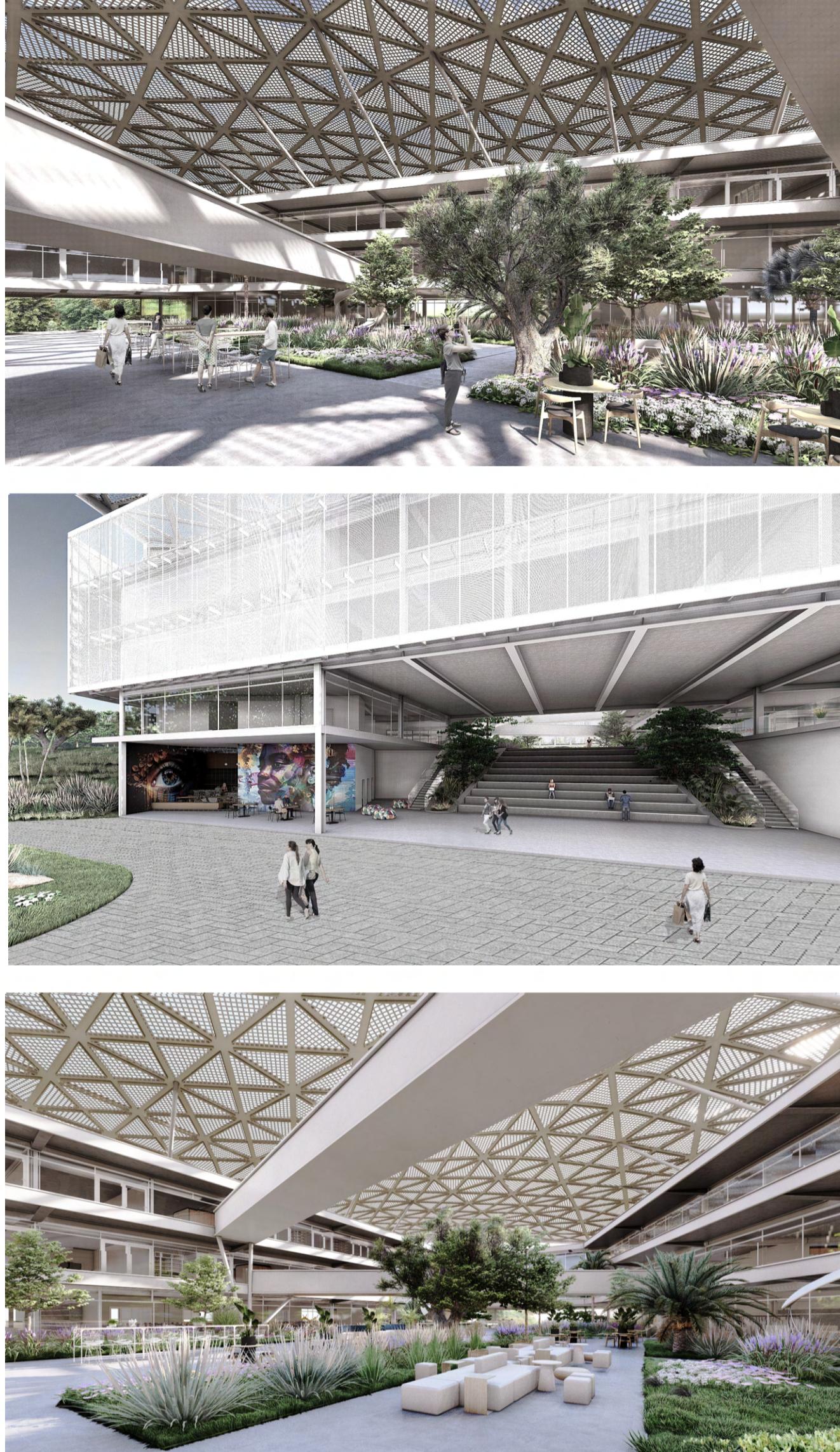
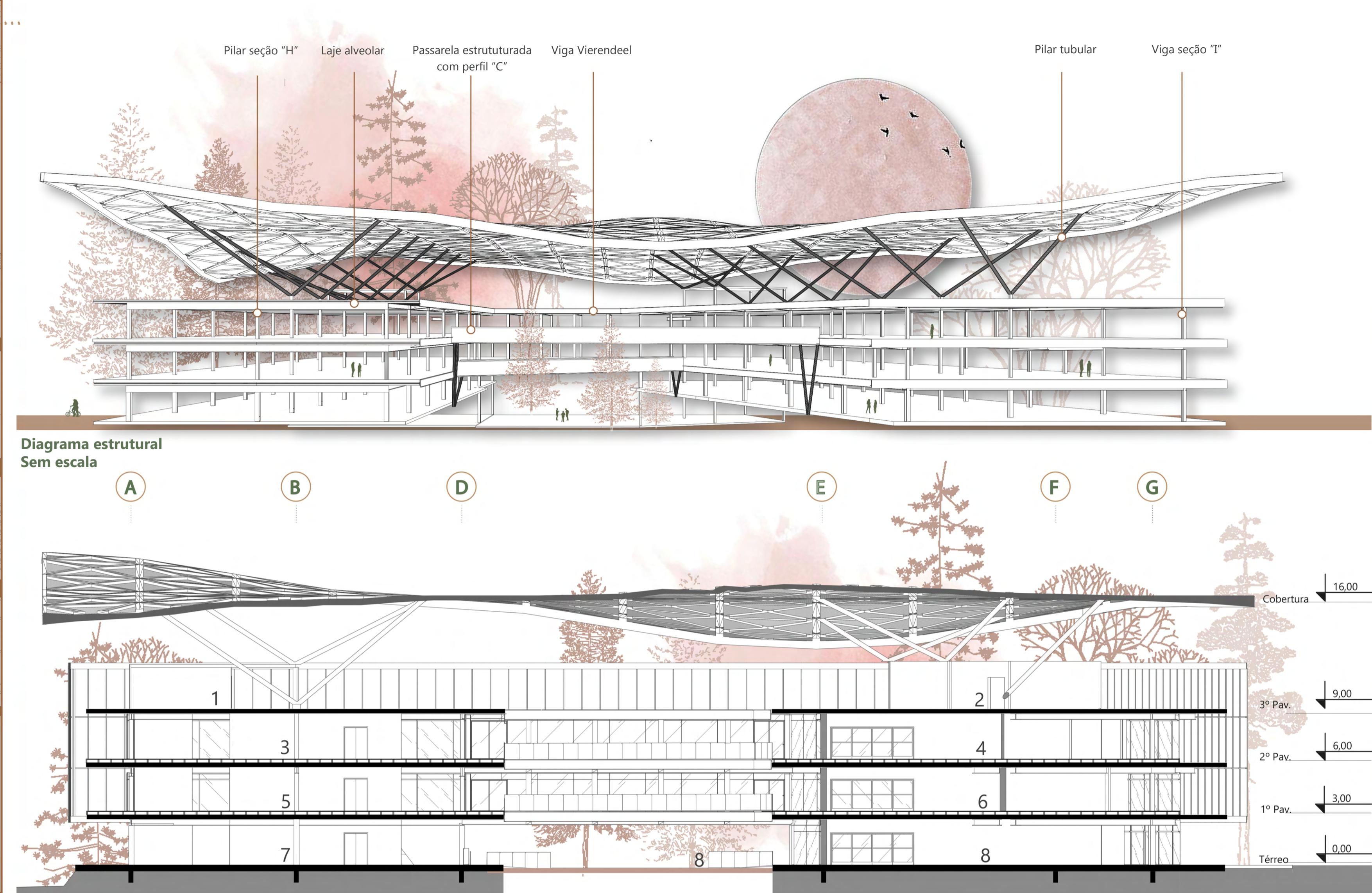


Corte de pele perspectivado
Sem escala



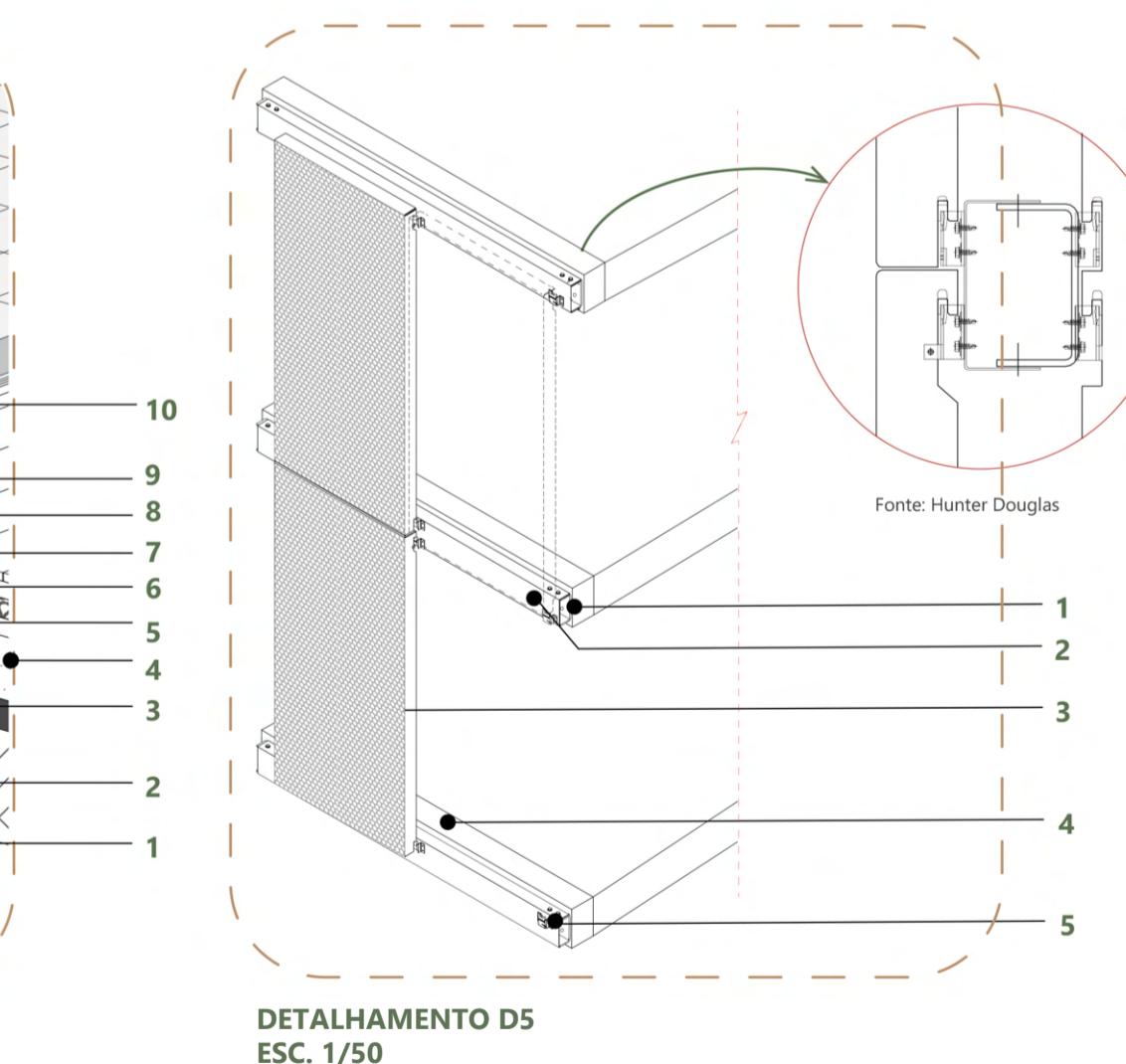
