analíticos térmicos e acústicos a partir de modelos arquitetónicos IFC.



CYPESOUND

Conceção e verificação do isolamento e acondicionamento acústico de acordo com a norma EN 12354.



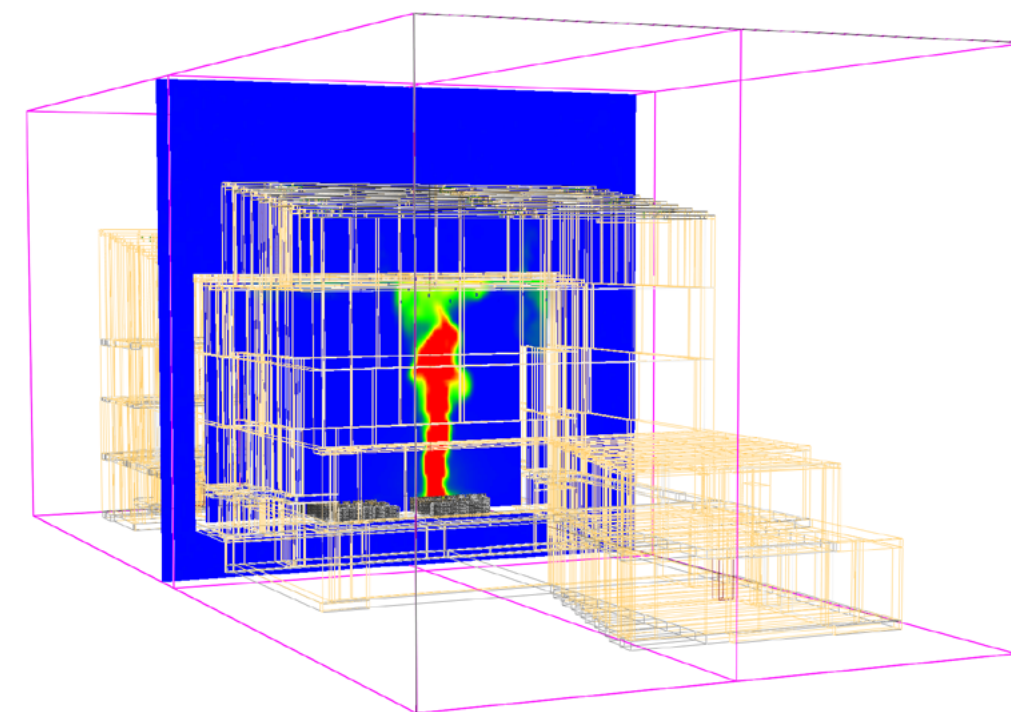


O **CYPEPLUMBING** permite modelar e calcular instalações de abastecimento e drenagem de água em edifícios. Combina a introdução gráfica com o cálculo regulamentar e integra as redes no modelo BIM, o que facilita a sua disposição em 3D e a coordenação com outras instalações e elementos estruturais do projeto.



CYPEPLUMBING

Conceção e cálculo de redes de água potável, águas residuais e águas pluviais em edifícios.



O **CYPEFIRE** adapta o projeto arquitetónico à legislação contra incêndios desde uma fase inicial. O **CYPEFIRE FDS** simula a propagação, o controlo do fumo e a evacuação. O **CYPEFIRE Hydraulic Systems** permite o projeto de instalações hidráulicas de extinção de incêndios, completando uma abordagem integral da segurança contra incêndios.



CYPEFIRE

Projeto de proteção contra incêndios, incluindo meios ativos e passivos.



CYPEFIRE FDS

Simulação avançada de incêndios utilizando o motor FDS (Fire Dynamics Simulator).



