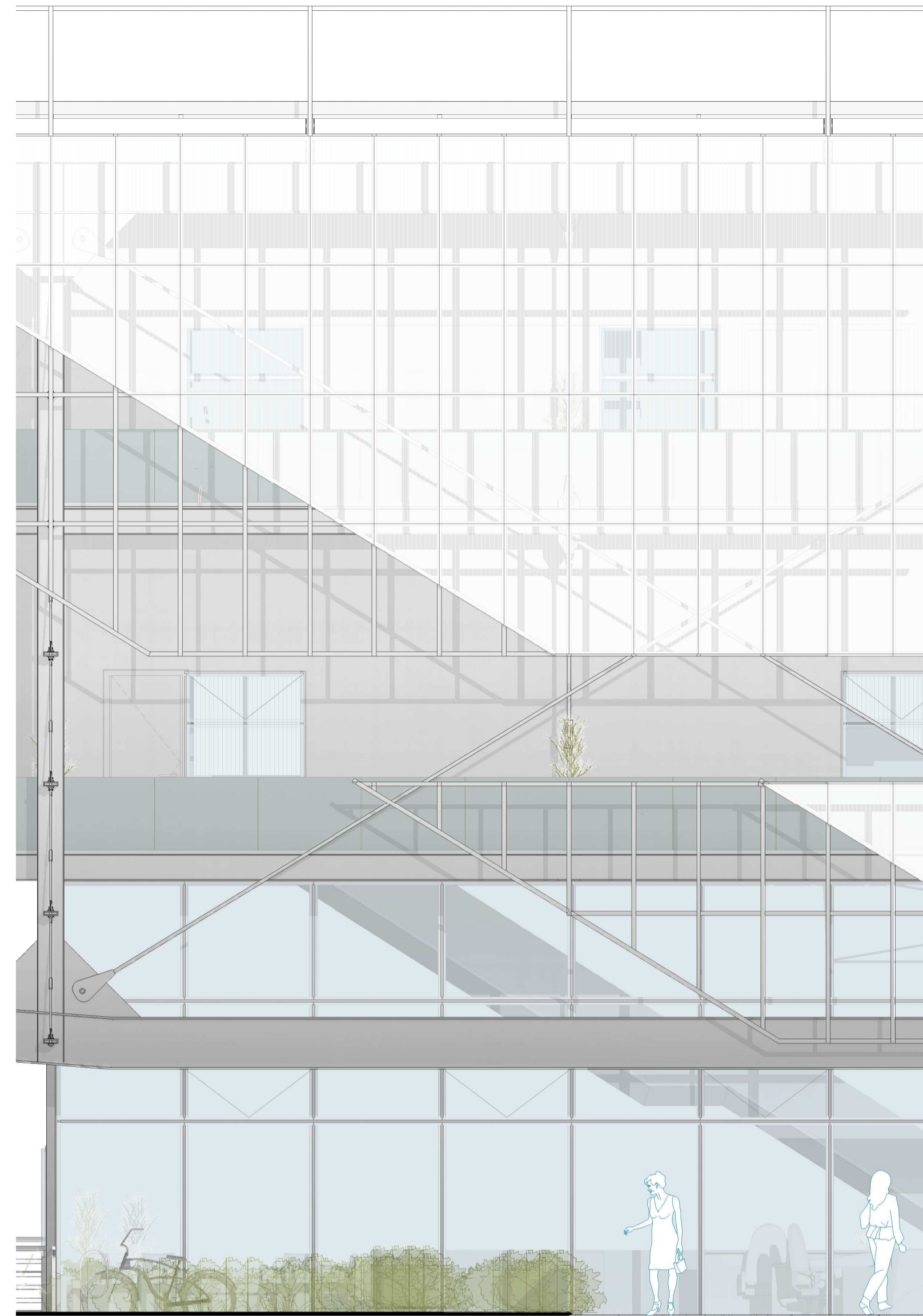


SEGMENTO DE CORTE I



CALHA METÁLICA GALVANIZADA
Para escoamento pluvial

CHAPA METÁLICA GALVANIZADA
Com pintura branca (Incl. 1%)

TUBULAÇÃO EM PVC 100mm
Tubulação para a coleta das águas da chuva e direcionamento para as cisternas localizadas no nível -1. A descida será pelos shafts do núcleo rígido

