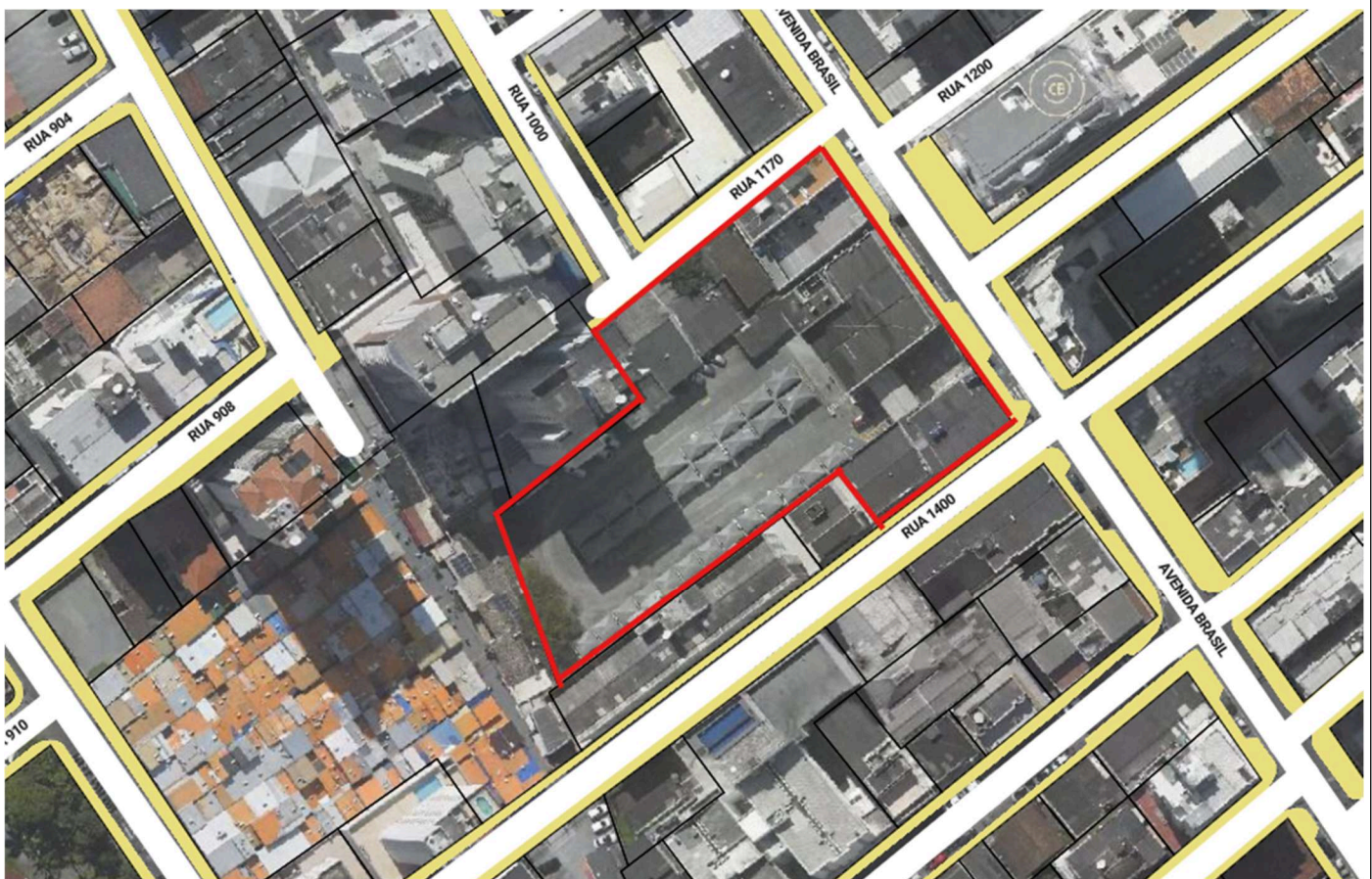


## Aprovação de projeto hidrossanitário para edificações, indústrias e loteamentos

Solicitante	LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA	CPN/CNPJ	53.448.737/0001-38		
Nome do empreendimento	LOTISA BRASIL PARK				
Endereço do empreendimento	AV. BRASIL, 1800 CENTRO, BALNEÁRIO CAMBORIÚ	DIC	29019		
Contato (47) 99714-4638	Nº Aptos	165	Consumo diário		
Nome MARCELO CHENG	Nº de lotes	01	Nº de salas	18	264.400 L



Versão 02/05/2019 - 17:03

### DADOS DE PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DA EMASA

Dados projeto hidrossanitário ÁGUA

Tipo do hidrômetro	Diâmetro	Vazão	Ø do coletor	Profundidade da C.I.
VELOCIMETRICO	2"	7.932 M3/MES	DN 100MM	60CM

Parecer, data e validade (48 meses)

### PROJETO APROVADO

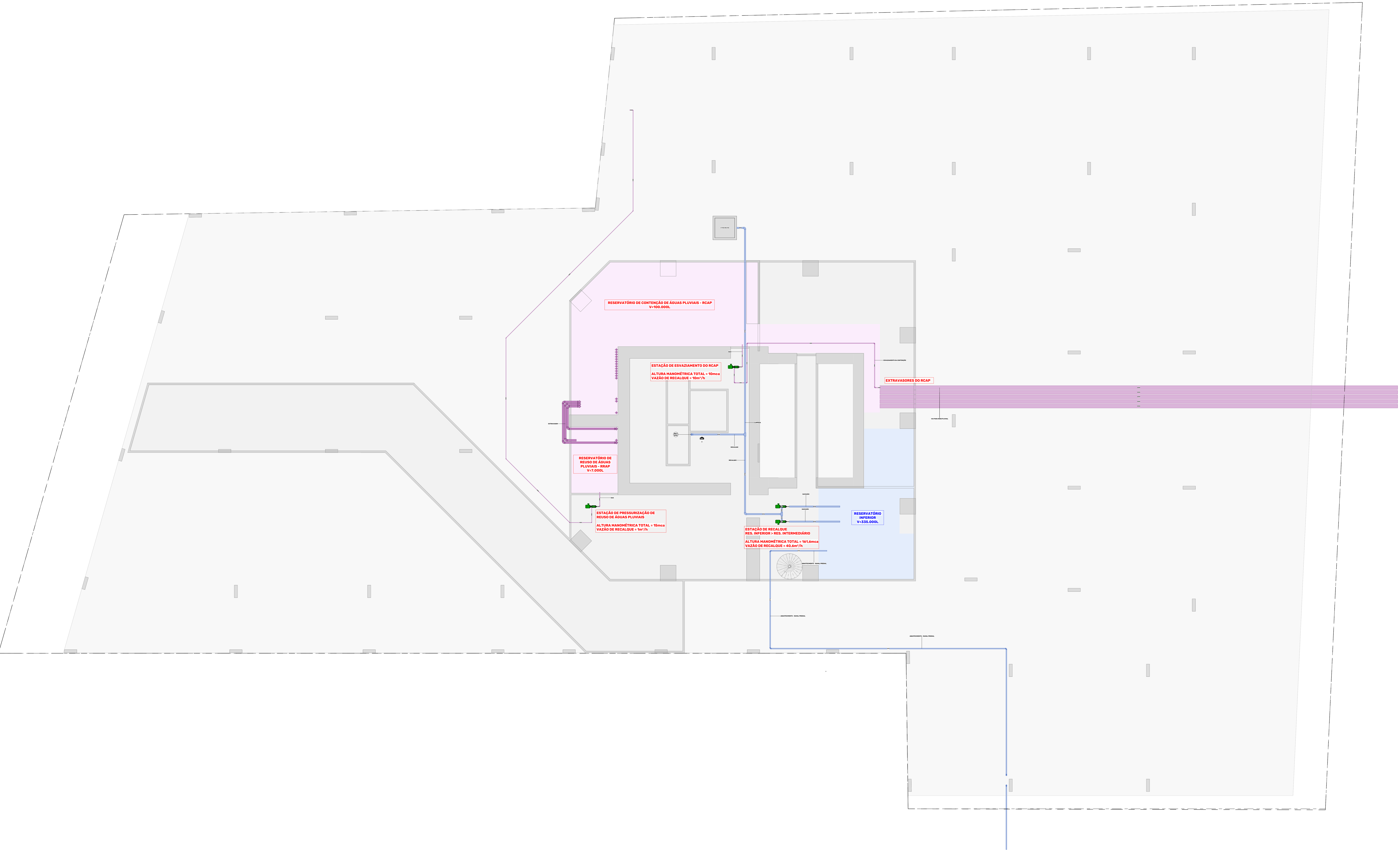
INTERLIGAÇÃO DE ESGOTO DEVE SER NA CI EXISTENTE