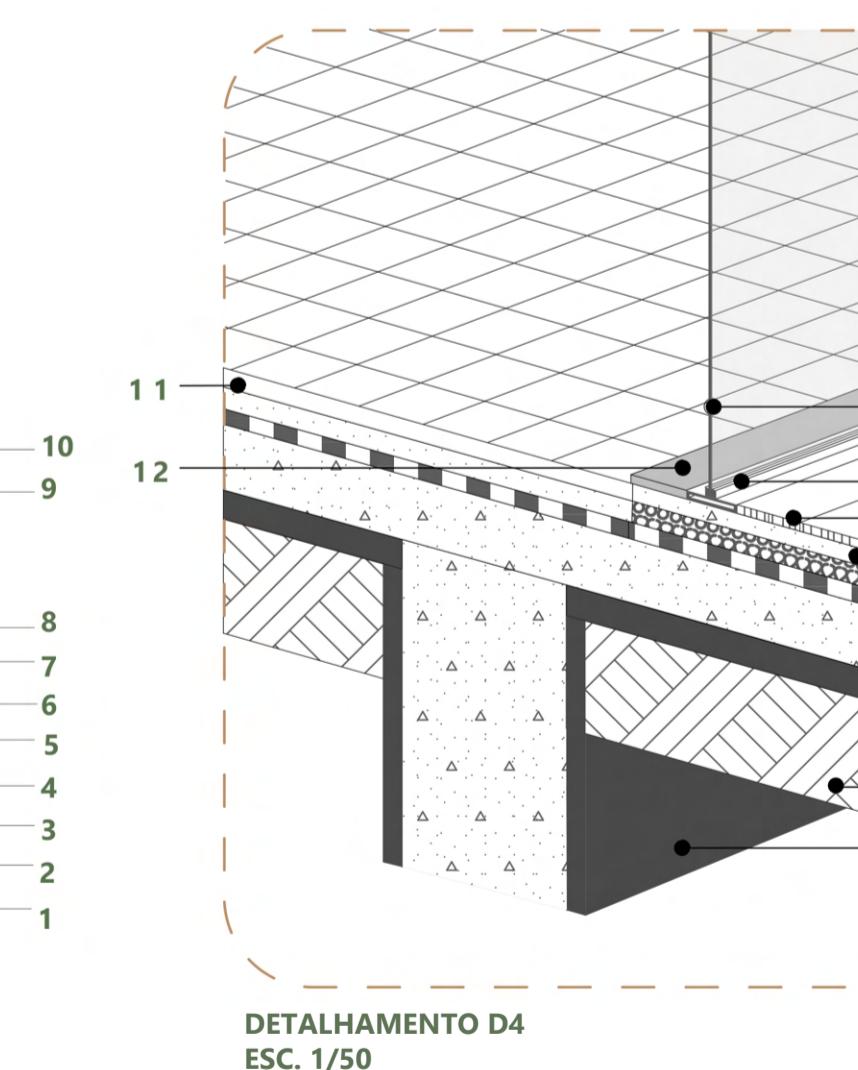
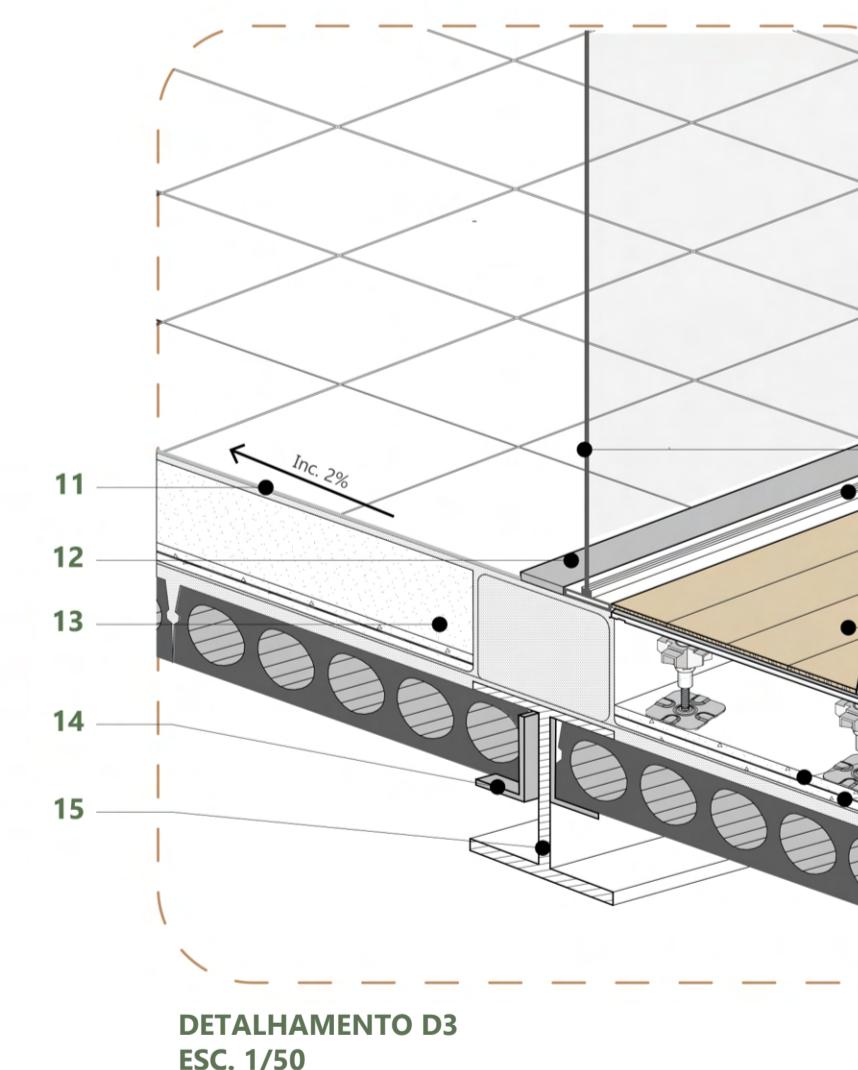
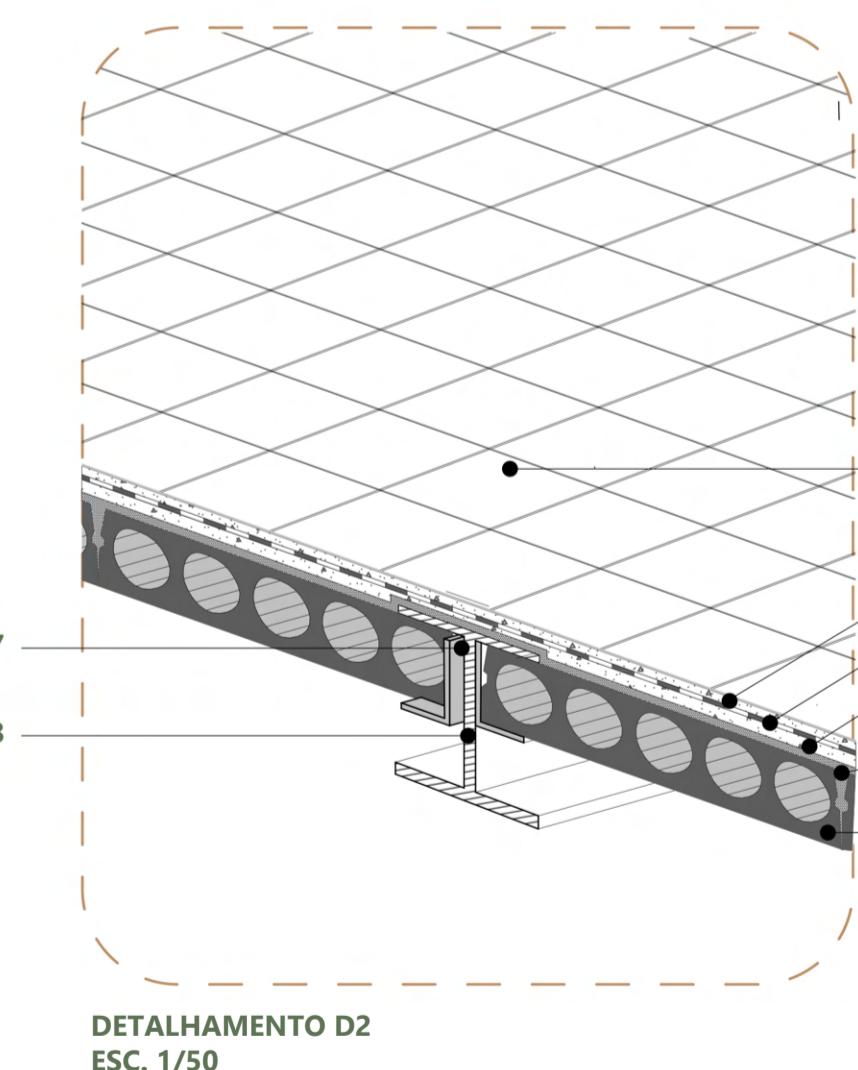
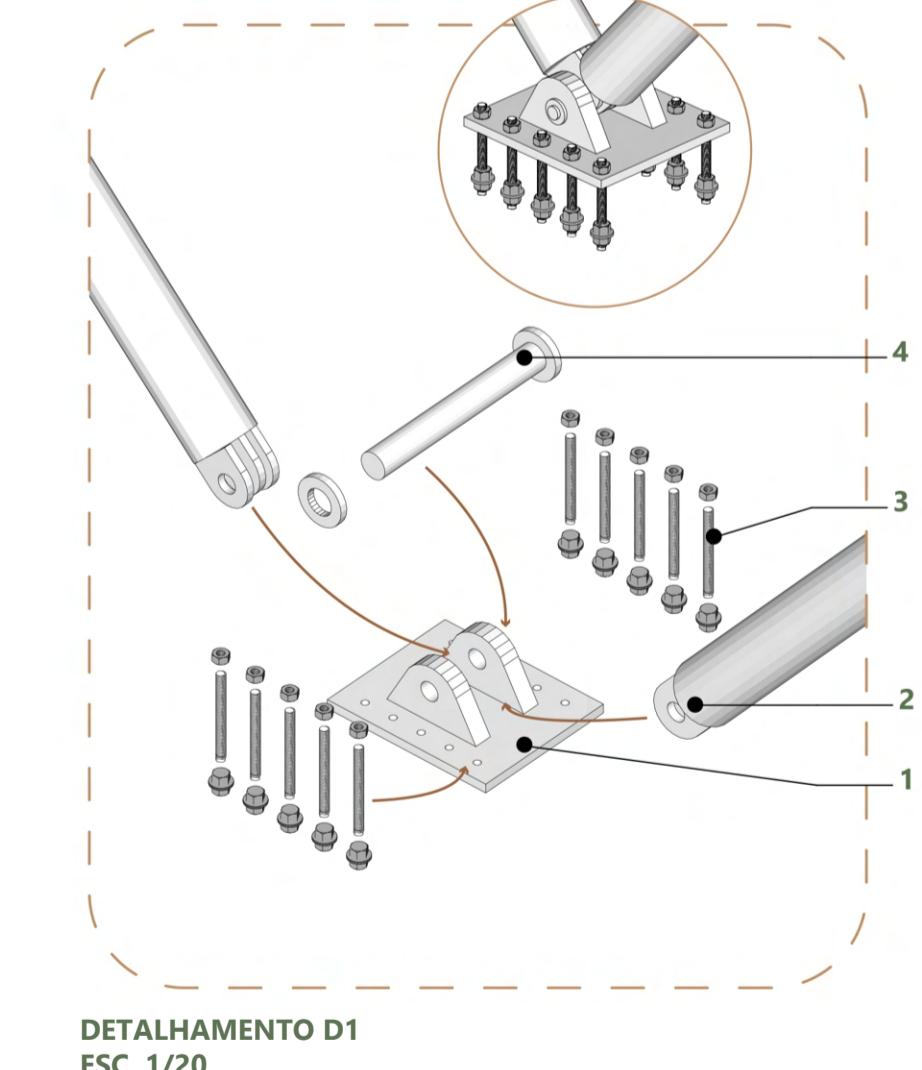
Pré-dimensionamento

Por se tratar de um ambiente tecnológico, surgiu imediatamente a necessidade de desenvolver um projeto moderno, com uma linguagem industrial. Para isso, adotou-se uma estrutura metálica associada a laje alveolar, resultando em uma solução final de 21 cm de espessura, capaz de vencer vãos de 10,80 m e 9,60 m. As vigas em perfil "I", com seção de 40 cm, garantem resistência e estabilidade, enquanto os pilares metálicos em formato "H", com seção de 35 cm x 35 cm, asseguram o suporte necessário ao conjunto. No centro, destacam-se as vigas Vierendeel: na fachada interna leste, vencendo um vão de 21 m com seção de 35 cm; e na fachada oeste, vencendo um vão de 42 m com a mesma seção, sendo esta última responsável por sustentar a estrutura metálica da Hunter Douglas.

