

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.

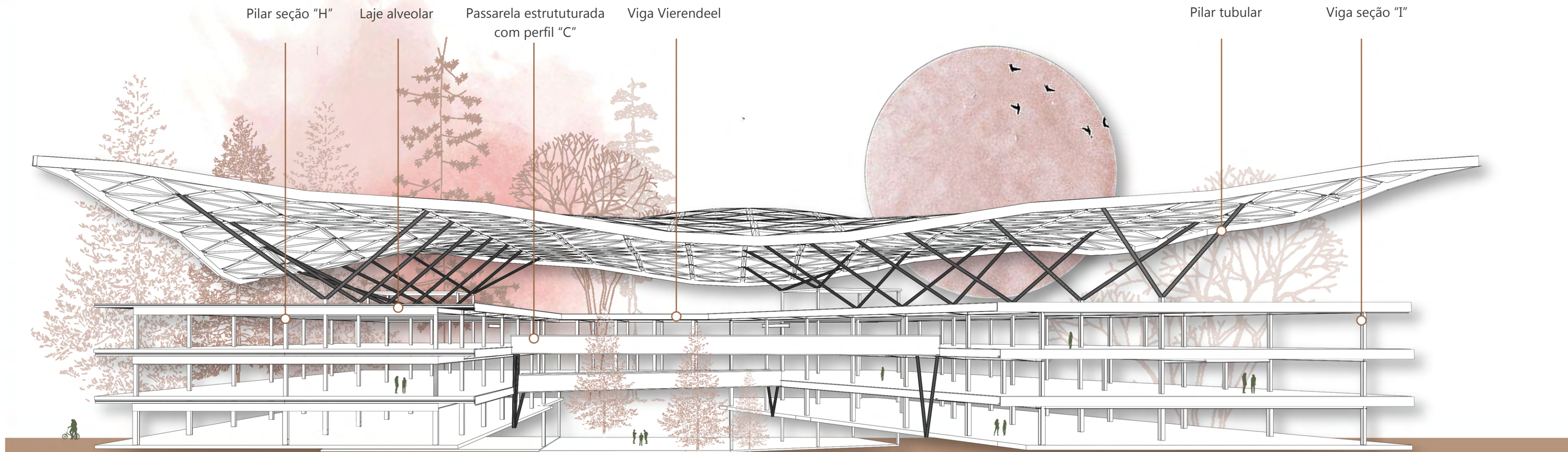
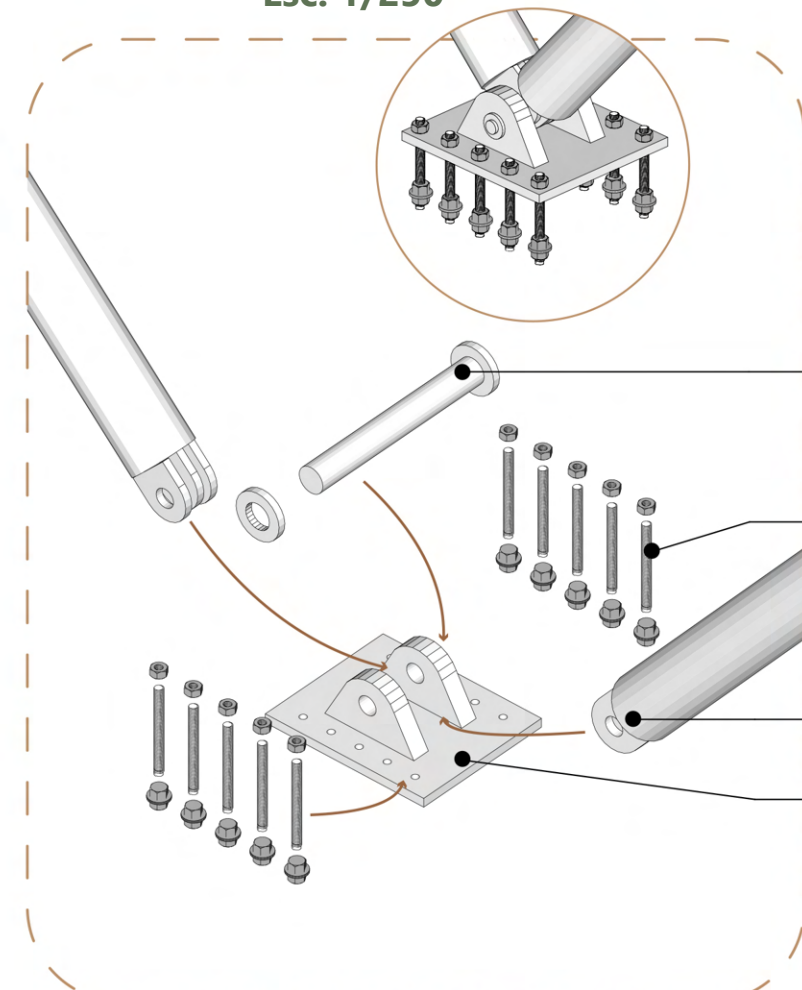