ATENTAR PARA PARA PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 100CM DE CHEGADA NA CI EXISTENTE

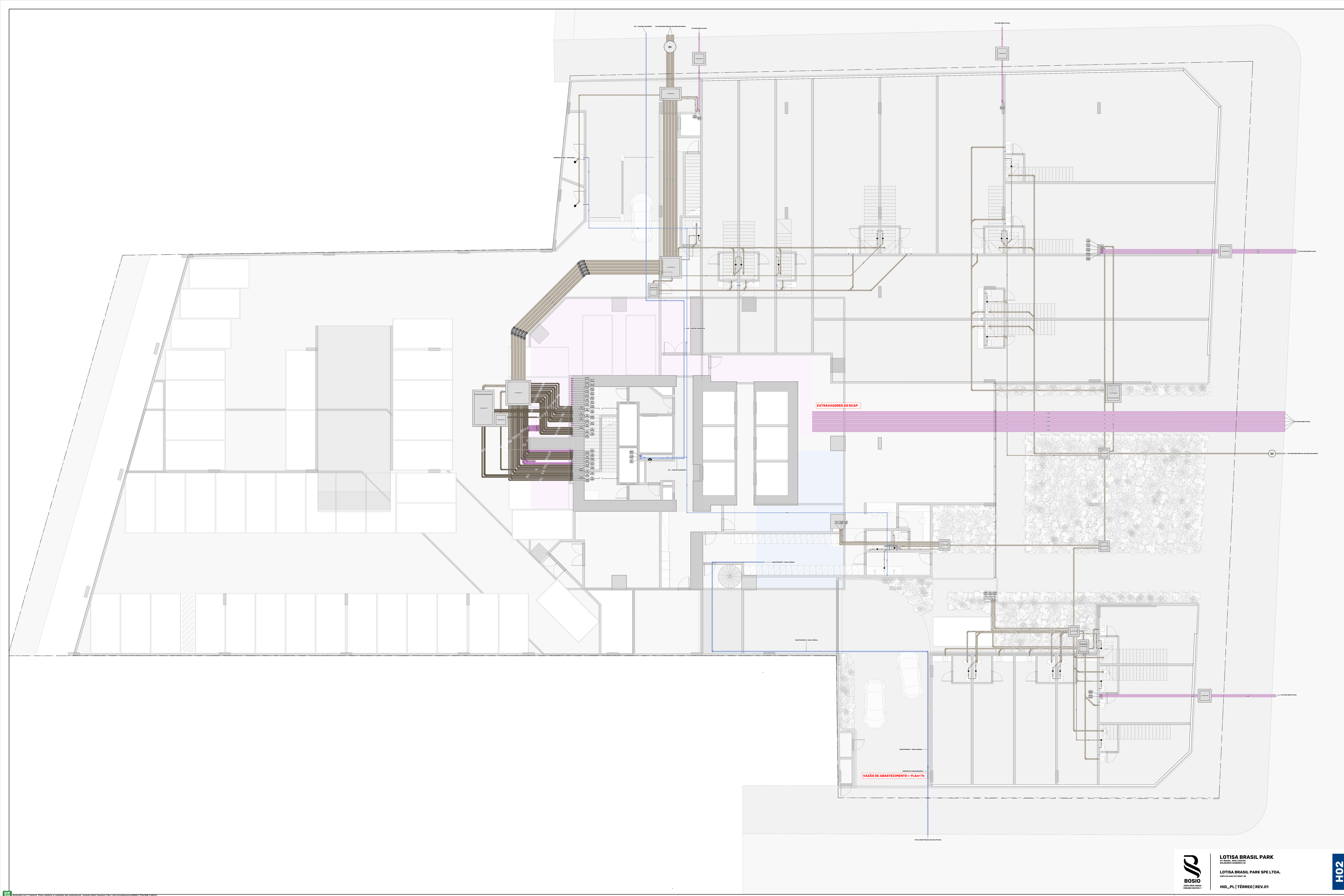
HIDRODEMETRO DE ENTRADA DEVE SER PADRÃO EMASA

EXEIRA DE TER PONTO DE ESGOTO

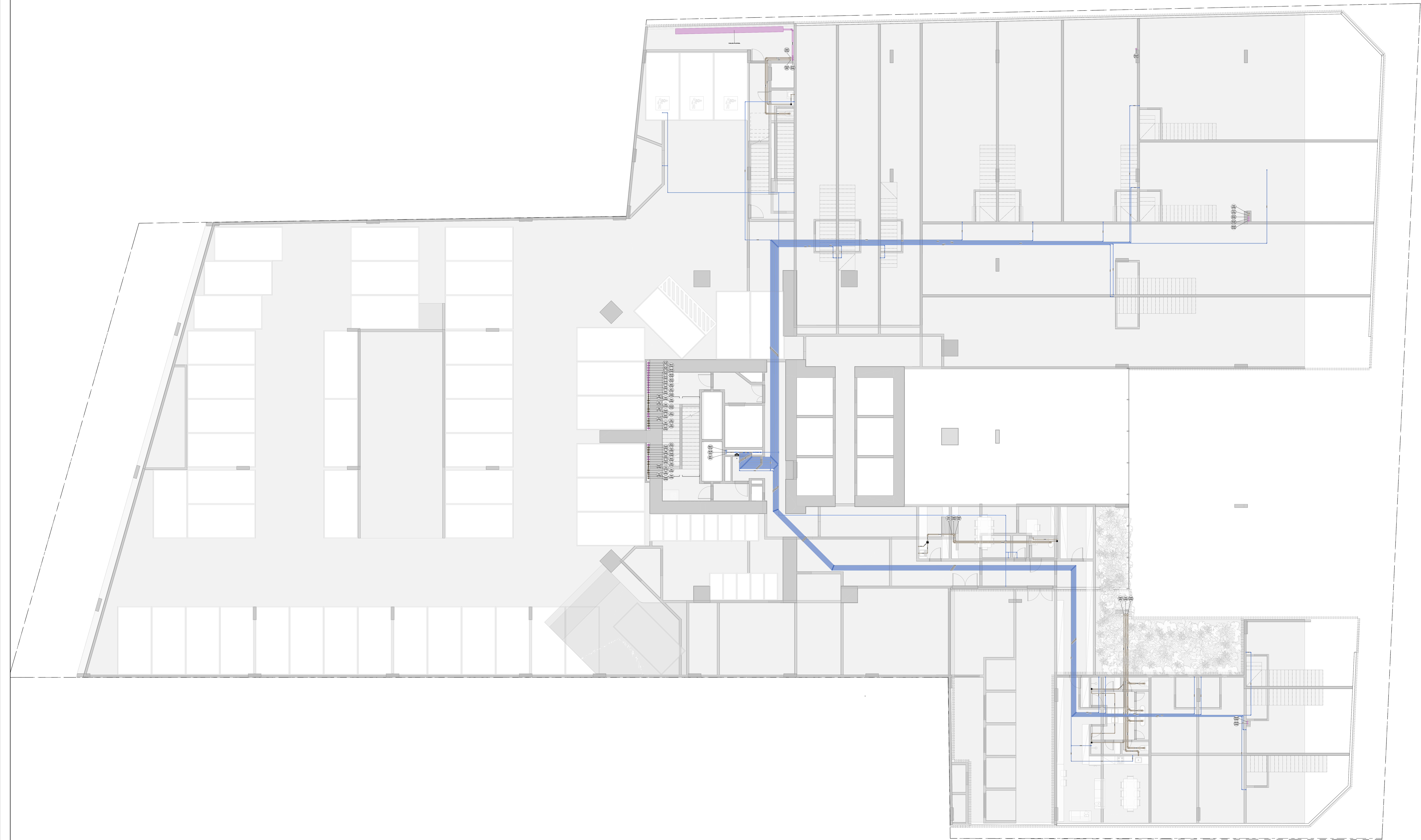
Assinado por 1 pessoa. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://emasa.1doc.com.br/verificacao/9068-C734-56E2-A6EA>.