GANCHO METÁLICO
Fixação da tubulação da rede pluvial

VIGA METÁLICA
Seção retangular

VIGA METÁLICA SEÇÃO "I"
Altura= 60cm

PAINEL WALL
Espessura= 40mm

IMPERMEABILIZAÇÃO | MANTA SINTÉTICA DE EVA
Impermeabilização evalon alwitra

TIRANTES METÁLICOS
Fixação do forro de gesso

FORRO DE GESSO ACARTONADO
Forro a 15cm do acabamento da laje para a passagem de eventuais instalações

LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA TUBULAR LED 18W (120CM)
Intensidade da iluminação 1850 lumens
Temperatura 6000k branco neutro

LÂ DE PET
Isolamento térmico e acústico

CHAPA DE OSB
Fixadas nos montantes metálicos

CAPEAMENTO DA LAJE ALVEOLAR
Capa de concreto moldadas in loco h=5cm

LAJE ALVEOLAR
Laje pré moldada com h=16cm
Largura de 125cm

TIRANTES METÁLICOS
Fixação do forro de gesso

FORRO DE GESSO ACARTONADO
Forro a 15cm do acabamento da laje para a passagem de eventuais instalações

LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA TUBULAR LED 18W (120CM)
Intensidade da iluminação 1850 lumens
Temperatura 6000k branco neutro

PARDE EM DRYWALL
Revestida internamente com gesso e externamente com placa cimentícia

PISO VINÍLICO AUTOCOLANTE
Colado sobre a camada regularização

CAPEAMENTO DA LAJE ALVEOLAR
Capa de concreto moldadas in loco h=5cm

LAJE ALVEOLAR
Laje pré moldada com h=16cm
Largura de 125cm

JANELA MAXIM-AR
Abertura e fechamento manual

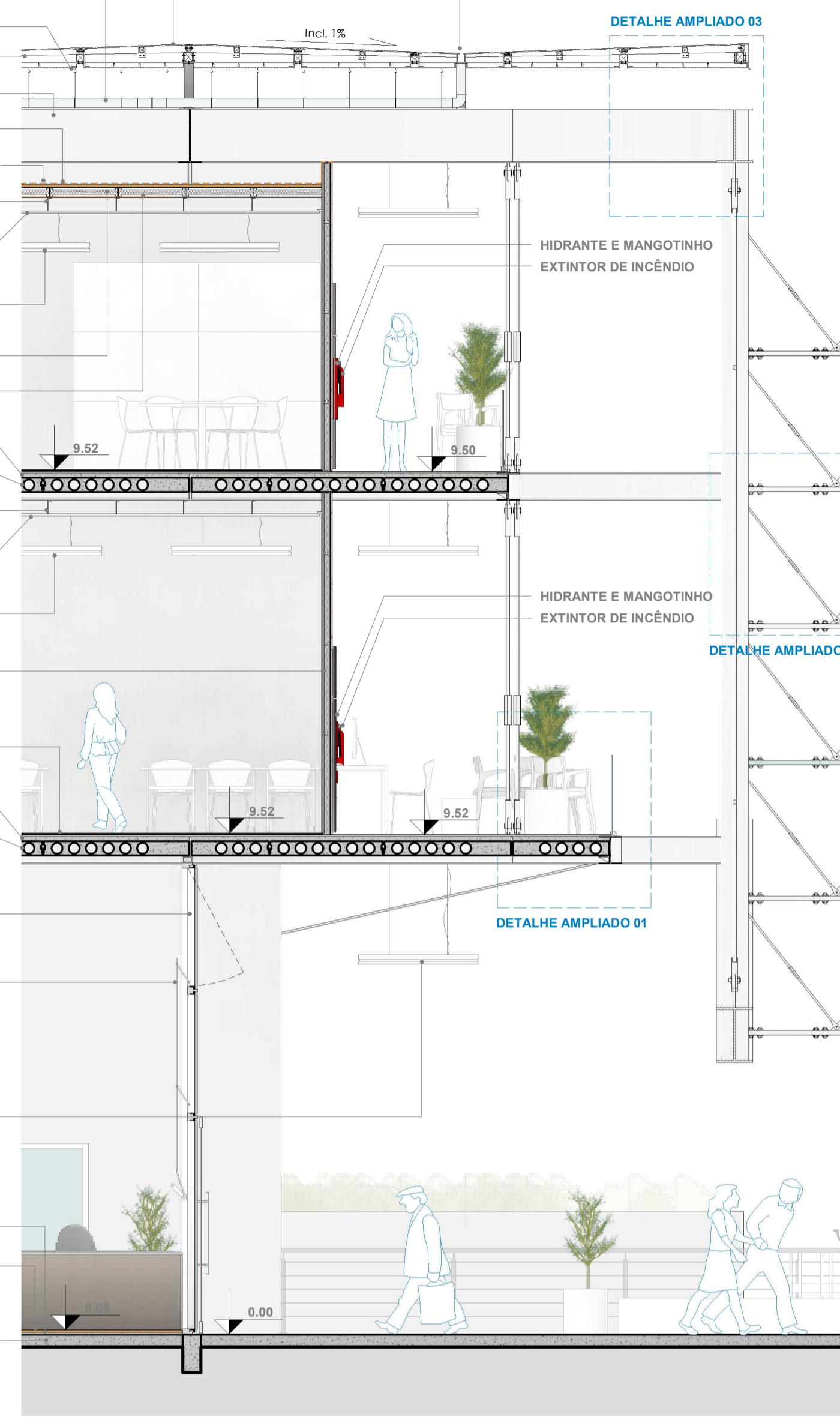
SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO DAS JANELAS MAXIM-AR
Dispositivo de abertura e fechamento manual, controlando a intensidade de ar que incidirá sobre os ambientes internos.

LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA TUBULAR LED 18W (120CM)
Intensidade da iluminação 1850 lumens
Temperatura 6000k branco neutro

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO
Concreto magro com brita zero

PISO VINÍLICO AUTOCOLANTE
Colado sobre a camada regularização

SEGMENTO DE FACHADA FACHADA SUL ESCALA 1/50



DETALHE AMPLIADO 03

DETALHE AMPLIADO 02

DETALHE AMPLIADO 01

VIGA METÁLICA SEÇÃO "I"
Altura= 60cm

TIRANTE DE AÇO ESTRUTURAL
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

CHAPA METÁLICA ESP. 10mm
Chapa soldada no montante para realizar a ancoragem dos tirantes

SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm

TIRANTE DE AÇO ESTRUTURAL
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

LUVA DE TENSIONAMENTO
Sistema de tensão dos tirantes

POLICARBONATO COMPACTO
Chapa de policarbonato de 10mm Cor: Branco leitoso

MONTANTE METÁLICO
Seção 5x5cm seguindo um grid de 75x150cm

SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm soldada na mesa superior da viga metálica

TIRANTE DE AÇO ESTRUTURAL
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

MONTANTE VERTICAL
Elemento da viga Vierendeel

LUVA DE TENSIONAMENTO
Sistema de tensão dos tirantes

TIRANTE DE AÇO
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

CHAPA METÁLICA
Chapa soldada no montante para realizar a ancoragem dos tirantes

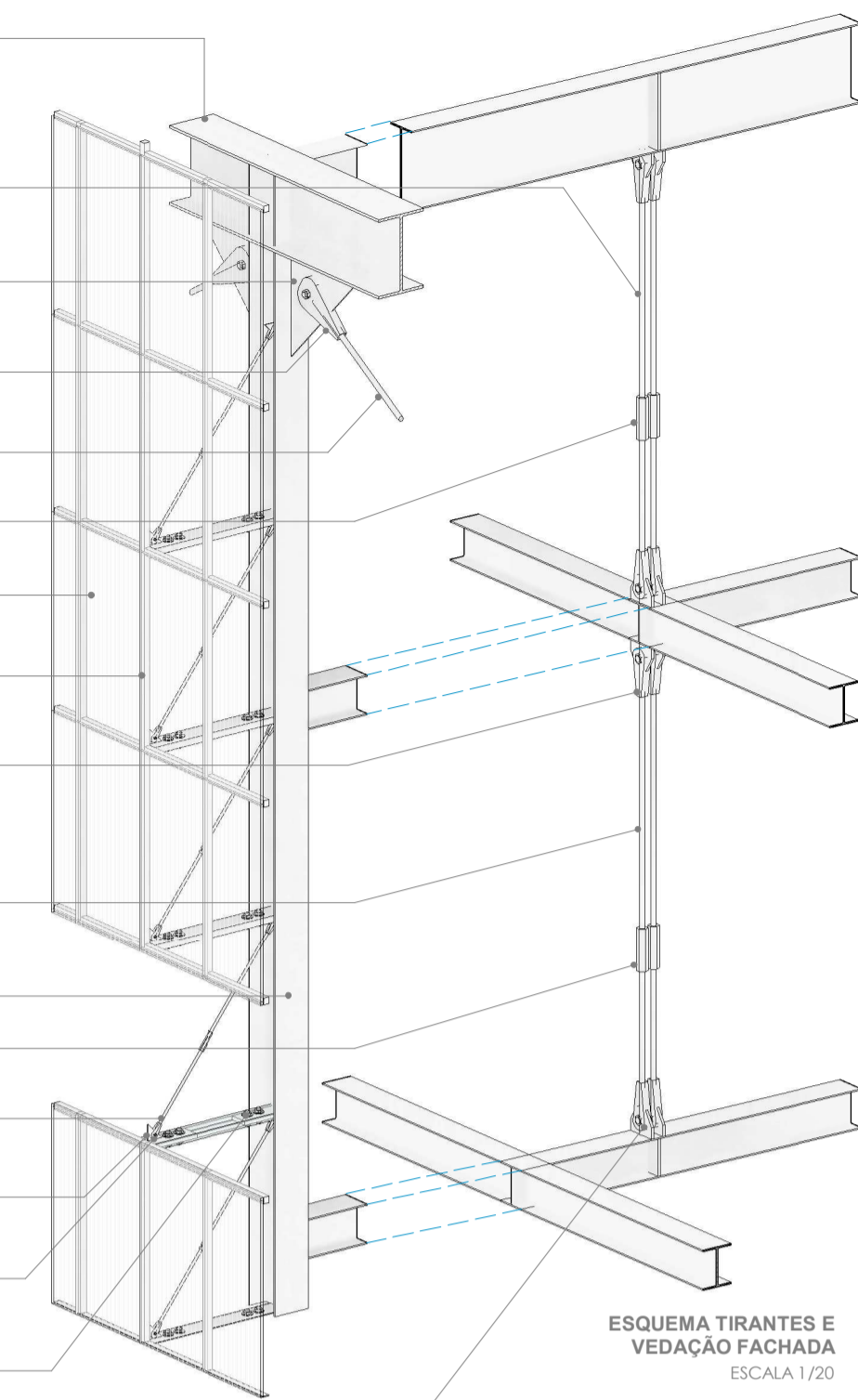
SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm

PARAFUSO A325-F PARA ESTRUTURA METÁLICA ZINCADO
Parafuso com tamanho de 3/4x4 com tratamento superficial zincado

