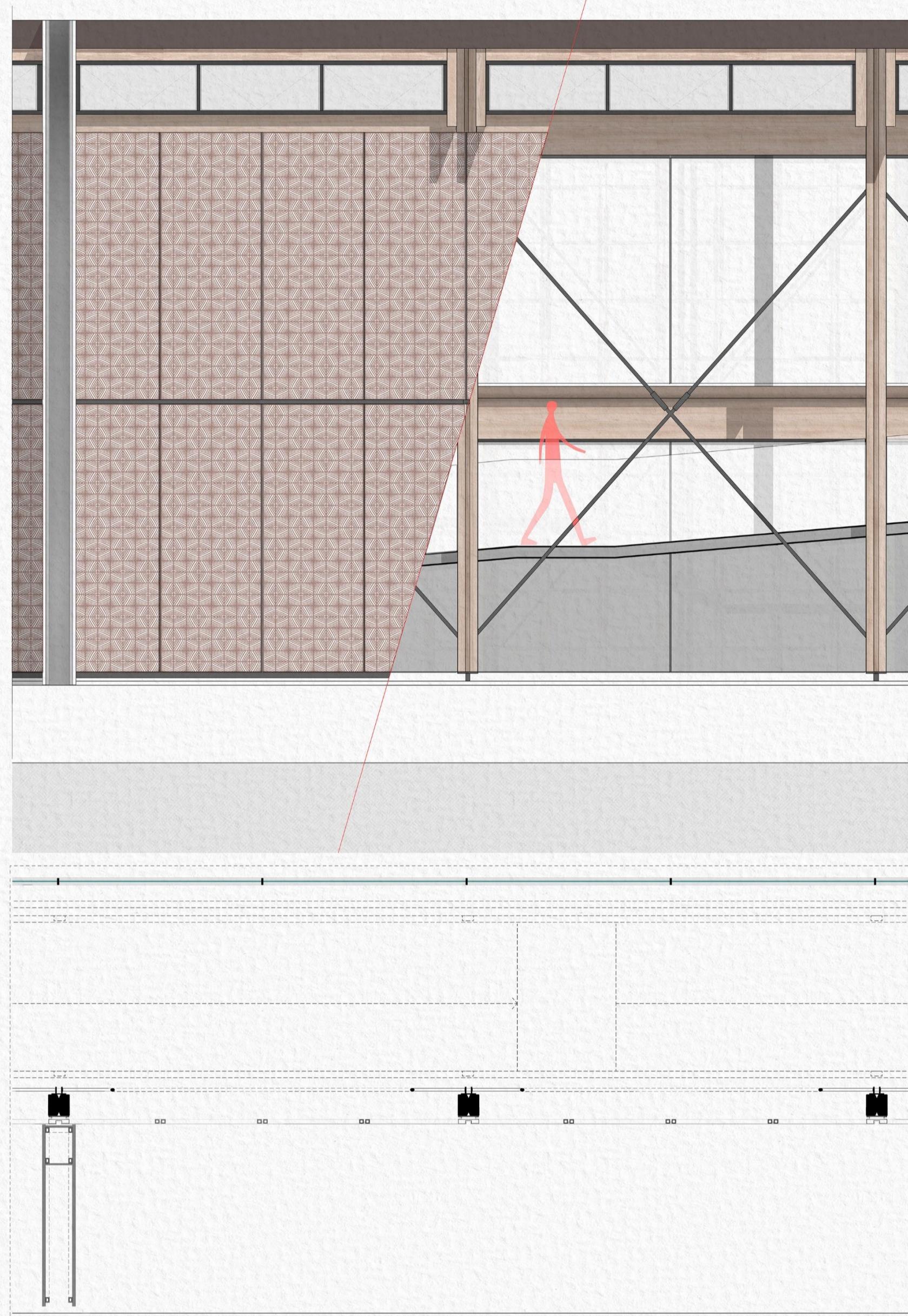
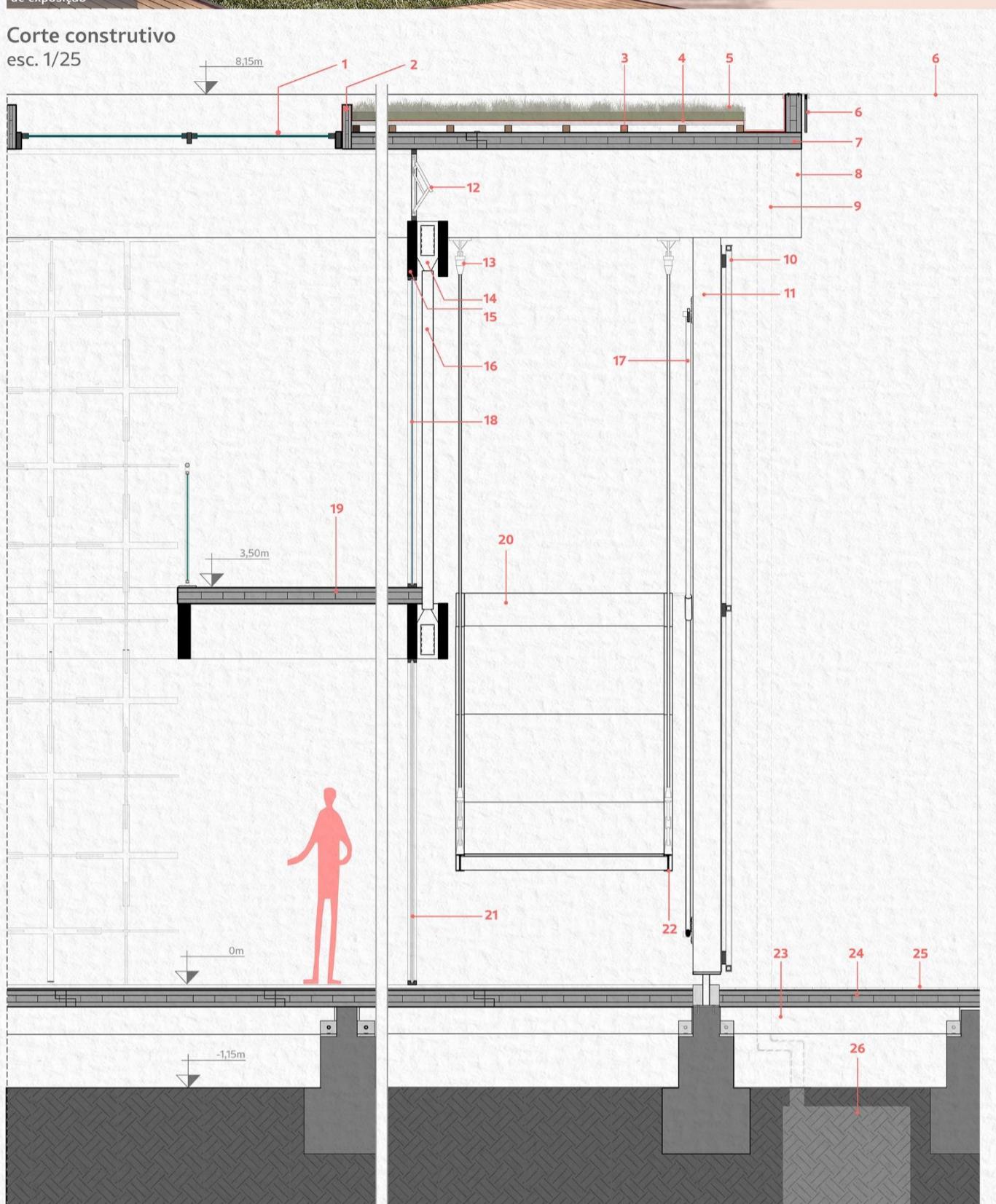
