

DESAFIO PROTÓTIPO: SEDE DO LABIM UFBA

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

DESENVOLVIMENTO

No Protótipo foi adotado o *Light Steel Frame (LSF)* e a cobertura sustentada por treliças metálicas. O uso de coberturas modulares, descoladas das vedações, resultou na disposição formal e conforto dos ambientes, conforme a Figura 1.

Os seguintes *softwares* e aplicativos foram utilizados: *Autodesk Revit® 2020*, *Notion*, *Bimsync*, *Google Drive & Dropbox* e *WhatsApp*.

USOS | 2022.1 (BIM EXCELLENCE, 2017)

Projeto autoral (3040);
Modelagem arquitetônica (1010);
Modelagem de Sistemas Hidráulicos (1200) e de Baixa Tensão (1320);
Nível de Desenvolvimento 300.

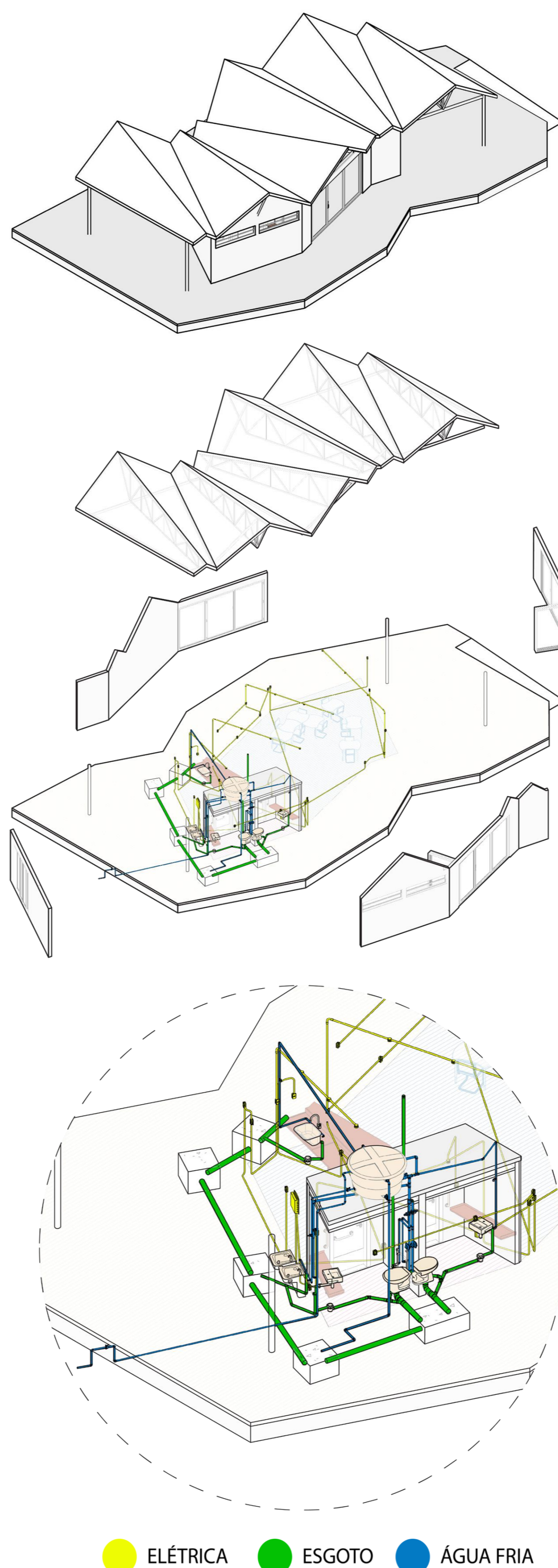
USOS | 2022.2 (BIM EXCELLENCE, 2017)

Modelagem de Estrutura de Aço (1400);
Extração de quantitativos (4130);
Estimativa de custo (4070);
Planejamento de construção (3020);
Documentação 2D (2010).

LIÇÕES APRENDIDAS

Esta experiência possibilitou, além do exercício do BIM, a identificação de melhorias na dinâmica do trabalho remoto através de planejamentos e processos bem definidos que precedam a produção dos modelos; a previsão de prazos compatíveis com as fases do projeto, a fim de diminuir intercorrências; e a definição de

Figura 1: Esquemas perspectivados do Protótipo



estratégias de mitigação e/ou contingências (ausências de membros e falhas de conexão). Verificou-se que as discussões iniciais são decisivas para a produtividade e qualidade dos resultados, possibilitando a previsão de incompatibilidades, o que permite a realização de um planejamento adequado para o projeto.

Danielle S. P. de Alcântara ¹
Nathalia Rangel Dantas ²
Caio Fontes Cruz ³
Reymard Savio S. de Melo ⁴

1- UFBA, danielle.stephanny@ufba.br

2- UFBA, nathalia.rangel@ufba.br

3- UFBA, caiofc@ufba.br

4- UFBA, reymard.savio@ufba.br

INTRODUÇÃO

O Desafio Protótipo é uma atividade anual, de caráter experimental e fictício, do Laboratório de Práticas em BIM da Universidade Federal da Bahia (LaBIM UFBA).

Concebido por uma equipe multidisciplinar (10 membros), o projeto consiste em um espaço multiuso para reuniões do Laboratório, com área construída de 107,06m².

Algumas das premissas foram a modularidade e a construtibilidade do modelo BIM – a fim de viabilizar a execução por meio de parcerias com construtoras.

A produção ocorreu de modo remoto, durante 14 encontros aos sábados (50h), no *software Kumospace*, além de horários extras ao longo da semana.

AGRADECIMENTOS

Ao Jonas Silvestre Medeiros, fundador da CUBICON.

Aos membros e ex-membros do LaBIM UFBA, em especial, àqueles que atuaram na equipe Protótipo.