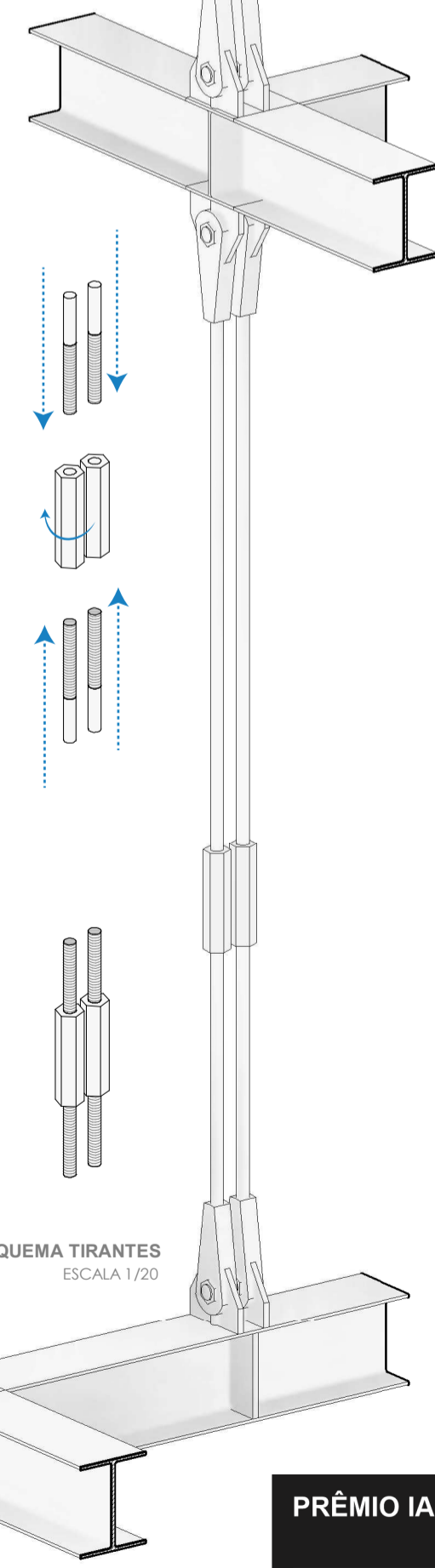
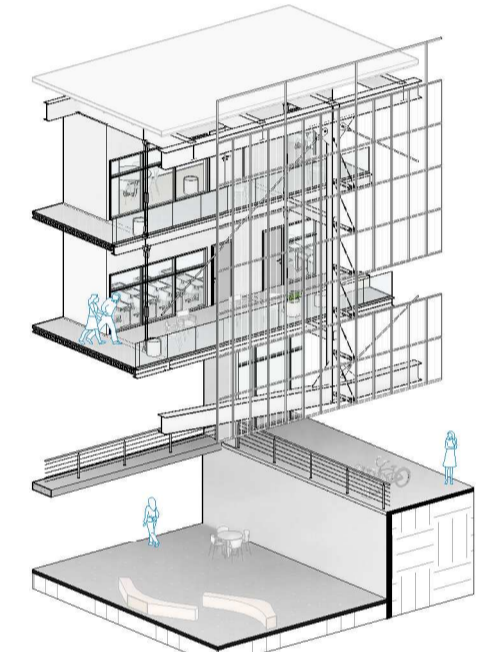
SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm soldada na mesa superior da viga metálica

DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA
VIGA VIERENDEEL
H=16% do vão para grandes cargas
Vão entre apoios=54m
Altura da viga no ponto de maior solicitação= 10,50m

ISOMÉTRICA DO SEGMENTO DE CORTE I ESCALA 1/250



ESQUEMA TIRANTES E VEDAÇÃO FACHADA ESCALA 1/20



ESQUEMA TIRANTES ESCALA 1/20

PINGADEIRA
Sistema criado a partir da dobra da chapa metálica

CHAPA METÁLICA GALVANIZADA
Com pintura branca (Incl. 1%)

PERFIL METÁLICO
Seção quadrada (7x7cm)

UNIÃO ENTRE AS CHAPAS
Taruco e silicone

UNIÃO SOLDÁVEL
Chapa metálica com o perfil

PERFIL METÁLICO
Seção quadrada 5x5cm

VIGA METÁLICA
Seção retangular

UNIÃO SOLDÁVEL
Vinculo entre o insert e a chapa

PERFIL METÁLICO
Seção quadrada 10x10cm

CHUMBADOR PARABOLD 3/8 x 5 COM PORÇA
Fixação do insert metálico no perfil

SISTEMA DE ENCAIXE
Entre a chapa metálica e a estrutura

CHAPA METÁLICA GALVANIZADA
Com pintura branca

VIGA METÁLICA SEÇÃO "I"
Altura= 60cm

CHAPA METÁLICA ESP. 10mm
Chapa soldada no montante para realizar a ancoragem dos tirantes

SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm

TIRANTE DE AÇO ESTRUTURAL
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm

TIRANTE DE AÇO
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

PARAFUSO A325-F PARA ESTRUTURA METÁLICA ZINCADO
Parafuso com tamanho de 3/4x4 com tratamento superficial zincado

MONTANTE METÁLICO
Seção retangular 15x5cm

MONTANTE APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS DE ESPERA SOLDADOS NA ALMA DA VIGA E NA ESTRUTURA DE VEDAÇÃO

MONTANTE METÁLICO
Seção 5x5cm seguindo um grid de 75x150cm

LUVA DE TENSIONAMENTO
Sistema de tensão dos tirantes

TIRANTE DE AÇO
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

TIRANTE DE AÇO ESTRUTURAL
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

MONTANTE VERTICAL
Elemento da viga Vierendeel

PARAFUSO A325-F PARA ESTRUTURA METÁLICA ZINCADO
Parafuso com tamanho de 3/4x4 com tratamento superficial zincado

