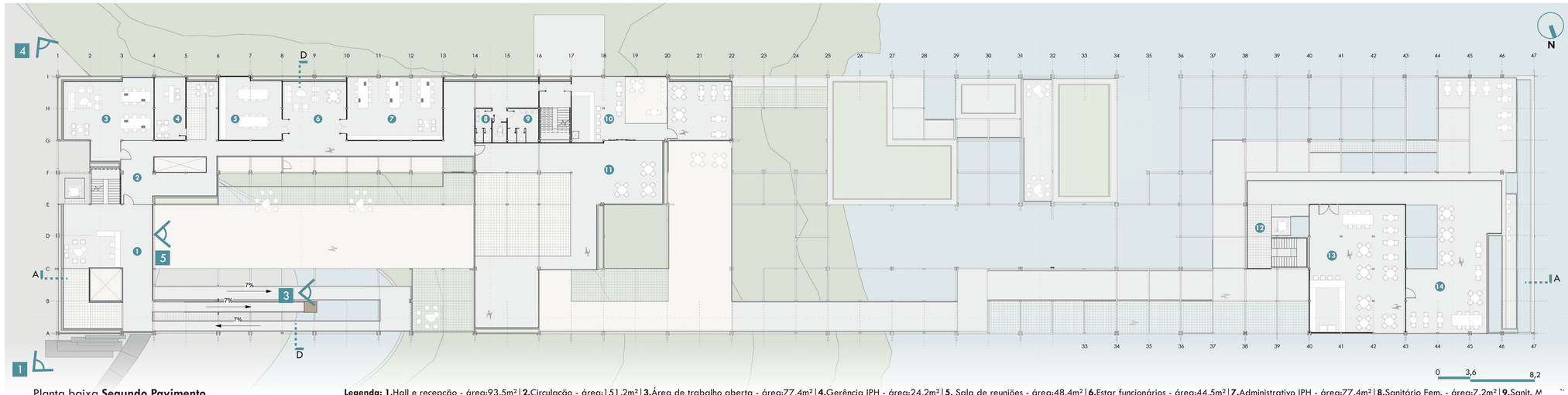
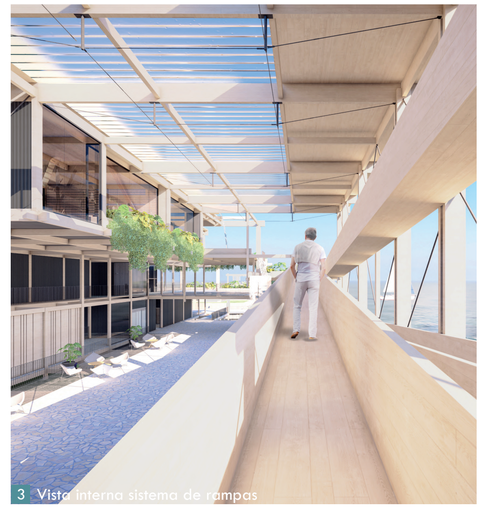


Planta baixa **Segundo Pavimento**

Legenda: **1.**Hall e recepção - área:93,5m² | **2.**Circulação - área:151,2m² | **3.**Área de trabalho aberta - área:77,4m² | **4.**Gerência IPH - área:24,2m² | **5.** Sala de reuniões - área:48,4m² | **6.**Estar funcionários - área:44,5m² | **7.**Administrativo IPH - área:77,4m² | **8.**Sanitário Fem. - área:7,2m² | **9.**Sanit. M - área:12,5m² | **10.**Café mezanino - área:51,9m² | **11.**Contemplação e alimentação - área:286,5m² | **12.**Hall acesso café - área:26,6m² | **13.**Café - área:152,5m² | **14.**Área externa café - área:137,4m²



3 Vista interna sistema de rampas

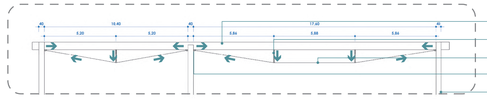
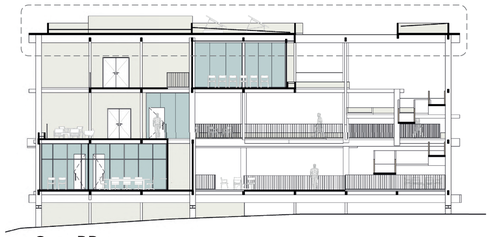