Diagrama estrutural
Sem escala

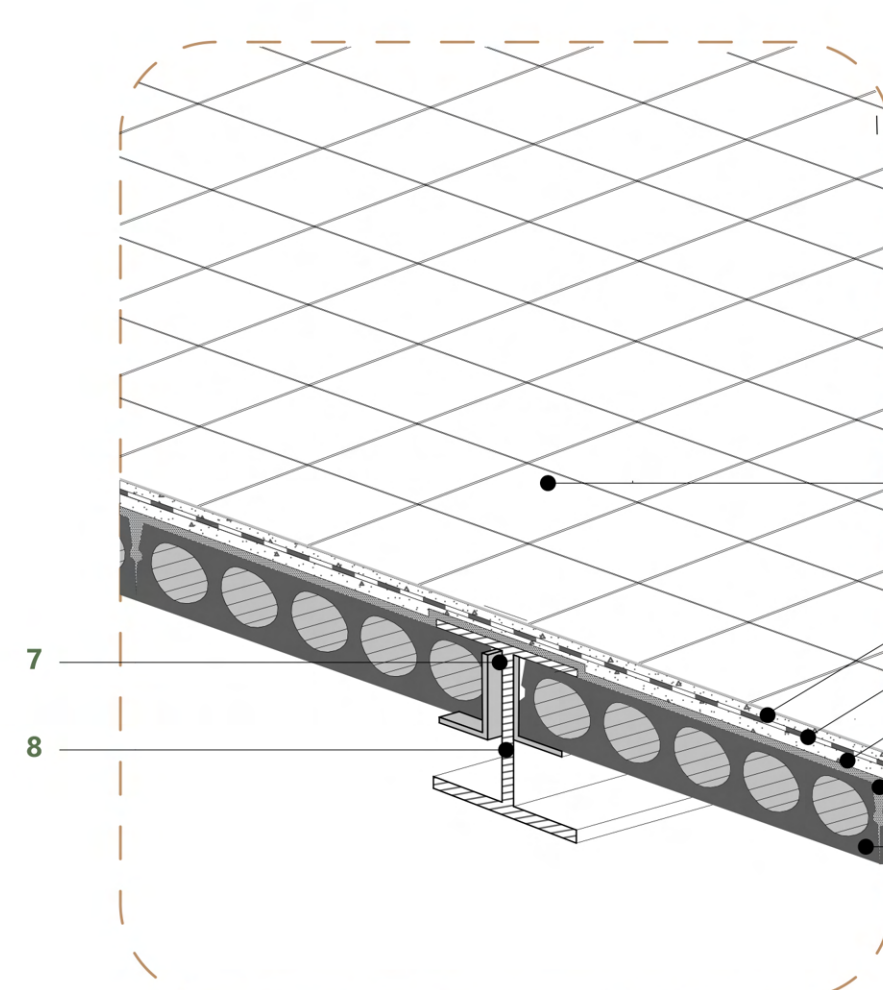


Corte FF
Esc. 1/250



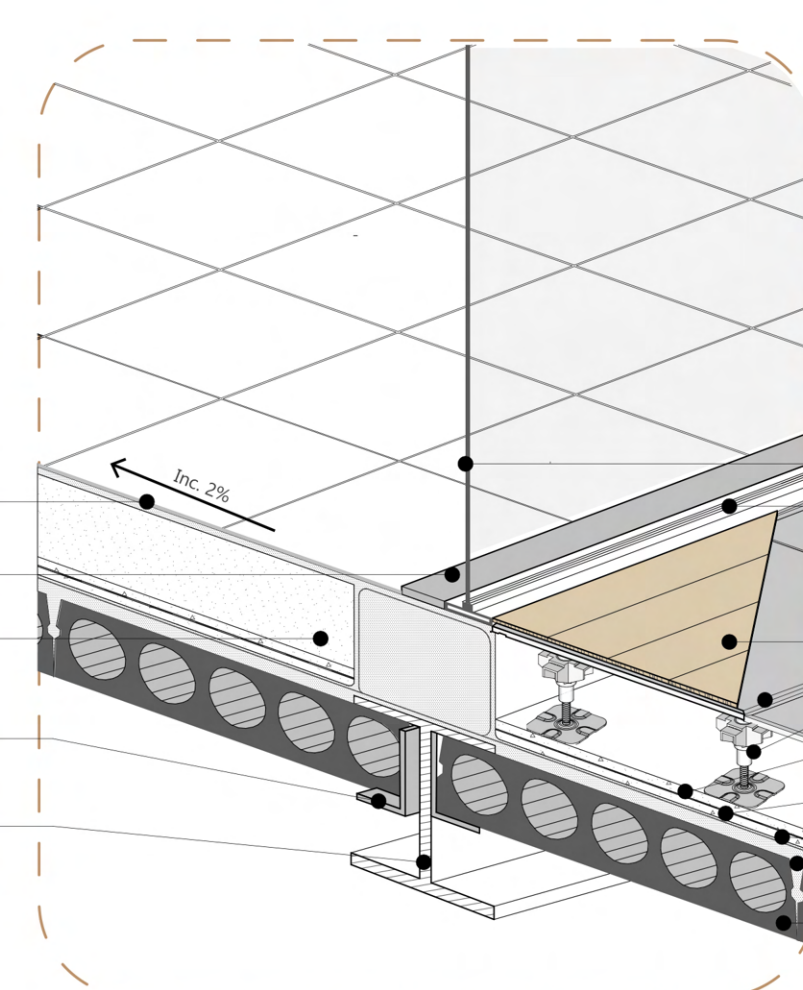
DETALHAMENTO D1
ESC. 1/20

1. Base de ancoragem dos perfis sustentação da peça usinada e soldada - aletas tipo finger - para dois perfis; 2. chapa para união articulada - aletas tipo finger usinada e soldada; 3. parafusos chumbadores - ancoragem da base no topo dos pilares - aço carbono M 22; 4. pino para articulação diâmetro 400 mm;