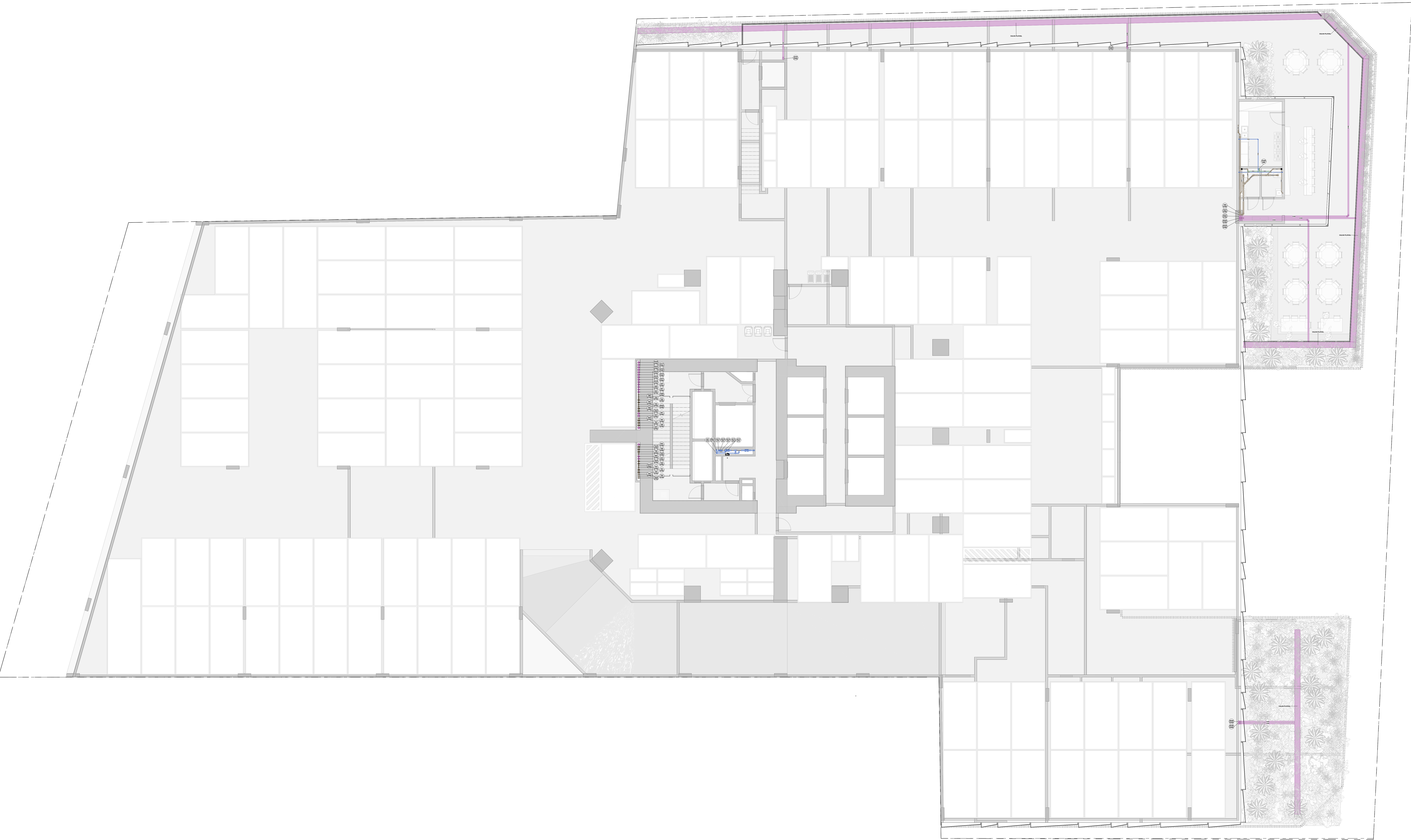




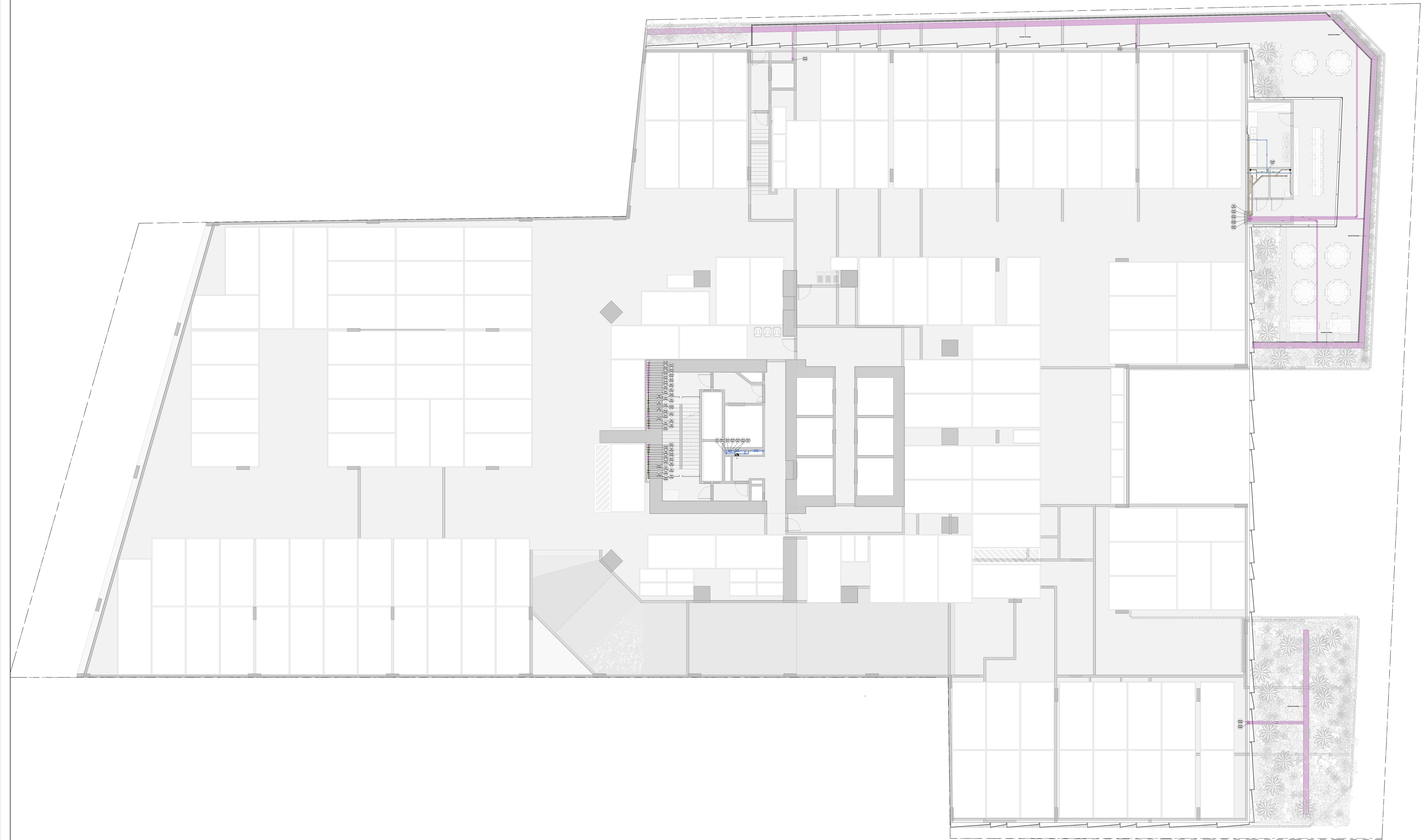




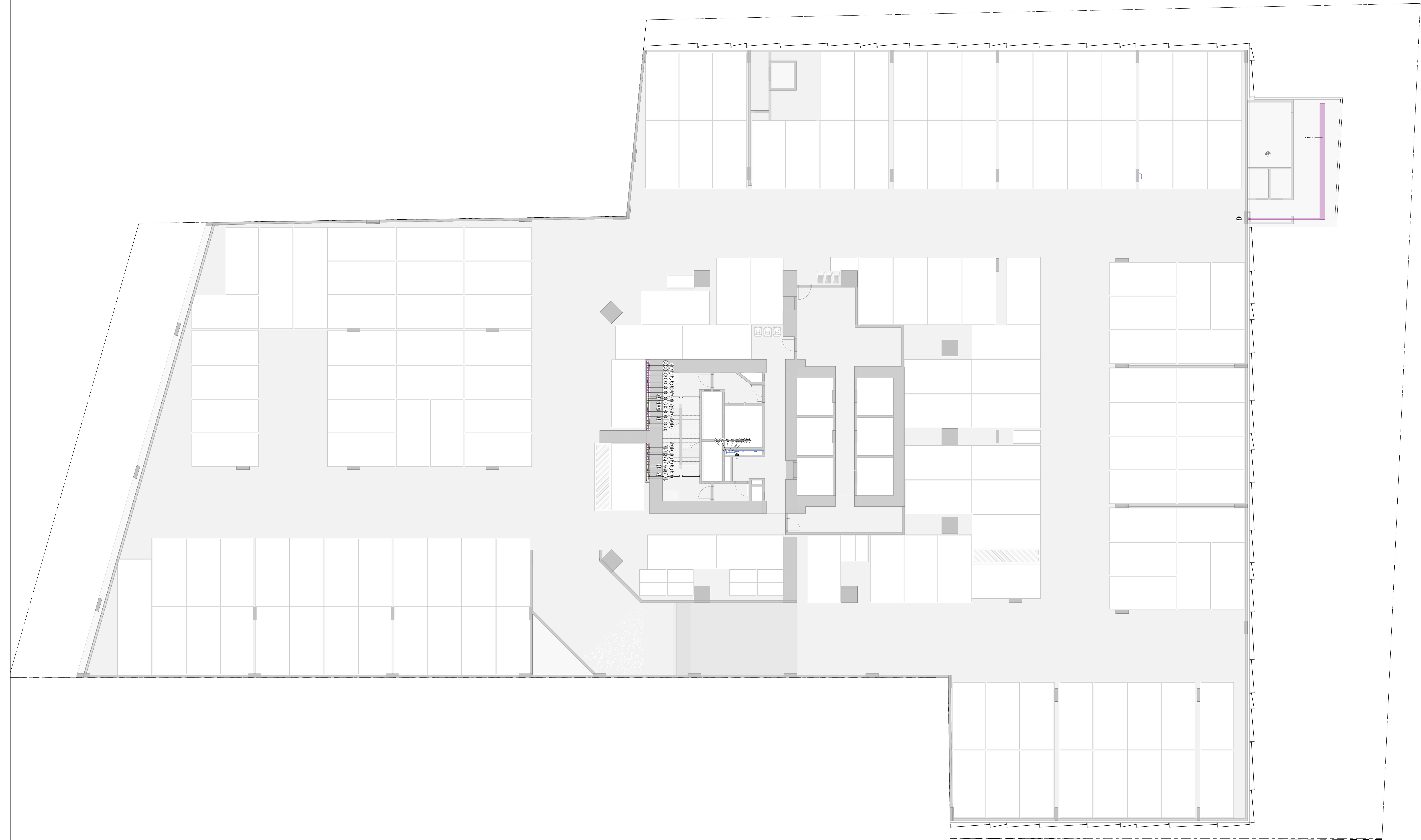


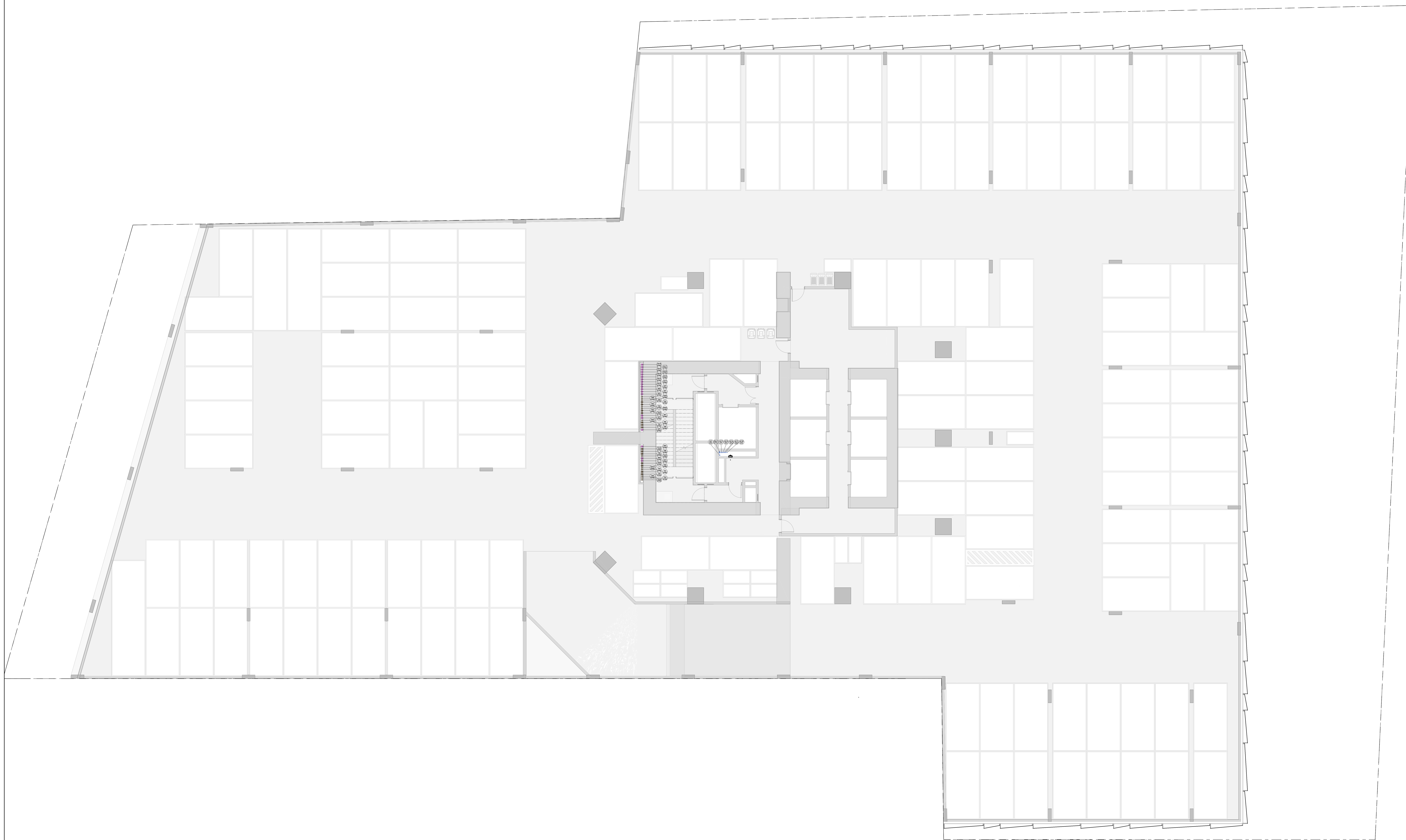