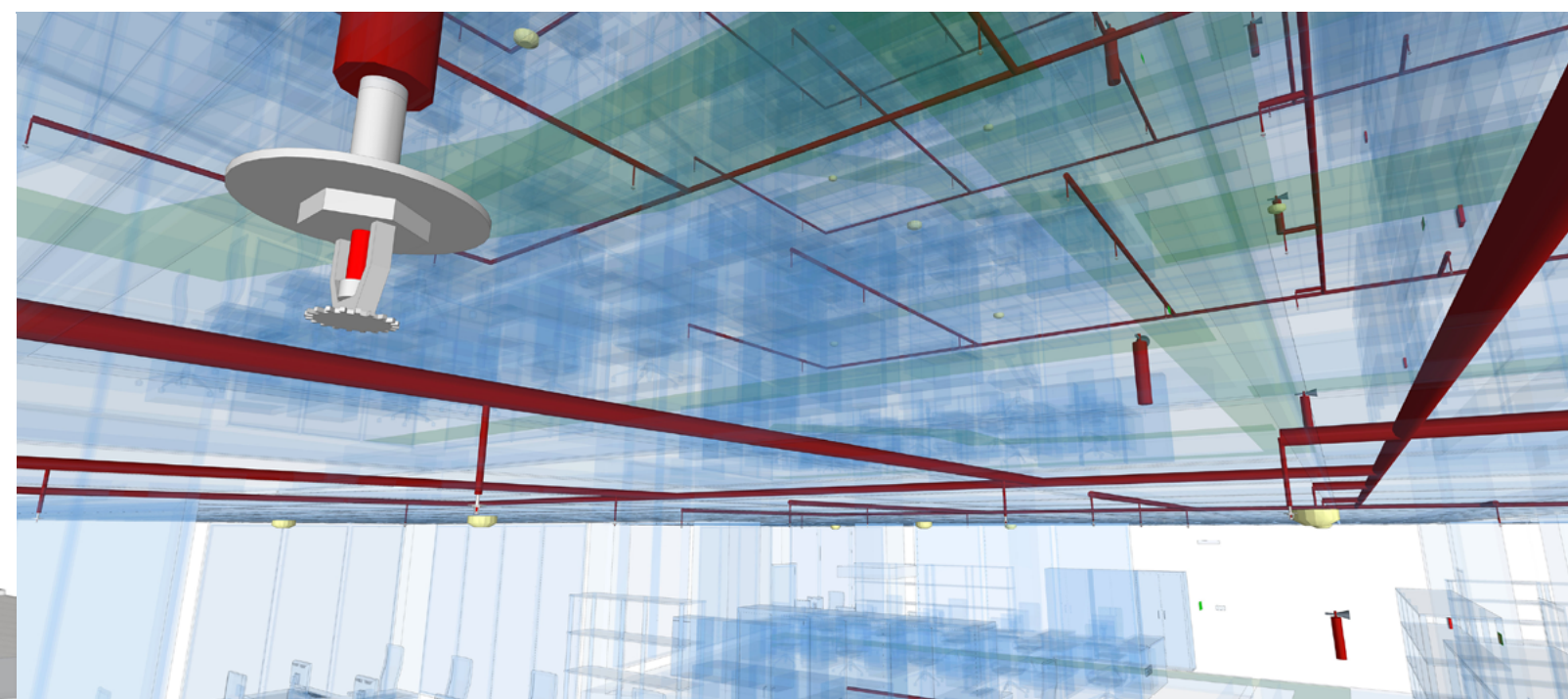
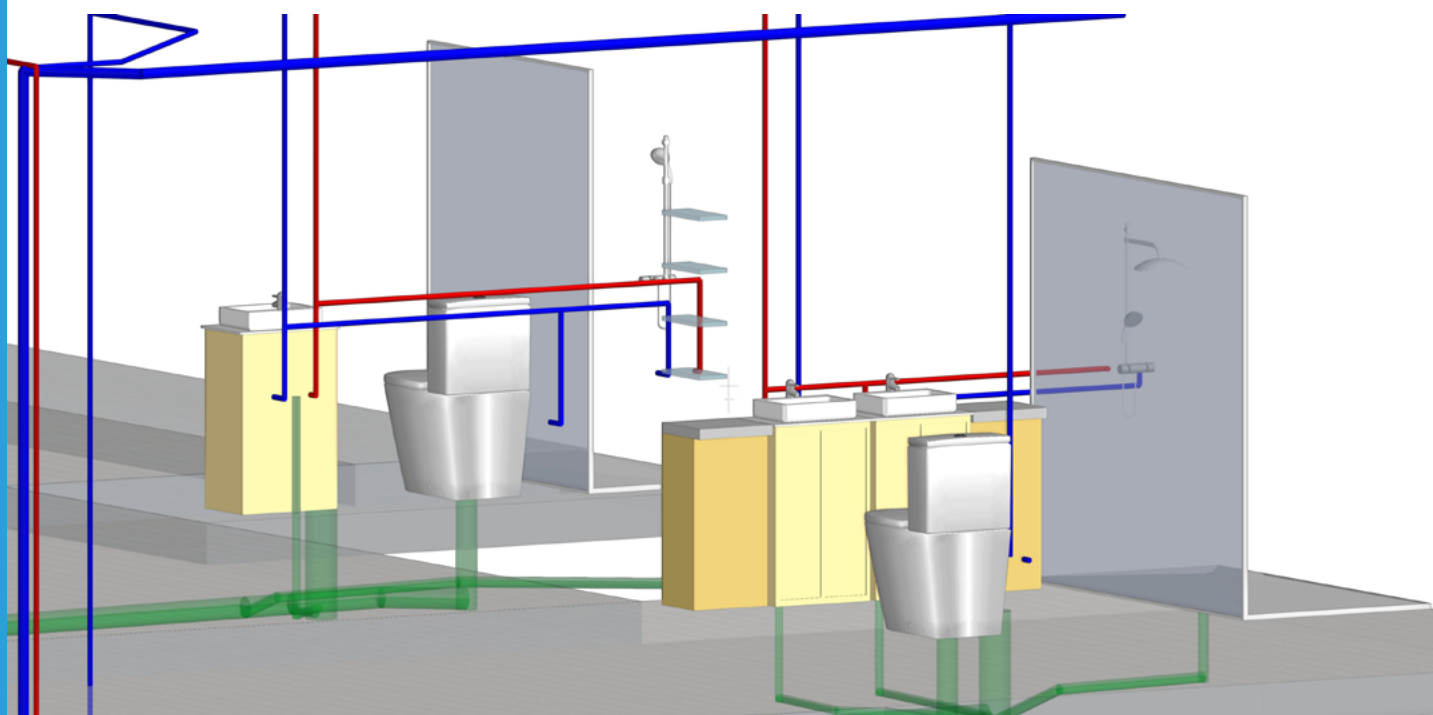
CYPEFIRE Hydraulic Systems