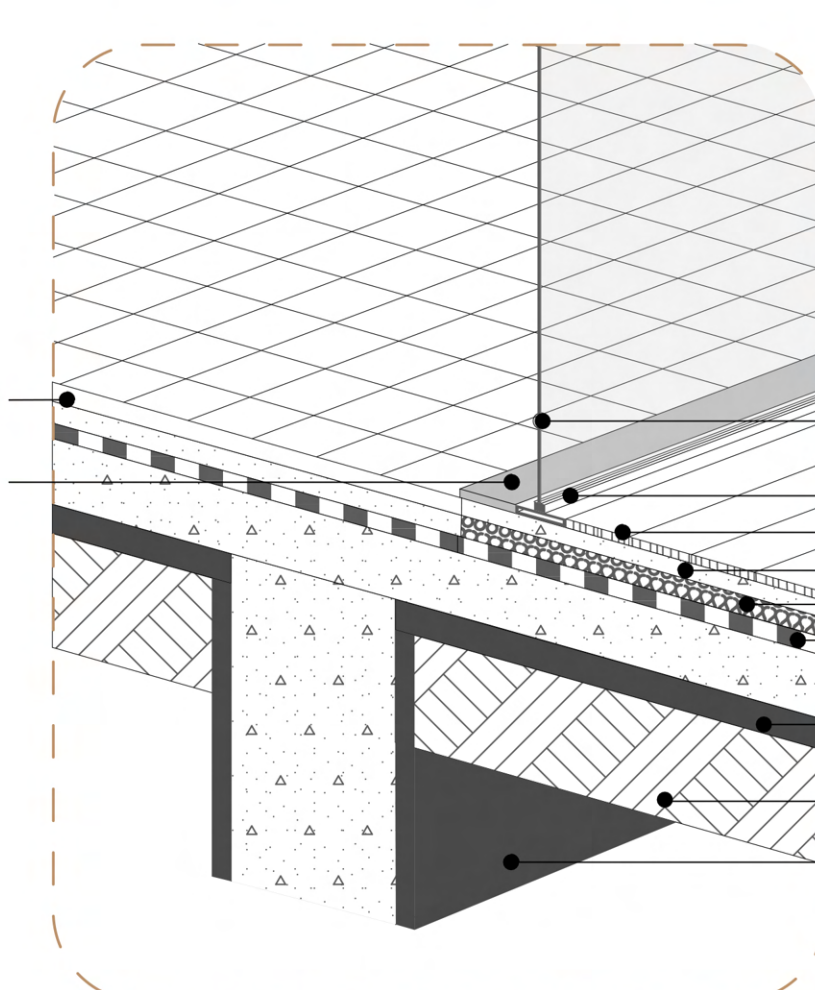
DETALHAMENTO D2
ESC. 1/50

1. Laje alveolar, laje pré-moldada 16cm espessura e 125 de largura; 2. Camada de solidarização com malha de aço 5cm; 3. Regularização 5cm; 4. Impermeabilizante manta asfáltica esp. 4mm; 5. Proteção Mecânica mm; 6. Piso placa de concreto 50x50cm; 7. Cantoneira metálica soldada para sustentação da laje; 8. Viga metálica seção "I" altura: 40cm 15. Cantoneira metálica soldada para sustentação da laje.