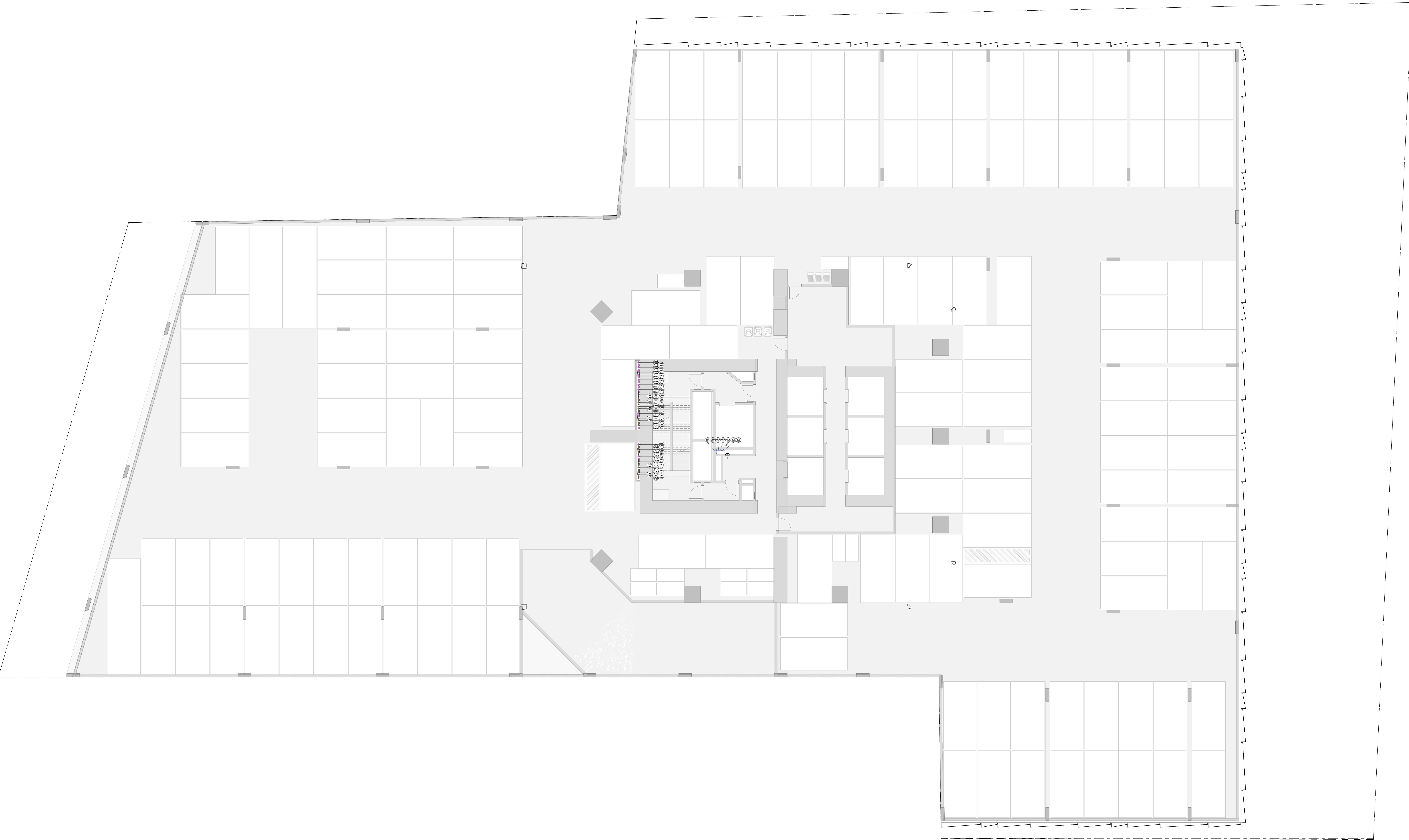


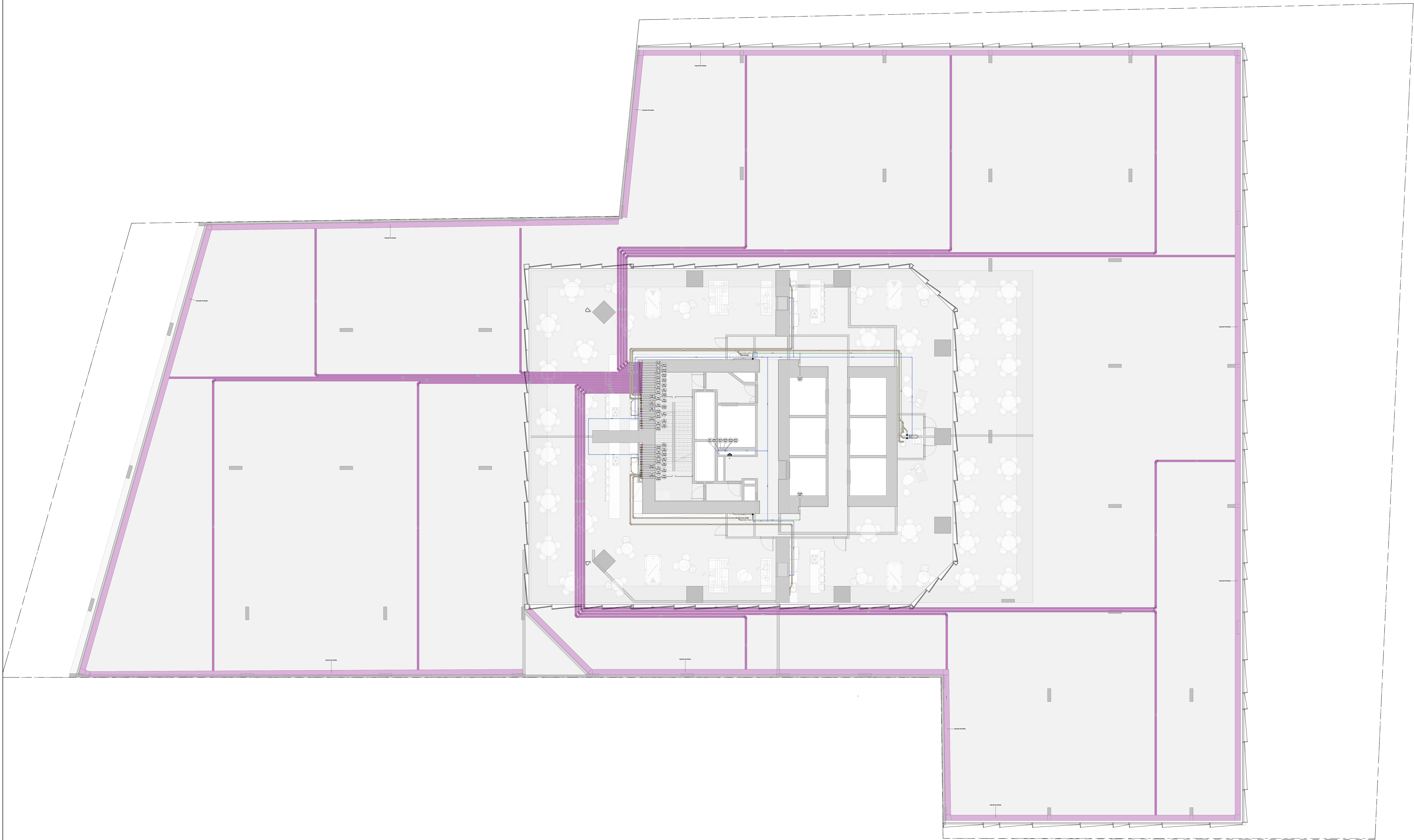




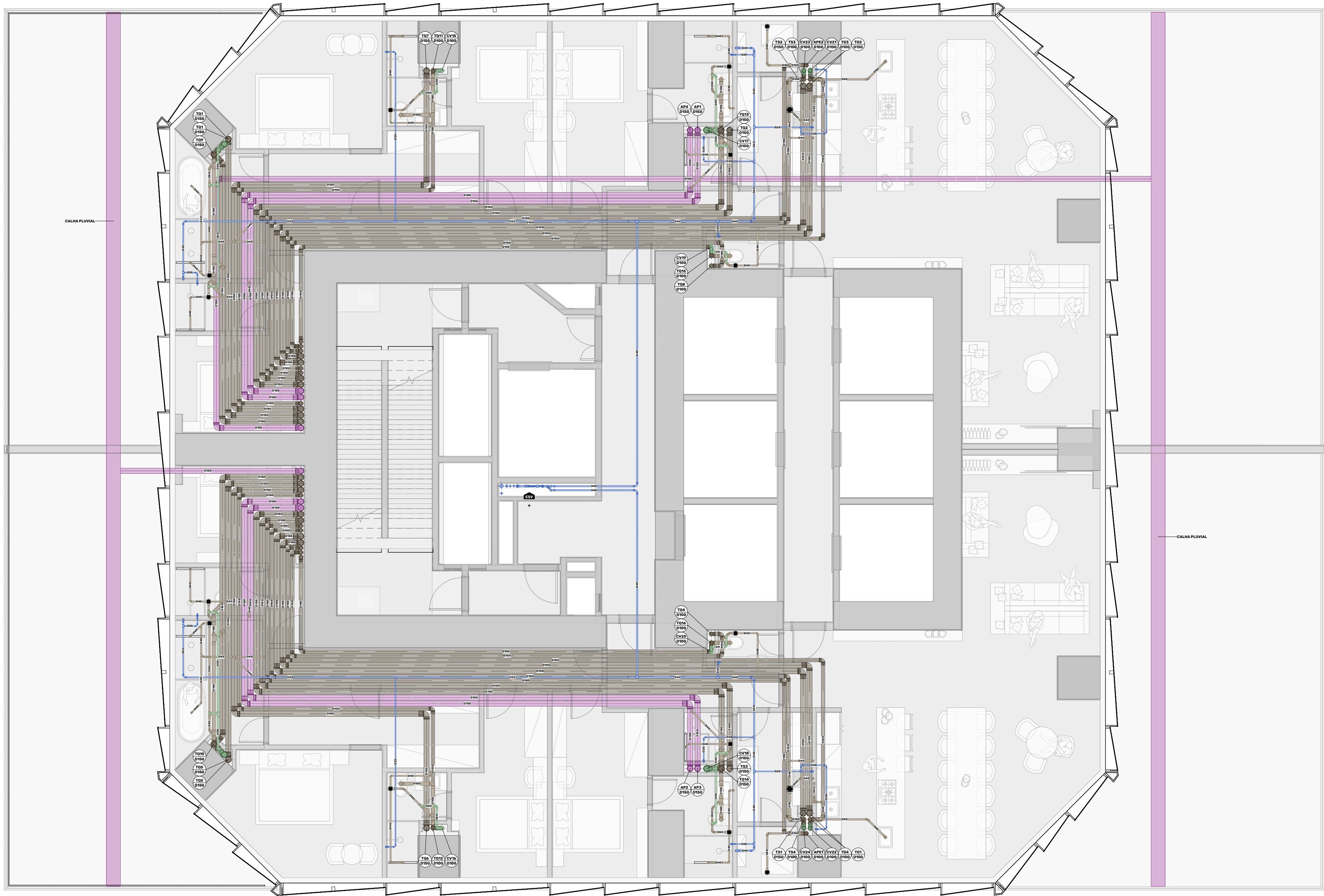