Projeto de sistemas hidráulicos de extinção de incêndios com o motor EPANET 2.



CYPEFIRE Pressure Systems

Projeto de sistemas de pressão diferencial de acordo com a norma EN 12101-13.



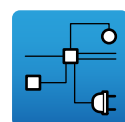
Instalações elétricas

O projeto de redes elétricas requer precisão, eficiência e cumprimento regulamentar. A suíte **CYPELEC** simplifica o traçado, o cálculo e o dimensionamento das instalações de alta, média e baixa tensão, integrando tudo num fluxo de trabalho Open BIM que facilita a colaboração entre gabinetes técnicos a partir do modelo digital do projeto.



CYPELEC

Cálculo de instalações elétricas de baixa tensão em conformidade com a regulamentação.



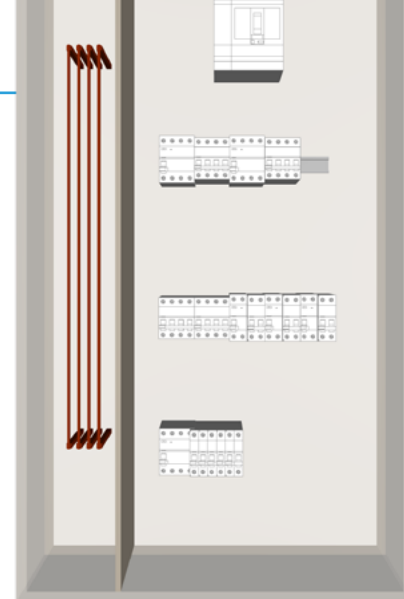
CYPELEC Distribution

Conceção 3D de circuitos elétricos e cargas para instalações elétricas.



CYPELEC MULTILINE

Desenho de esquemas multifilares elétricos a partir do modelo do edifício.



CYPELEC Electrical Mechanisms

Distribuição de mecanismos elétricos e de telecomunicações em modelos BIM.



Open BIM Switchboard

Projeto de quadros elétricos integrados em ambiente Open BIM.