Na cobertura, pilares tubulares de 25 cm sustentam uma estrutura metálica orgânica, conferindo leveza e flexibilidade à composição. Além disso, passarelas centrais em perfil "C", com altura de 1,60 m, apoiadas em pilares circulares de 25 cm de seção, completam o sistema estrutural, assegurando integração, funcionalidade e coerência arquitetônica ao projeto.

MATERIALIDADE

O prédio possui uma relação forte do interior com o exterior, tendo em vista que foi mantida uma vegetação ao entorno e é proposto um paisagismo interno. Para que fosse mantida essa conexão é utilizado grandes painéis de vidro, e toda a edificação é circundada pelo revestimento metálico MINIWAVE da Hunter Douglas. O QUE traz uma unidade ao projeto e caráter tecnológico necessário.



- Base de ancoragem dos perfis sustentação da peça usinada e soldada - aletas tipo finger - para dois perfis;
- chapa para união articulada - aletas tipo finger usinada e soldada;
- parafusos chumbadores - ancoragem da base no topo dos pilares - aço carbono M 22;
- pino para articulação diâmetro 400 mm;

- Laje alveolar, laje pré-moldada 16cm espessura e 125 de largura;
- Camada de solidarização com malha de aço 5cm;
- Regularização 5cm;
- Impermeabilizante manta asfáltica esp. 4mm;
- Proteção Mecânica mm;
- Piso placa de concreto 50x50cm;
- Cantoneira metálica soldada para sustentação da laje;
- Viga metálica seção "I" altura: 40cm

- Laje alveolar, laje pré-moldada 16cm espessura e 125 de largura;
- Camada de solidarização com malha de aço 5cm;
- Regularização 5cm;
- Impermeabilizante manta asfáltica esp. 4mm + Primer mm;
- Proteção Mecânica mm;
- Pedestal e cruzeta para nivelamento de piso elevado;
- Placas em aço de piso elevado 600x633mm;
- Revestimento Nordik Wood da Portobello, espessura 12,00 mm;
- Perfil metálico de acabamento da esquadria;
- Vidro laminado;
- Porcelanato Portobello Esmaltado Bloomy Fog, 80x80;
- Soleira pedra de basalto vulcão natural 3cm de espessura;
- Bloco de Poliestireno Expandido (EPS) rígido;
- Cantoneira metálica soldada para sustentação da laje;
- Viga metálica seção "I" altura: 40cm.

- Viga de baldrame em concreto moldado in loco 0,20x0,40m;
- Solo compactado;
- Lastro de concreto magro sobre solo cocompactado;
- Contrapiso de concreto moldado in loco esp. 10cm;
- Impermeabilizante manta asfáltica esp. 4mm + Primer mm;
- Manta termoacústica (lã de PET) esp. 50mm;
- Camada de estabilização;
- Revestimento Nordik Wood da Portobello, espessura 12,00 mm;
- Perfil metálico de acabamento da esquadria;
- Vidro laminado;
- Piso pedra de basalto vulcão natural 10x10cm;
- Soleira pedra de basalto vulcão natural 3cm de espessura;

- Suporte tipo (c) 150 x 100 x 75 x 6mm;
- perfil tipo (c) 152 x 3000 x 70 x 2mm;
- painel screenpanel xl (brise metálico perfurado);
- suporte inferior;
- suporte inferior aço galvanizado;