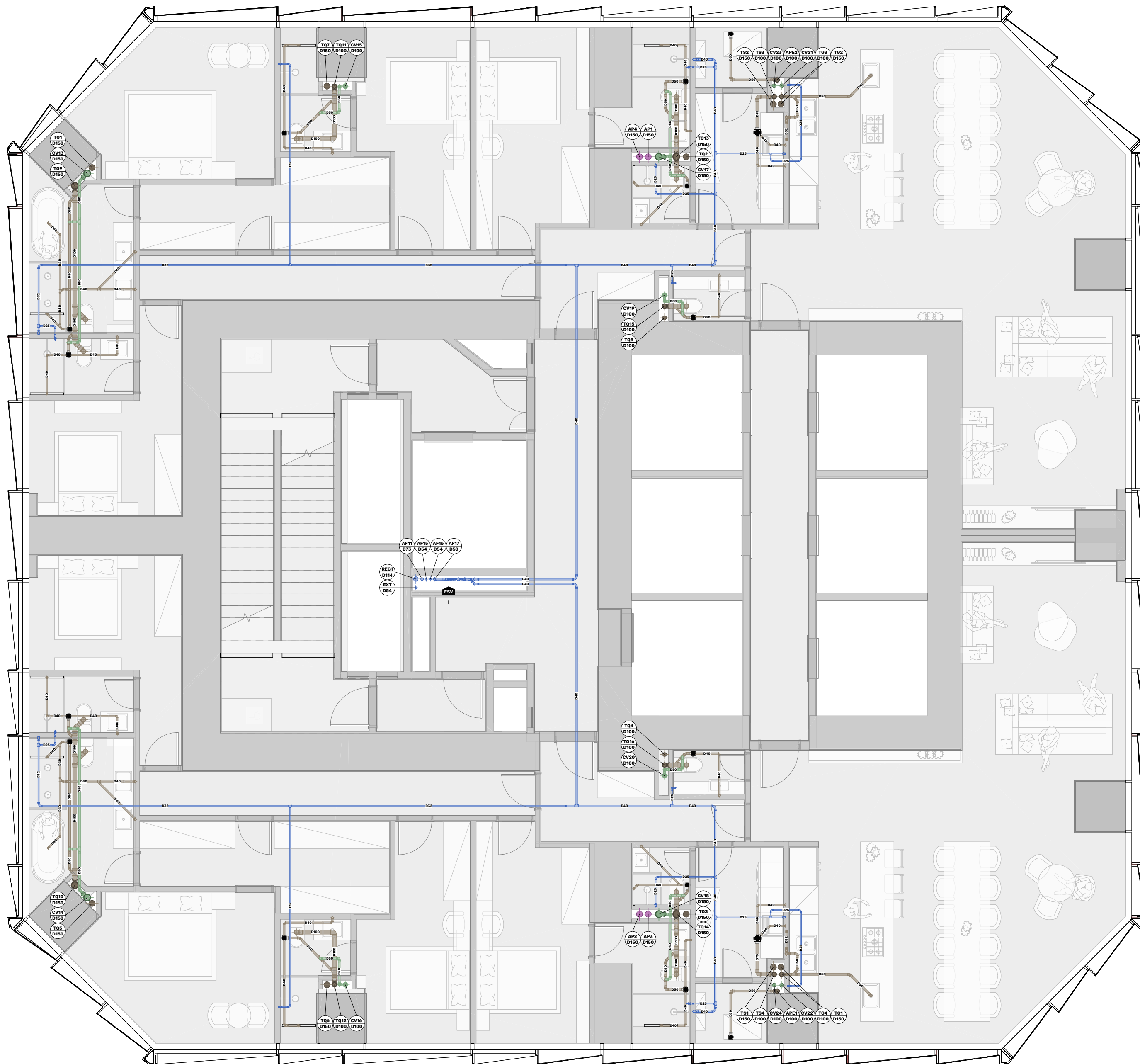
JOÃO ARIEL BOSIO  
CREA/SC 084135-1

**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | TIPO A01 DIFERENCIADO | REV.01**

**H09**



