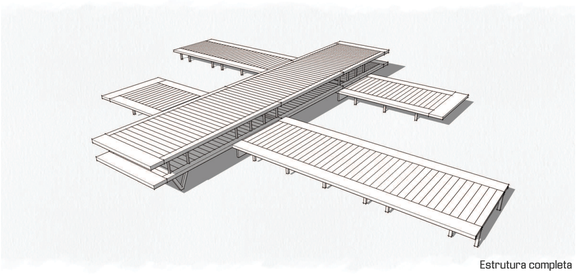
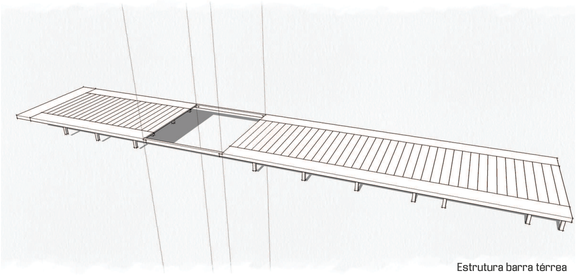
ESPAÇO DE EVENTOS CORPORATIVOS

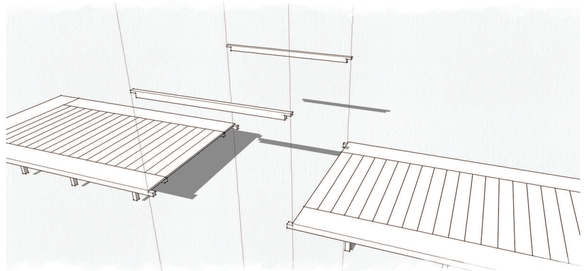
ESQUEMA ESTRUTURAL



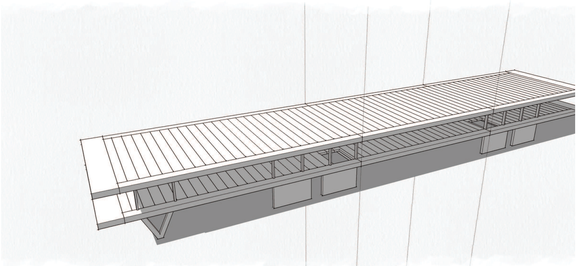
Estrutura completa



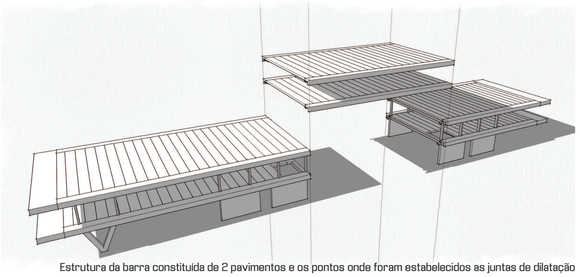
Estrutura barra térrea



Estrutura barra térrea e os pontos onde foram estabelecidos as juntas de dilatação



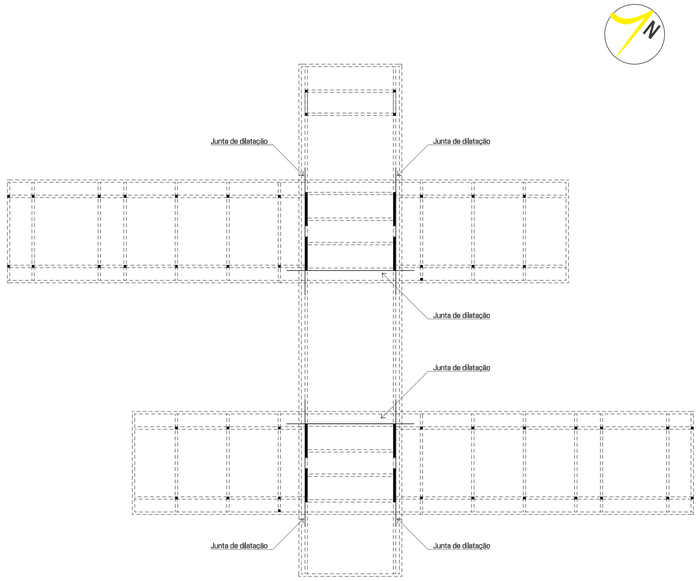
Estrutura da barra constituída de 2 pavimentos



Estrutura da barra constituída de 2 pavimentos e os pontos onde foram estabelecidos as juntas de dilatação

MALHA ESTRUTURAL

Escala 1/500



A estrutura foi desenvolvida de forma independente nas três barras. Entretanto, todas empregam o mesmo sistema construtivo, com concreto, composto por pilar, viga e laje.

Os pilares das barras térreas são todos moldados in loco, e recuados das fachadas, possibilitando fenestrações em fita, um dos cinco princípios de Le Corbusier. Já os pilares da barra constituída de dois pavimentos, tem no seu primeiro nível, paredes estruturais, que funcionam como grandes pilares para sustentar a carga. Assim como os pilares, as vigas também são moldadas in loco.

Para a construção das lajes foi utilizado o sistema alveolar, que permite vencer grandes vãos. Este tipo de laje é constituído por painéis de concreto protendido com largura 124,5 cm. Nas barras térreas serão utilizados painéis com 11,40m de comprimento e 20cm de altura, e na barra do segundo pavimento serão painéis de14,40m de comprimento e 30cm de altura, devido a carga proposta.

Para os balanços foram pensados elementos de concreto pré-moldados, que se encaixaram fazendo o acabamento da estrutura.

Buscando a integridade da estrutura se propôs a separação dos elementos estruturais em alguns pontos estratégicos das barras. A junção é feita por meio de encaixe, onde são colocados elastômeros sintéticos (neoprene), estes funcionam como juntas de dilatação, permitindo que a estrutura trabalhe.

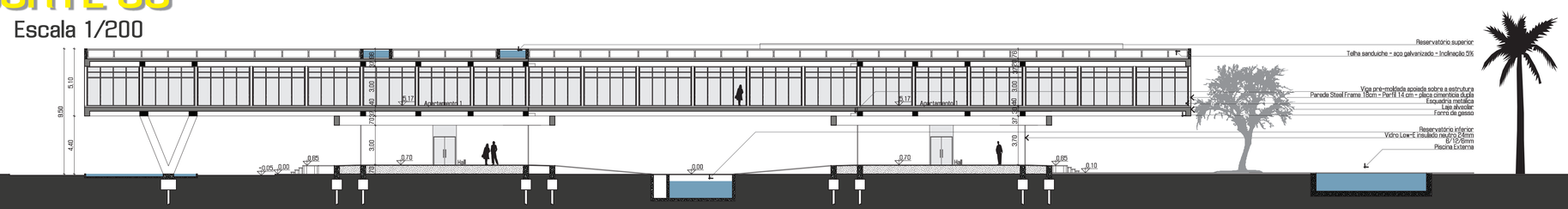
Vista da piscina térmica
3D – Autora/ Render – Thomas Schroder

PERSPECTIVAS

Vista do acesso ao estacionamento
3D – Autora/ Render – Thomas Schroder

Vista do acesso ao empreendimento
3D – Autora/ Render – Thomas Schroder

Vista da volumetria a nível do observador
3D – Autora/ Render – Thomas Schroder

CORTE CC'

Escala 1/200