CHAPA METÁLICA
Chapa soldada no montante para realizar a ancoragem dos tirantes

SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm

MONTANTE METÁLICO
Seção 5x5cm seguindo um grid de 75x150cm

POLICARBONATO COMPACTO
Chapa de policarbonato de 10mm Cor: Branco leitoso

PARAFUSO A325-F PARA ESTRUTURA METÁLICA ZINCADO
Parafuso com tamanho de 3/4x4 com tratamento superficial zincado

CHAPA METÁLICA
Chapa soldada no montante para realizar a ancoragem dos tirantes

SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm

MONTANTE METÁLICO
Seção 5x5cm seguindo um grid de 75x150cm

TIRANTE DE AÇO
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

LUVA DE TENSIONAMENTO
Sistema de tensão dos tirantes

MONTANTE METÁLICO
Seção retangular 15x5cm

MONTANTE APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS DE ESPERA SOLDADOS NA ALMA DA VIGA E NA ESTRUTURA DE VEDAÇÃO

MONTANTE METÁLICO
Seção 5x5cm seguindo um grid de 75x150cm

POLICARBONATO COMPACTO
Chapa de policarbonato de 10mm Cor: Branco leitoso

PARAFUSO A325-F PARA ESTRUTURA METÁLICA ZINCADO
Parafuso com tamanho de 3/4x4 com tratamento superficial zincado

CHAPA METÁLICA
Chapa soldada no montante para realizar a ancoragem dos tirantes

SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm

MONTANTE METÁLICO
Seção 5x5cm seguindo um grid de 75x150cm

LUVA DE TENSIONAMENTO
Sistema de tensão dos tirantes

PISO VINÍLICO AUTOCOLANTE
Com tons acinzentados

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO
Concreto magro com brita zero

ISOLAMENTO ACÚSTICO
Manta acústica emborrachada colada sobre o piso

TIRANTE DE AÇO ESTRUTURAL
A barra de tensão de aço S550 Produzida em aço carbono

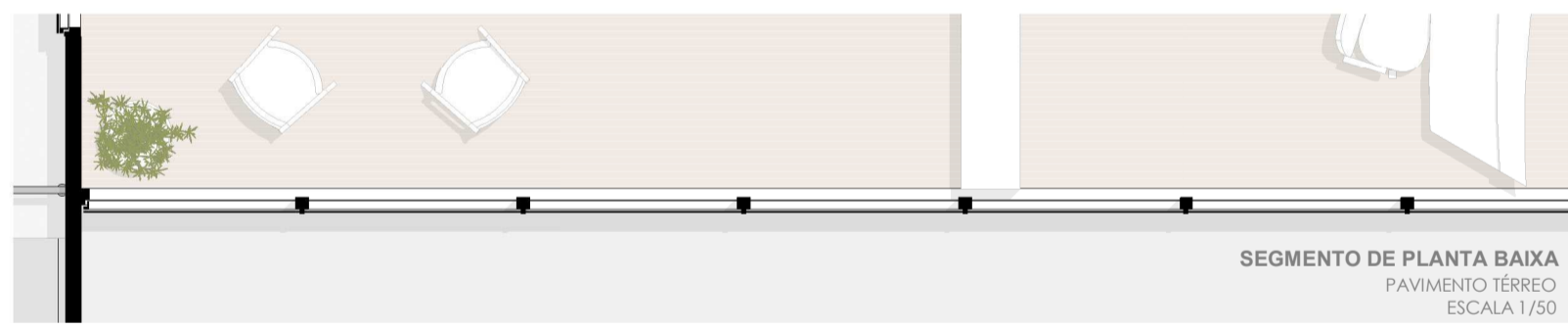
CAPEAMENTO DE CONCRETO SOB LAJE ALVEOLAR
Capa de concreto moldada in loco h=5cm

SISTEMA DE ANCORAGEM
Cabeça da ancoragem fixada na chapa metálica de 10mm soldada na mesa superior da viga metálica