**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

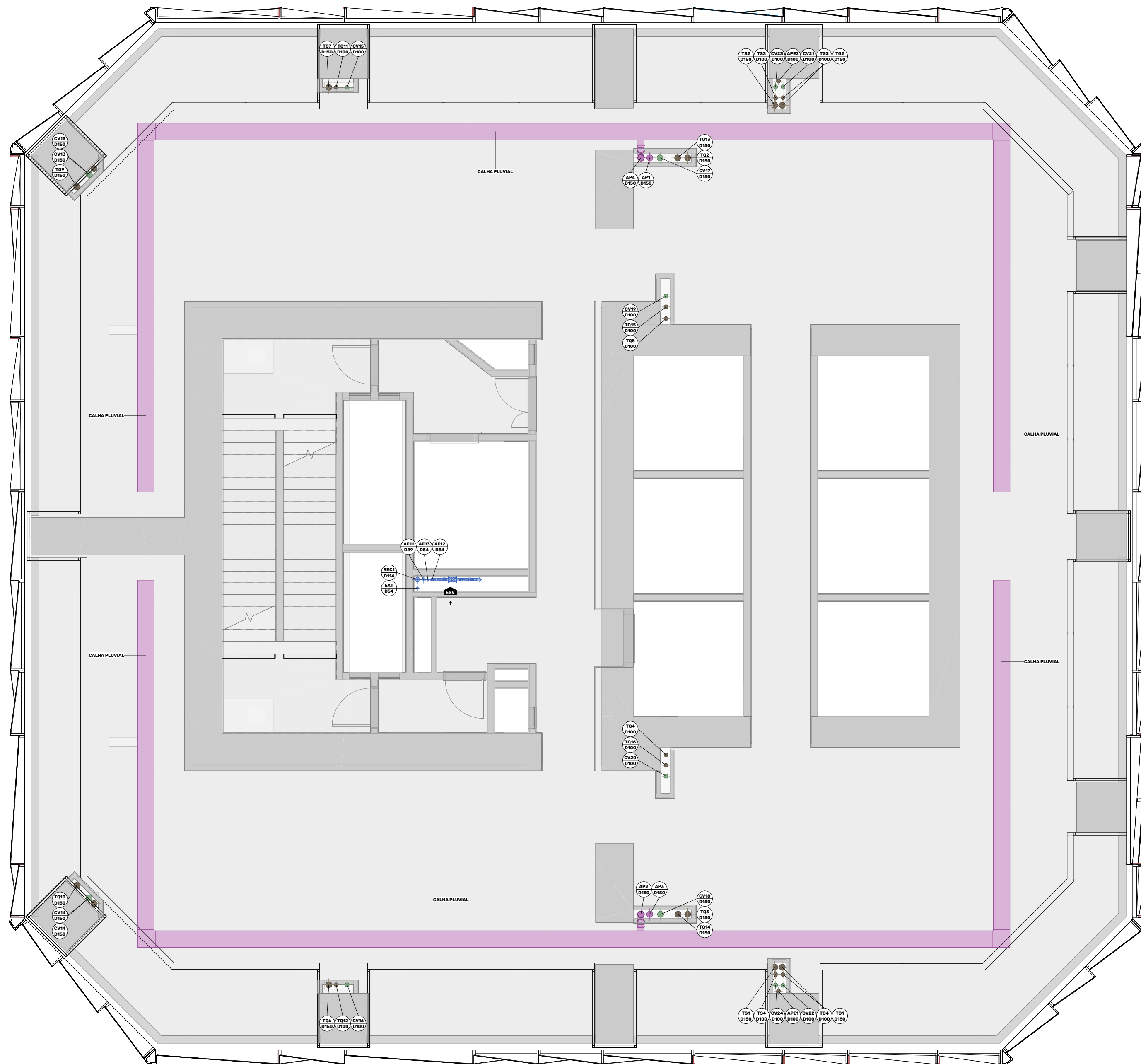
**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | TIPO A x34 | REV.01**