Diagrama **viga vagão**

Viga transversal | Peça inferior do pórtico em MLC (15x55cm)
Montante | Peça em aço forjado h=80cm
Tirante | Cabo de aço 3xØ16mm
Cantoneira | Peça metálica de conexão entre tirante e viga
Pilar composto | Peça estrutural em MLC 2x(12x45cm)



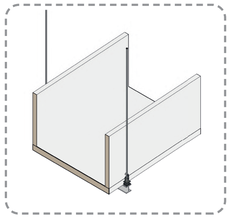
Corte **DD**

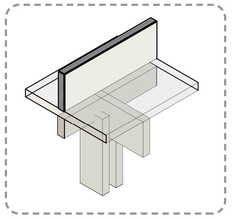
Madeira laminada colada (MLC) é produzida a partir do processo de colagem das lamelas de madeira, no sentido da fibra, com a mesma orientação do eixo longitudinal da peça. Após a colagem as lamelas são submetidas a prensa hidráulica criando um elemento estrutural leve capaz de vencer grandes vãos.

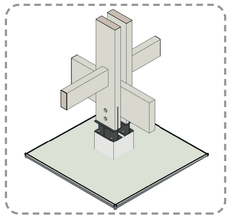
4 Vista sudeste

5 Vista interna espacialidade do rio

Movimento
A partir do grid associativo, é criado um jogo de cheios e vazios, luz e sombra, tanto nas fachadas como em seu topo, permitindo uma construção com conforto ambiental e garantindo uma melhor drenagem natural do terreno. Tendo o grid como base, o programa pode se alterar ao longo do tempo, trazendo uma arquitetura adaptável ao uso.



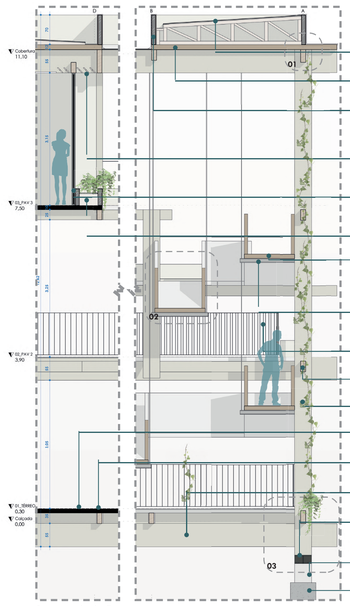




Rampa de madeira

Tirante | Cabo de aço Ø16mm fixado ao suporte metálico que sustenta a rampa. Na parte superior conecta com as vigas transversais dos pórticos

Cross Laminated Timber (CLT) | Também conhecida como Madeira Laminada Cruzada, é produzida a partir de longas lamelas de madeira dispostas lado a lado e empilhadas umas sobre as outras e sobrepostas no sentido oposto. Depois de aplicada a cola específica as camadas são submetidas a grande pressão por prensa hidráulica, formando grandes painéis de alto desempenho estrutural.



Setor ampliado **Corte**

Cobertura | Telha trapezoidal galvanizada (captação de água)
Laje CLT | Painel de madeira laminada cruzada e=12cm
Platibanda CLT | Painel de madeira laminada cruzada e=10cm
Sistema de ventilação com aletas móveis criando renovação do ar por efeito chaminé
Esquadria em madeira com pintura preta Vidro temperado laminado 2x8mm
Floreira com sistema de drenagem direcionado para os espelhos d'água localizados no pavimento térreo
Rampa em CLT | Peça de madeira com guarda-corpo integrado
Perfil metálico W | Perfil de sustenção da rampa conectado aos tirantes metálicos
Guarda-corpo | h=110cm com espaçamento de 11cm em aço chumbado aos pilares e à laje de madeira
Viga longitudinal | Peça estrutural em MLC (12x30cm)
Pilar composto | Peça estrutural em MLC 2x(12x45cm)
Piso | Basalto natural irregular junta de 1cm
Laje CLT | Painel de madeira laminada cruzada e=12cm
Viga transversal | Peça inferior do pórtico em MLC (15x55cm)
Suporte pilar | Peça de conexão com bloco de concreto
Bloco de coroamento em concreto armado com impermeabilização entre a conexão e o bloco
Fundação | Estaca tipo hélice continua em concreto armado