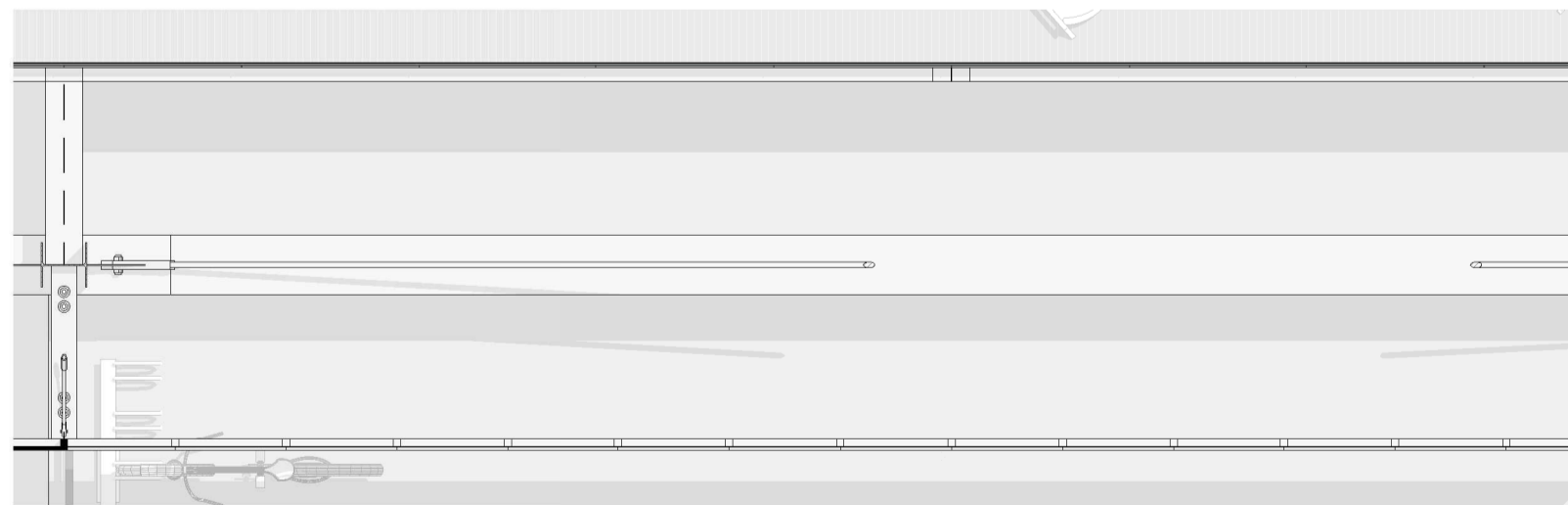
DETALHE AMPLIADO 03 ESCALA 1/20

DETALHE AMPLIADO 02 ESCALA 1/20

DETALHE AMPLIADO 01 ESCALA 1/20



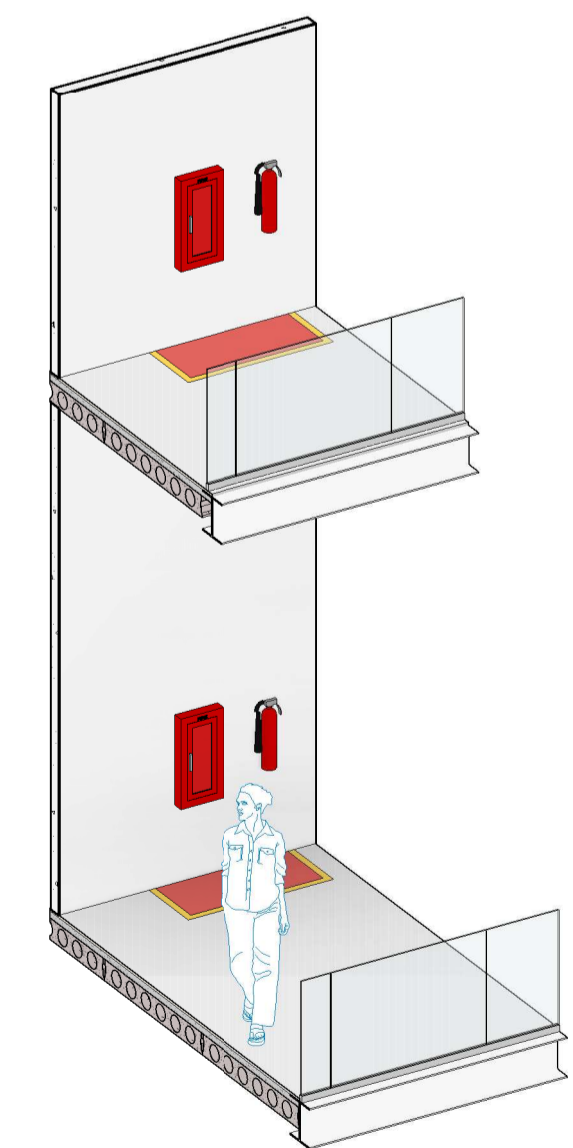
SEGMENTO DE PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO ESCALA 1/50