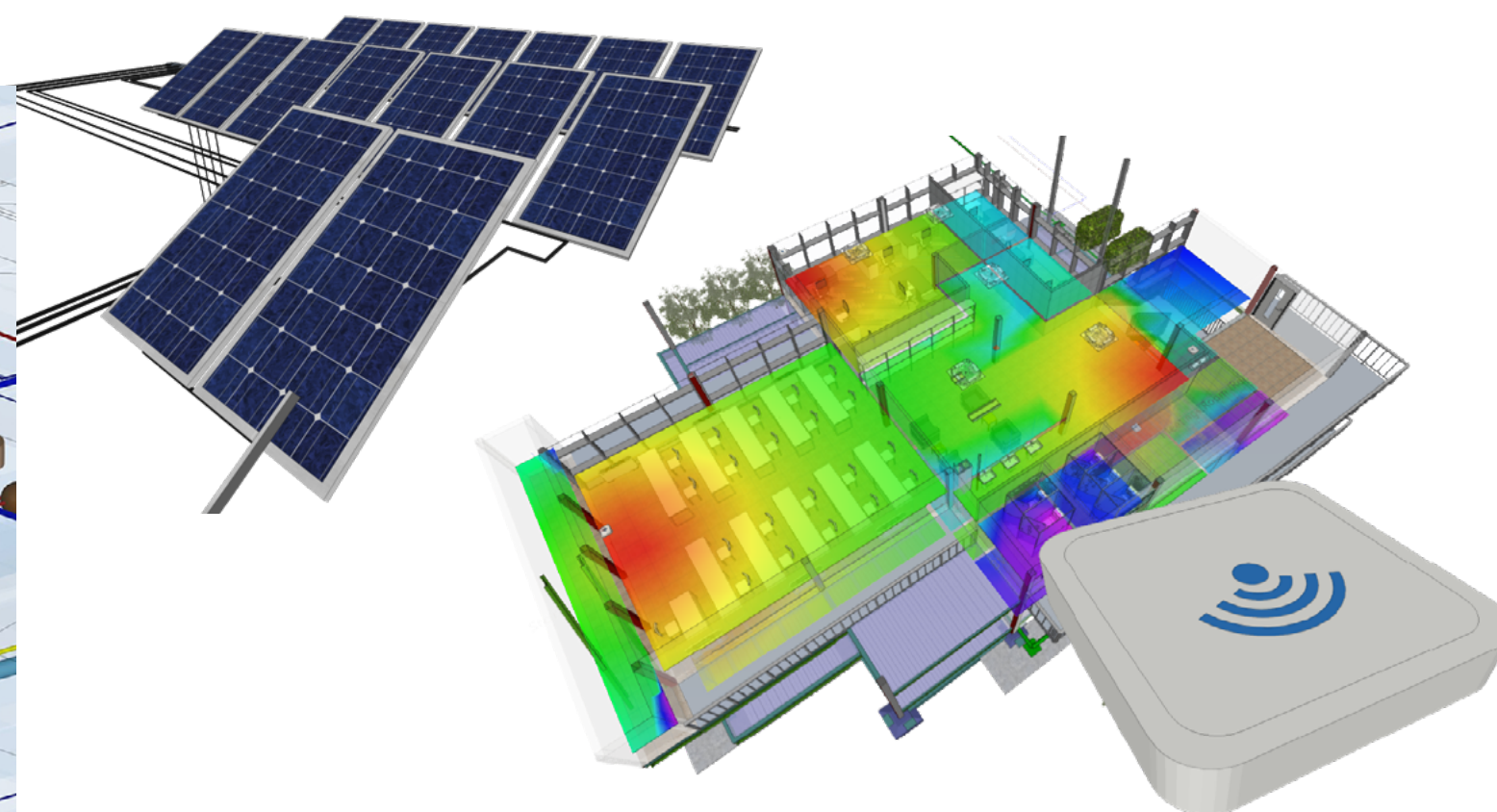
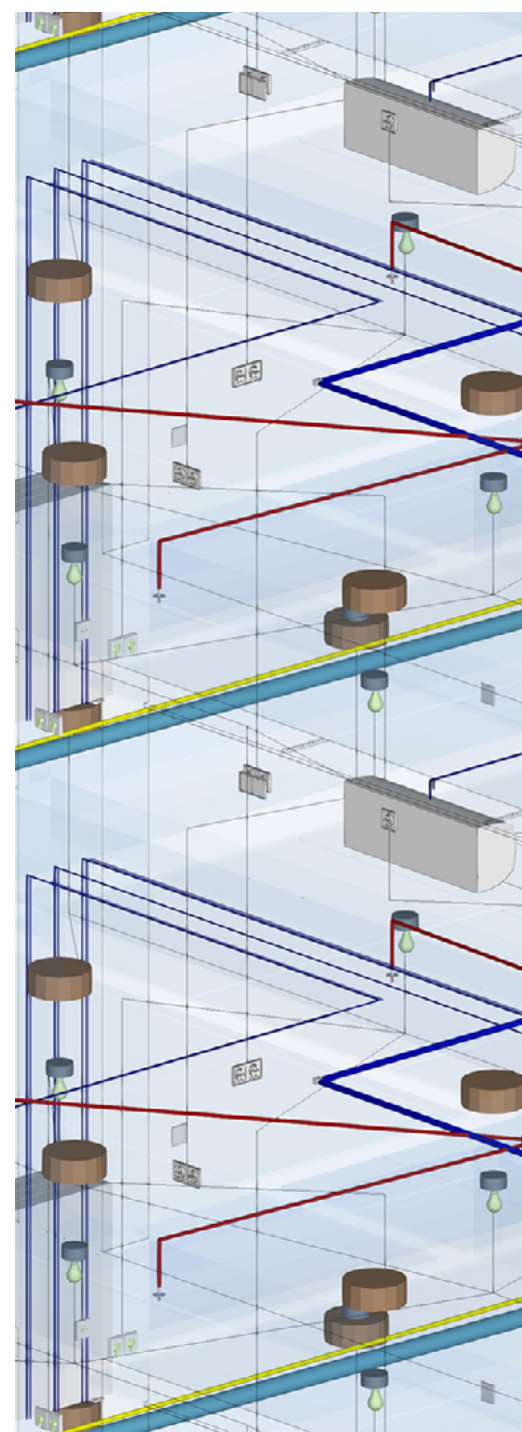