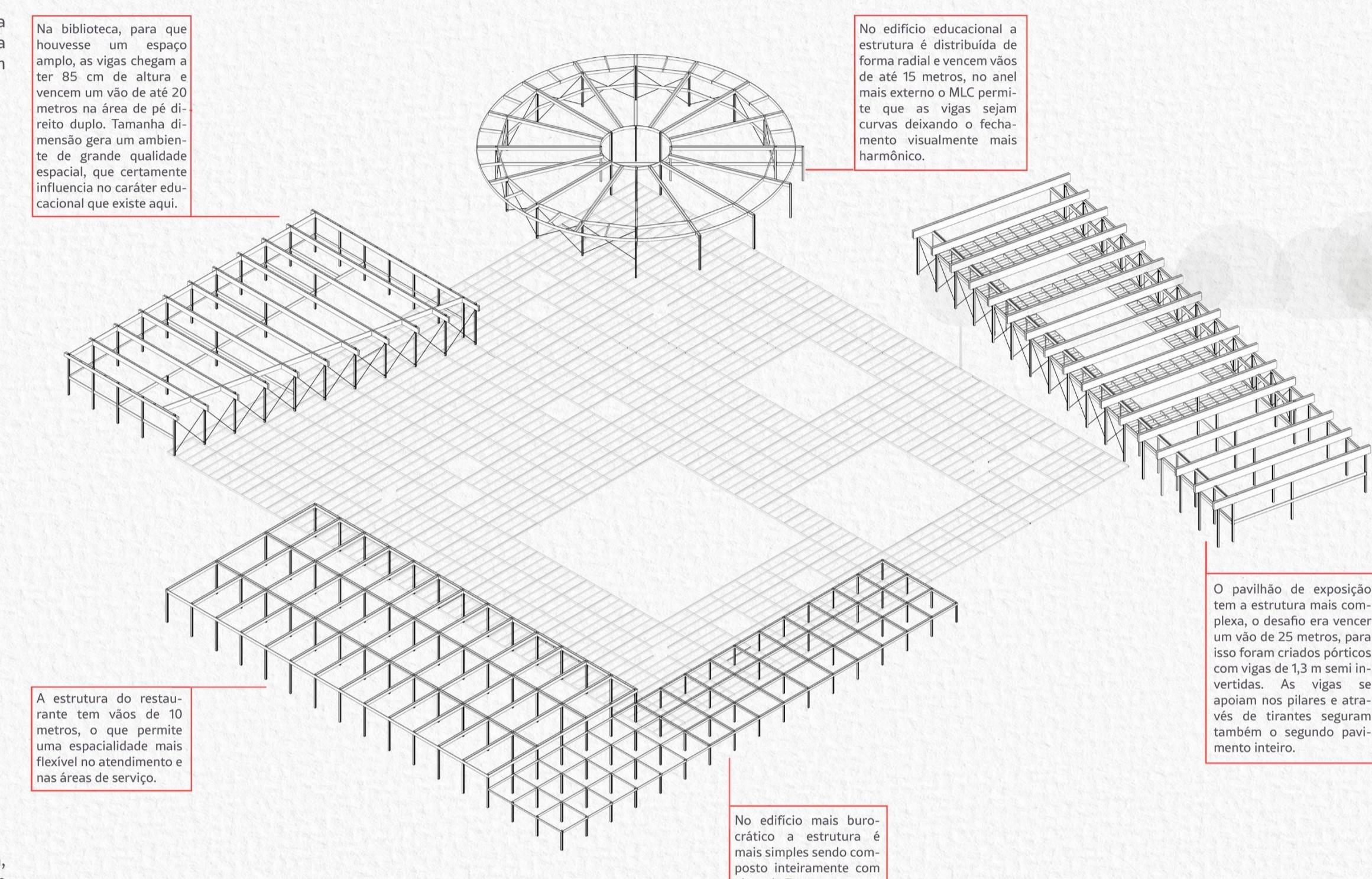
**Sistema Construtivo**