SEGMENTO DE PLANTA BAIXA PRIMEIRO PAVIMENTO ESCALA 1/50

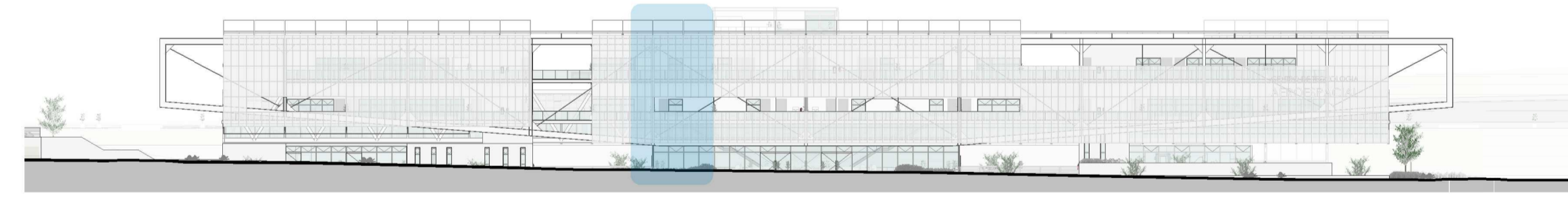


SEGMENTO DE PLANTA BAIXA SEGUNDO PAVIMENTO ESCALA 1/50

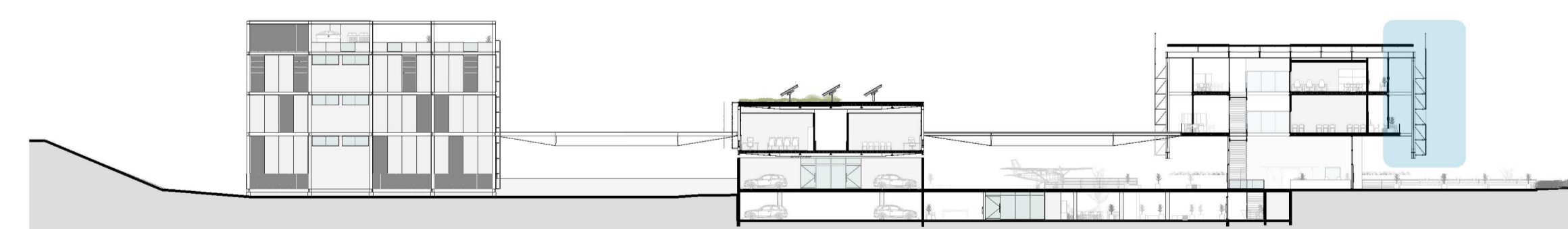


PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

De acordo com a tabela 6E do decreto nº 51.803 que regulamenta a lei complementar nº 14.376, o uso de chuveiros automáticos (Sprinklers) não se aplica para o grupo E - Educacional e Cultural com edificações portando área superior a 750m² ou altura superior a 12m. Está prevista a instalação de hidrantes e mangotinhos, juntamente com extintores. Os Reservatórios de água para incêndio obedecem ao cálculo relacionado ao uso: V (Volume)=Q(Vazão) x L (Tempo), sendo o uso destinado ao segmento educacional se considera uma vazão de 100 litros por minuto.



FACHADA COM MARCAÇÃO DE TRECHO ESCALA 1/500



CORTE COM MARCAÇÃO DE TRECHO ESCALA 1/500



PERSPECTIVA FACHADA FRONTAL

PRÊMIO IAB RS - turmas 2023

4/4