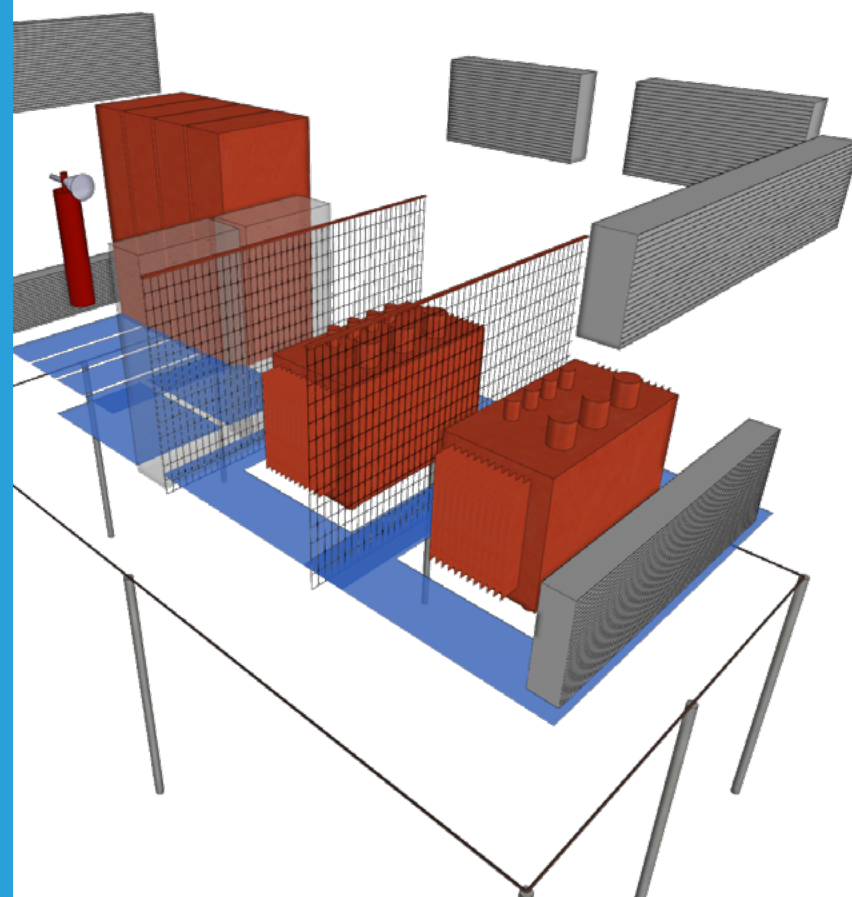
CYPELEC PV Systems