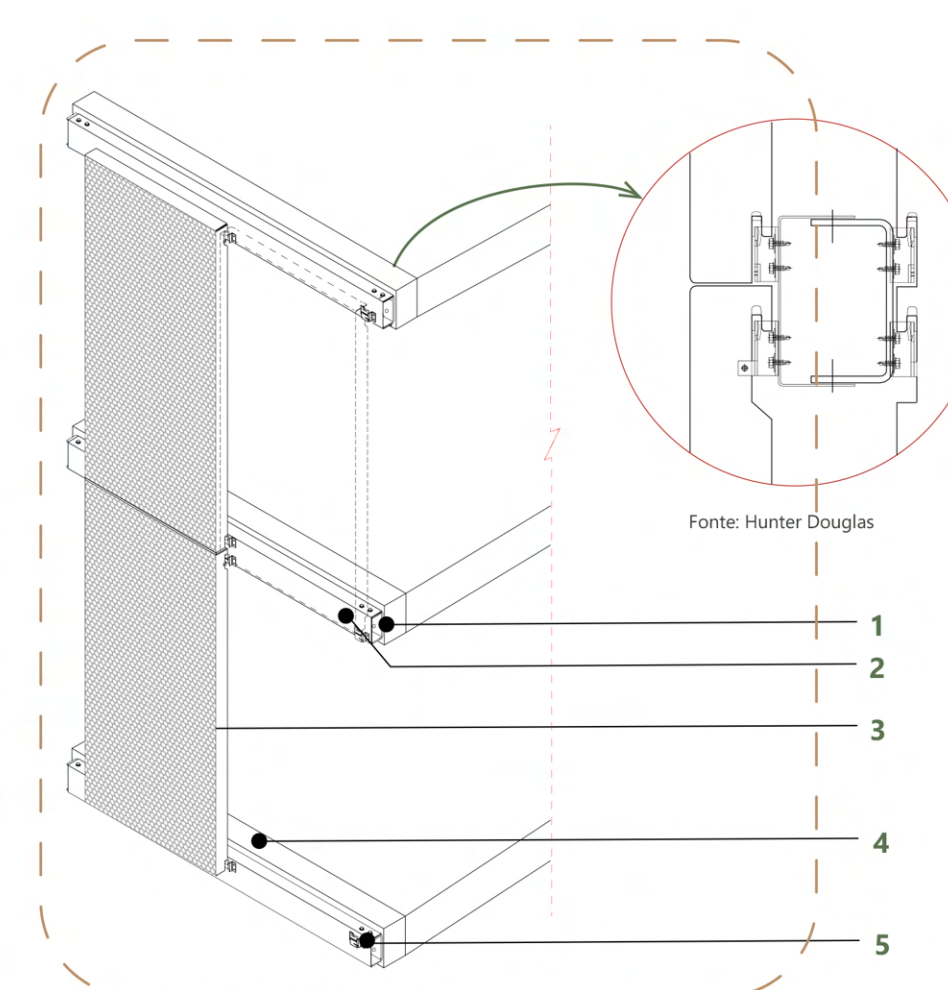
DETALHAMENTO D3
ESC. 1/50

1. Laje alveolar, laje pré-moldada 16cm espessura e 125 de largura; 2. Camada de solidarização com malha de aço 5cm; 3. Regularização 5cm; 4. Impermeabilizante manta asfáltica esp. 4mm; 5. Proteção Mecânica mm; 6. Pedestal e cruzeta para nivelamento de piso elevado; 7. Placas em aço de piso elevado 600x600x33mm; 8. Revestimento Nordik Wood da Portobello, espessura 12.00 mm; 9. Perfil metálico de acabamento da esquadria; 10. vidro laminado; 11. Porcelanato Portobello Esmaltado Bloomy Fog ,80x0,80; 12. Soleira pedra de basalto vulcano natural 3cm de espessura; 13. Bloco de Poliestireno Expandido (EPS) rígido; 14. Cantoneira metálica soldada para sustentação da laje; 15. Viga metálica seção "I" altura: 40cm.



DETALHAMENTO D4
ESC. 1/50

1. Viga de baldrame em concreto moldado in loco 0,20x0,40m; 2. Solo compactado; 3. Lastro de concreto magro sobre solo cocompactado; 4. Contrapiso de concreto moldado in loco esp. 10cm; 5. Impermeabilizante manta asfáltica esp. 4mm + Primer mm; 6. Manta termoacústica (lã de PET) esp. 50mm; 7. Camada de estabilização; 8. Revestimento Nordik Wood da Portobello, espessura 12.00 mm; 9. Perfil metálico de acabamento da esquadria; 10. vidro laminado; 11. Piso pedra de basalto vulcano natural 10x10cm; 12. Soleira pedra de basalto vulcano natural 3cm de espessura;



DETALHAMENTO D5
ESC. 1/50

1. Suporte tipo (c) 150 x 100 x 75 x 6mm; 2. perfil tipo (c) 152 x 3000 x 70 x 2mm; 3. painel screenpanel xl (brise metálico perfurado); 4. suporte inferior; 5. Suporte inferior aço galvanizado;