Para estruturar todo o complexo foi escolhido o sistema construtivo em MLC (madeira lamelada colada), por conta de suas características sustentáveis e grande eficiência em vários aspectos da construção.

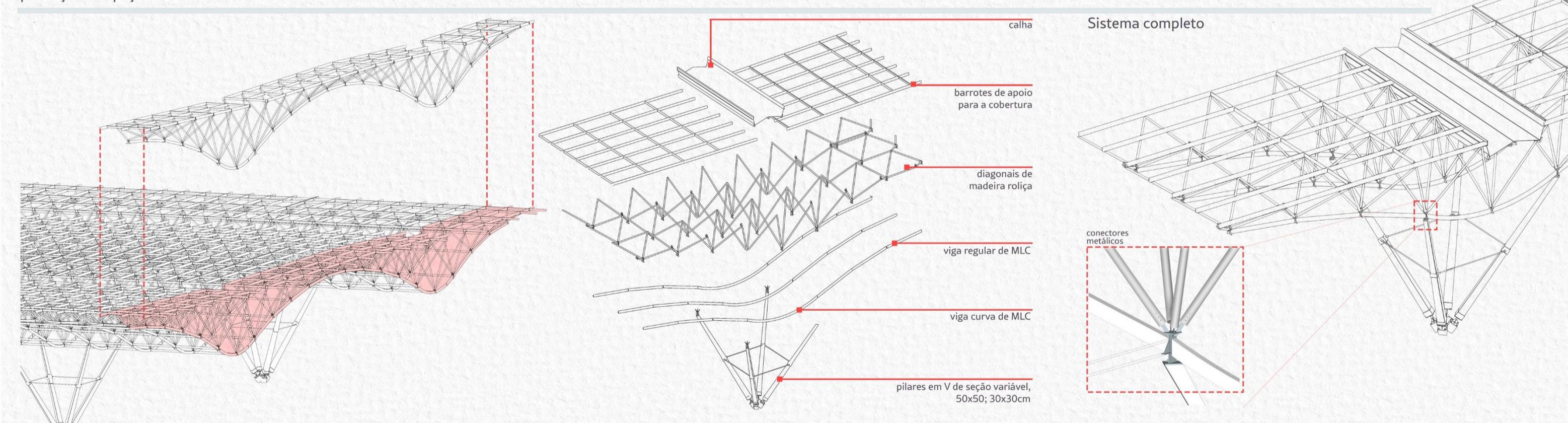
Algumas vantagens de construir em MLC são:

- sistema pré-fabricado de execução rápida
- maior resistência contra incêncios
- menor peso, permitindo fundações menores e mais baratas
- permite peças curvas e vãos de até 100 metros
- sua produção consome menos energia que o aço e o concreto
- a madeira utilizada vem de reflorestamento
- a construção armazena CO₂ durante sua vida útil

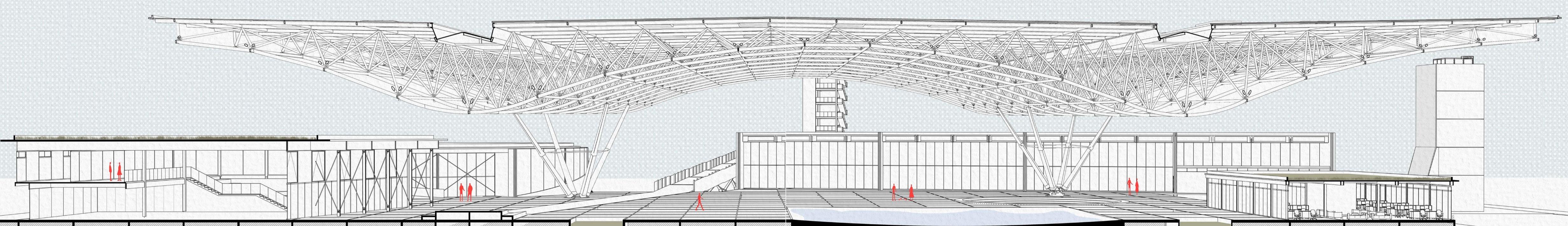
**Cobertura**

A cobertura é o elemento de estrutura distinta da proposta, cada treliça espacial é composta de peças regulares de 5m e peças curvas onde os pilares em V se conectam.

Apesar de ser um elemento excepcional cada parte da treliça se repete em função da racionalização da estrutura para produção das peças.

**Legenda:**

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 clarabóia | 14 peça de aço fixada na viga |
| 2 platibanda CLT, h= 40 cm | 15 viga MLC, h= 50 cm |
| 3 barrotes para inclinação da cobertura verde | 16 tirante de aço, Ø = 10 cm |
| 4 manta TPO | 17 contraventamento |
| 5 cobertura verde | 18 esquadria fixa |
| 6 acabamento placa cimentícia | 19 laje de CLT, e= 15 cm |
| 7 laje de CLT, e= 15 cm | 20 chaoa metálica perfurada |
| 8 viga MLC, h= 130 cm | 21 esquadria fixa |
| 9 tubo de queda | 22 viga metálica I, 15x8 cm |
| 10 chapa metálica perfurada à laser | 23 viga MLC, h= 25 cm |
| 11 pilar MLC, 25X25 cm | 24 laje de CLT, e= 15 cm |
| 12 janela maxim-ar | 25 réguas de madeira |
| 13 tirante de aço | 26 sistema de coleta de água |

**SUSTEN
TABILI
DADE**

Como dito no inicio, um dos objetivos da proposta é criar um equipamento sustentável e gentil ao meio ambiente. Para tanto várias estratégias foram adotadas ao longo do projeto para expon, de forma didática, a possibilidade de se construir sem agredir.

- painéis fotovoltaicos para geração de energia do complexo
- coleta e reuso de água da chuva tanto na cobertura da praça, quanto em cada edifício individualmente
- ponto de coleta seletiva
- incentivo ao uso de modais não poluentes dispondo de bicicletários
- horta para produção de alimentos que podem ser utilizados no restaurante
- compostagem de resíduos orgânicos expostos de forma didática na oficina de educação ambiental
- máquinas bióticas como alternativa de produção de alimento instaladas no centro.

PRÊMIO IAB RS - turmas 2021
JOSÉ ALBANO VOLKMER