Conceção e cálculo de sistemas de energia solar fotovoltaica.



Open BIM Cable Routing

Modelação BIM de canalizações elétricas e de telecomunicações a partir de catálogos.



Telecomunicações

A metodologia BIM também se aplica às telecomunicações. Os programas **CYPETEL** abrangem desde a modelação e cálculo da rede até aos desenhos e memórias. O **CYPETEL Wireless** permite analisar visualmente a intensidade do sinal num modelo BIM, o que o converte numa solução inovadora para o projeto de redes sem fios em ambiente de projeto.



CYPETEL

Projeto de instalações de telecomunicações com catálogos de fabricantes e esquemas gráficos.

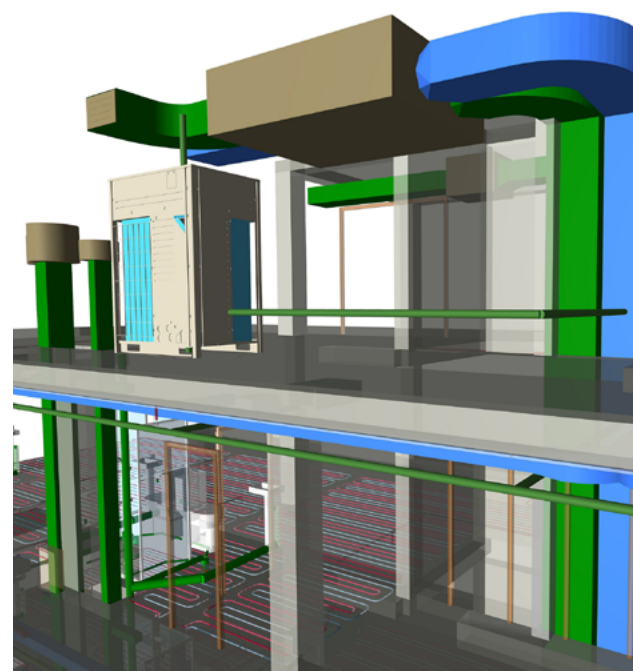


CYPETEL Wireless

Estudos de cobertura Wi-Fi e Bluetooth a partir de modelos BIM em IFC.

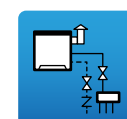
Sistemas HVAC

Um correto projeto de climatização melhora o conforto e a eficiência do edifício. Com o **CYPETHERM LOADS** calculam-se as cargas térmicas e com o **CYPEHVAC** projetam-se os sistemas de distribuição, ventilação ou climatização e geram-se desenhos, esquemas e memórias para uma instalação eficiente e bem documentada.



CYPEHVAC

Projeto completo de sistemas de climatização: aquecimento, ventilação e arrefecimento.



CYPEHVAC Schematics

Criação de esquemas de princípio para instalações de climatização.



CYPEHVAC Radiant floor

Modelação e cálculo de instalações de piso radiante em projetos BIM.

Infraestruturas

O conjunto de ferramentas CYPE para projetos de infraestruturas urbanas, que inclui redes de drenagem pluvial, saneamento e abastecimento de água, combina a modelação BIM com o rigor técnico, garantindo o cumprimento regulamentar e a eficiência na conceção e análise dos sistemas.



CYPE Water Supply

Conceção e dimensionamento automático de redes de abastecimento de água malhadas, ramificadas ou mistas, em meio urbano.



CYPE Sewerage

Conceção e cálculo de redes de saneamento ramificadas, com um único ponto de descarga, em meio urbano.



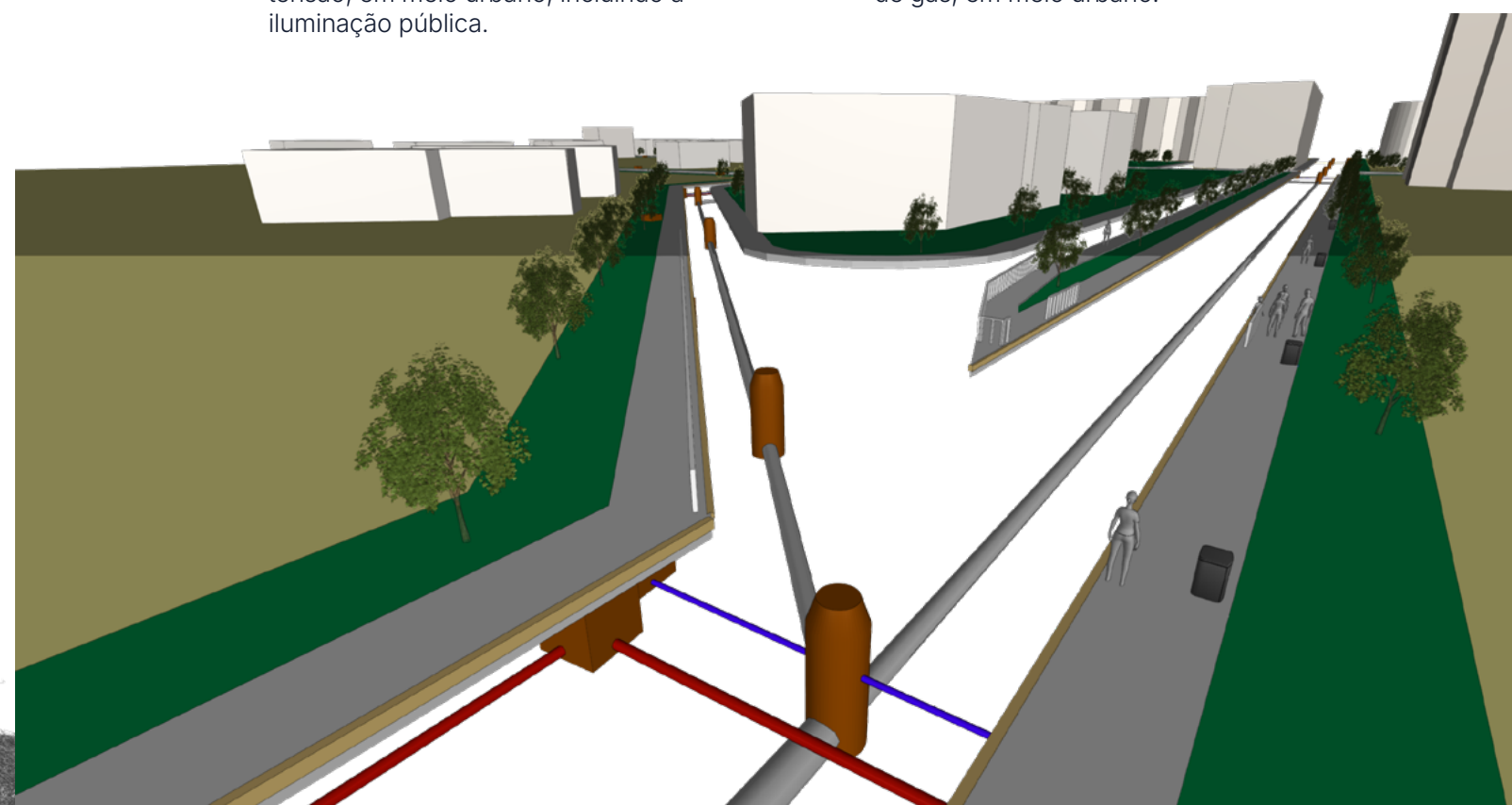
CYPE Electrification

Conceção e cálculo automático de redes elétricas de média e baixa tensão, em meio urbano, incluindo a iluminação pública.



CYPE Gas Supply

Conceção e dimensionamento automático de redes de distribuição de gás, em meio urbano.



Um projeto BIM avançado inclui vários modelos e uma grande quantidade de informação. O **Open BIM Model Checker** permite verificar modelos e detetar colisões. O **CYPE Cost Estimator** e o **Open BIM Quantities** calculam custos e extraem medições. O **Arquimedes** gere os orçamentos.



Arquimedes

Medições, orçamentos, autos, condições técnicas e manual de utilização e manutenção.



CYPE Cost Estimator

Estimativa automática do custo de execução do projeto nas fases iniciais.



Open BIM Quantities

Geração de medições e orçamentos a partir de modelos BIM em IFC.



A **metodologia Open BIM da CYPE** facilita o trabalho colaborativo entre disciplinas e agentes de projeto, otimizando as decisões técnicas e gerindo os dados com responsabilidades claramente definidas. O **BIMserver.center**, com mais de **270.000 utilizadores**, permite alojar, rever e visualizar modelos BIM na web, realidade aumentada e realidade virtual.



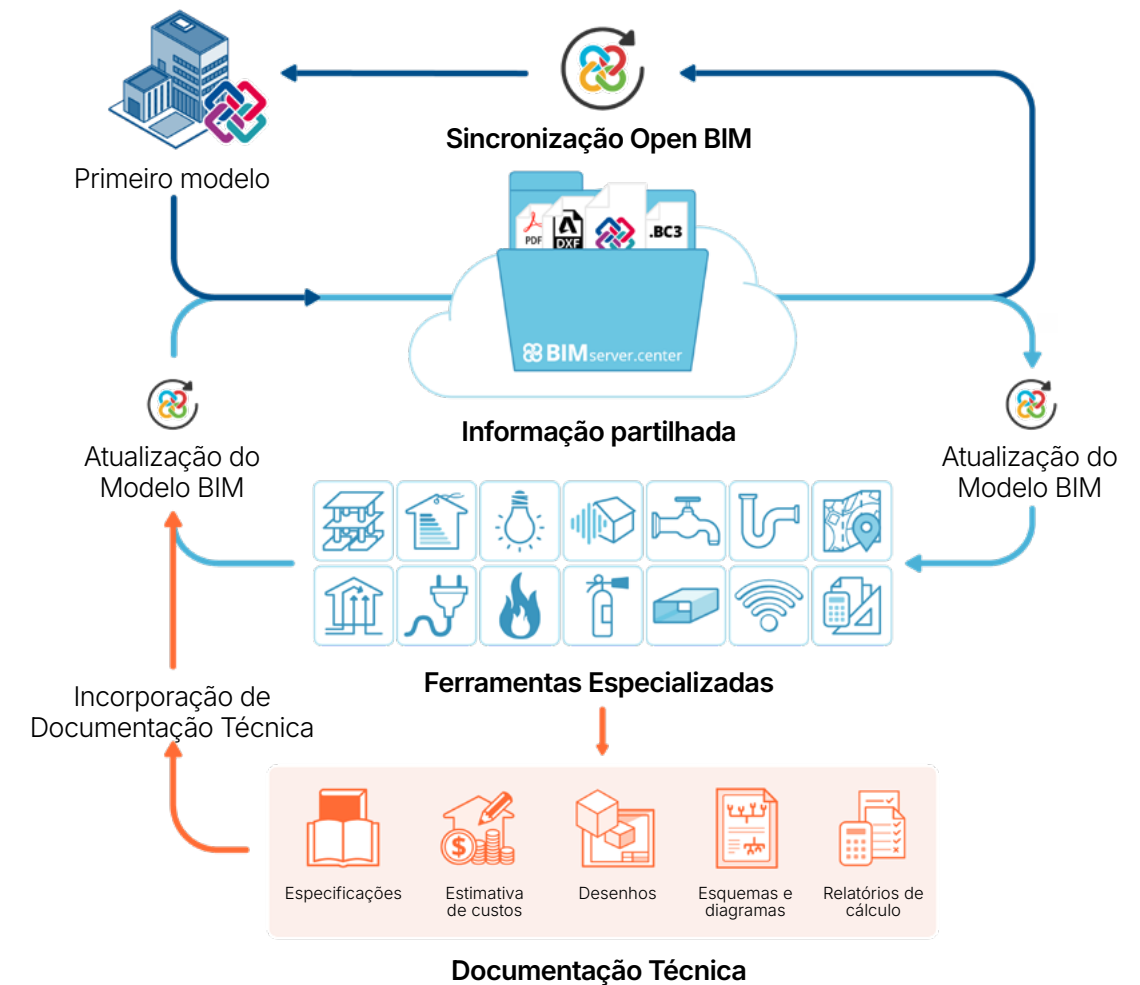
BIMserver.center Web

Consulta, visualização e gestão de projetos BIM a partir de qualquer navegador.



BIMserver.center Mobile

Visualização e gestão de projetos BIM a partir de telemóveis, com suporte de realidade aumentada.



Plugin Open BIM Revit™

Integração do Revit com as ferramentas da CYPE através da exportação e importação de ficheiros IFC.



Realidade virtual

Inspeção e revisão de projetos BIM num ambiente de realidade virtual imersiva.



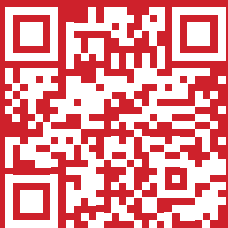
Realidade aumentada

Visualize modelos BIM em RA a partir do seu telemóvel ou tablet e navegue no ambiente do projeto.



cype

Software BIM ao alcance de todos



2026.a

Mais informação

©CYPE Ingenieros
Av. de Loring, 4 03003
Alicante, Espanha
geral@topinformatica.pt
cype@cype.com
(+351) 253 209 430
(+34) 965 922 550

cype.com