**H10**





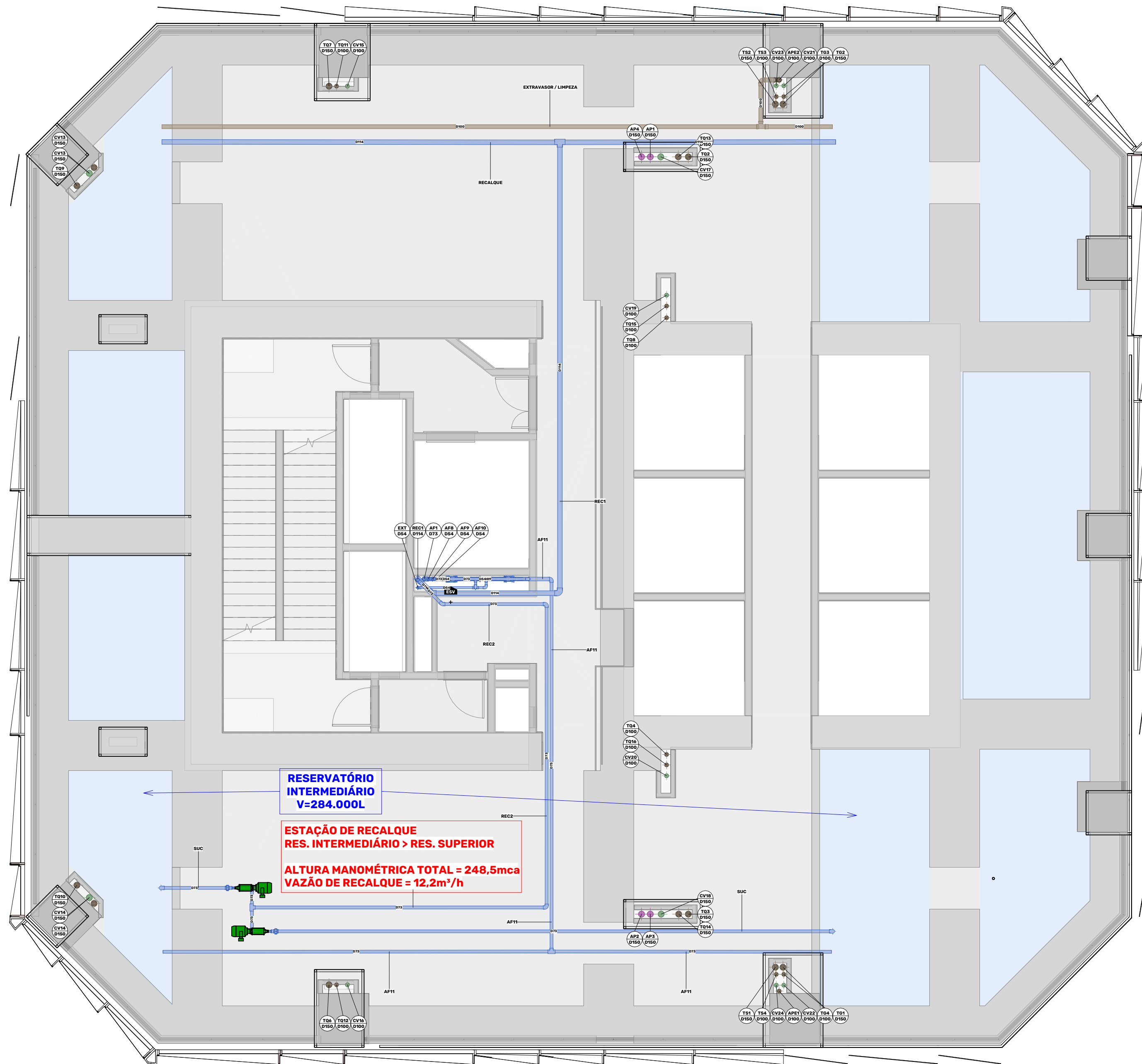


**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | LAZER 02 | REV.01**





JOÃO ARIEL BOSIO  
CREA/SC 084135-1

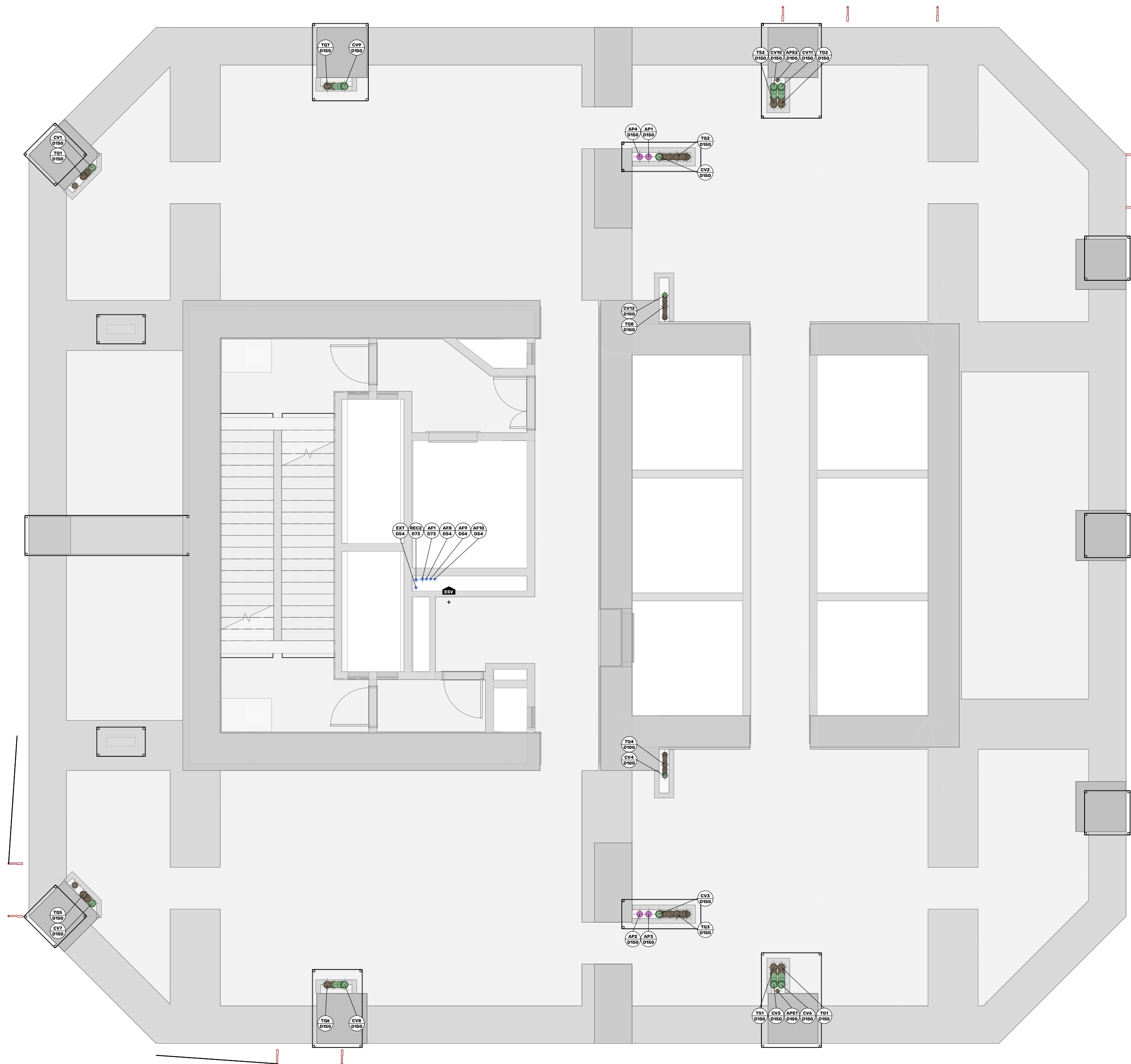
**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | OR 02 | REV.01**

**H13**



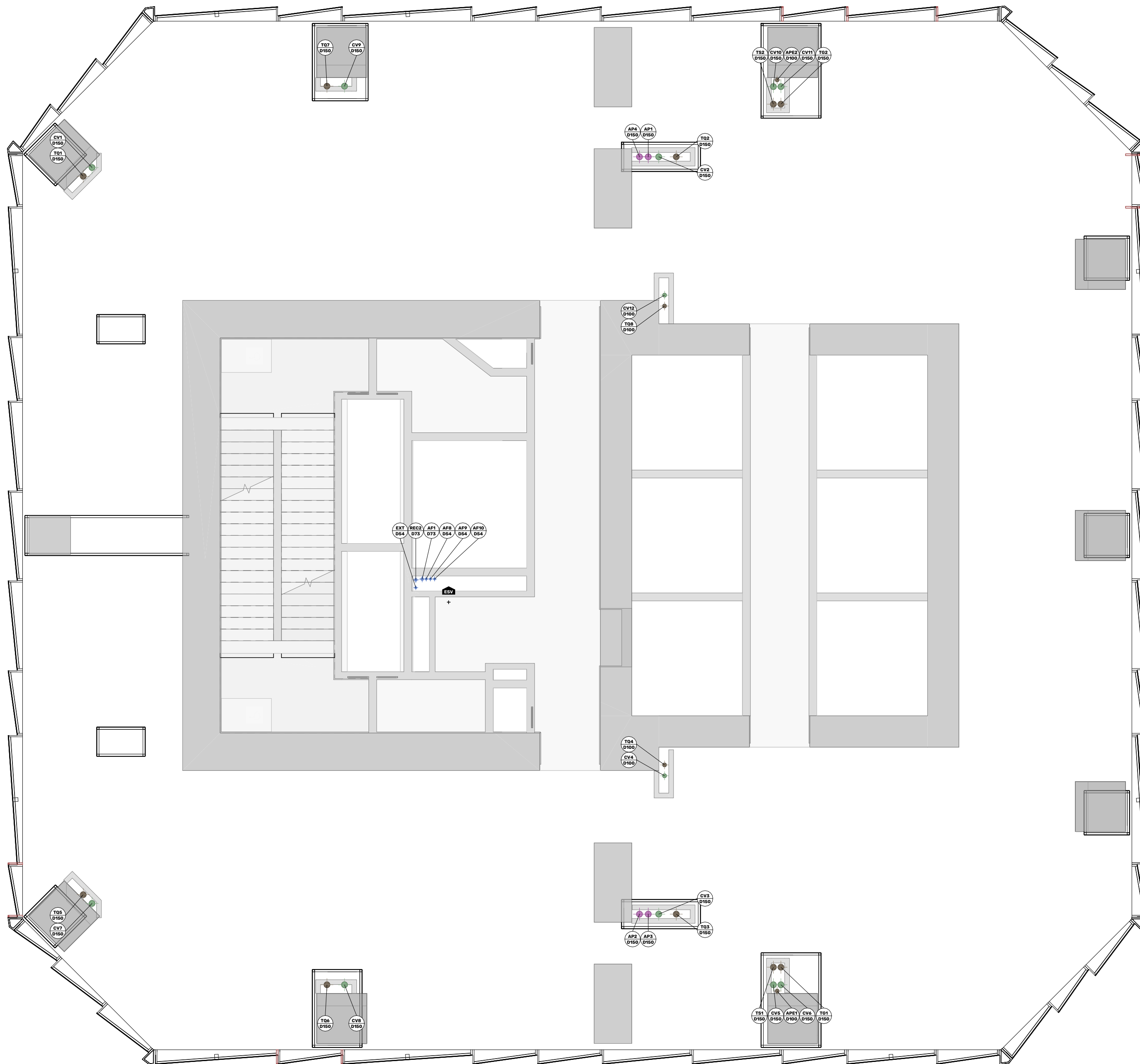


**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | BTF 01A | REV.01**





JOÃO ARIEL BOSIO  
CREA/SC 084135-1

**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | BTF 01B | REV.01**

**H15**







# 人







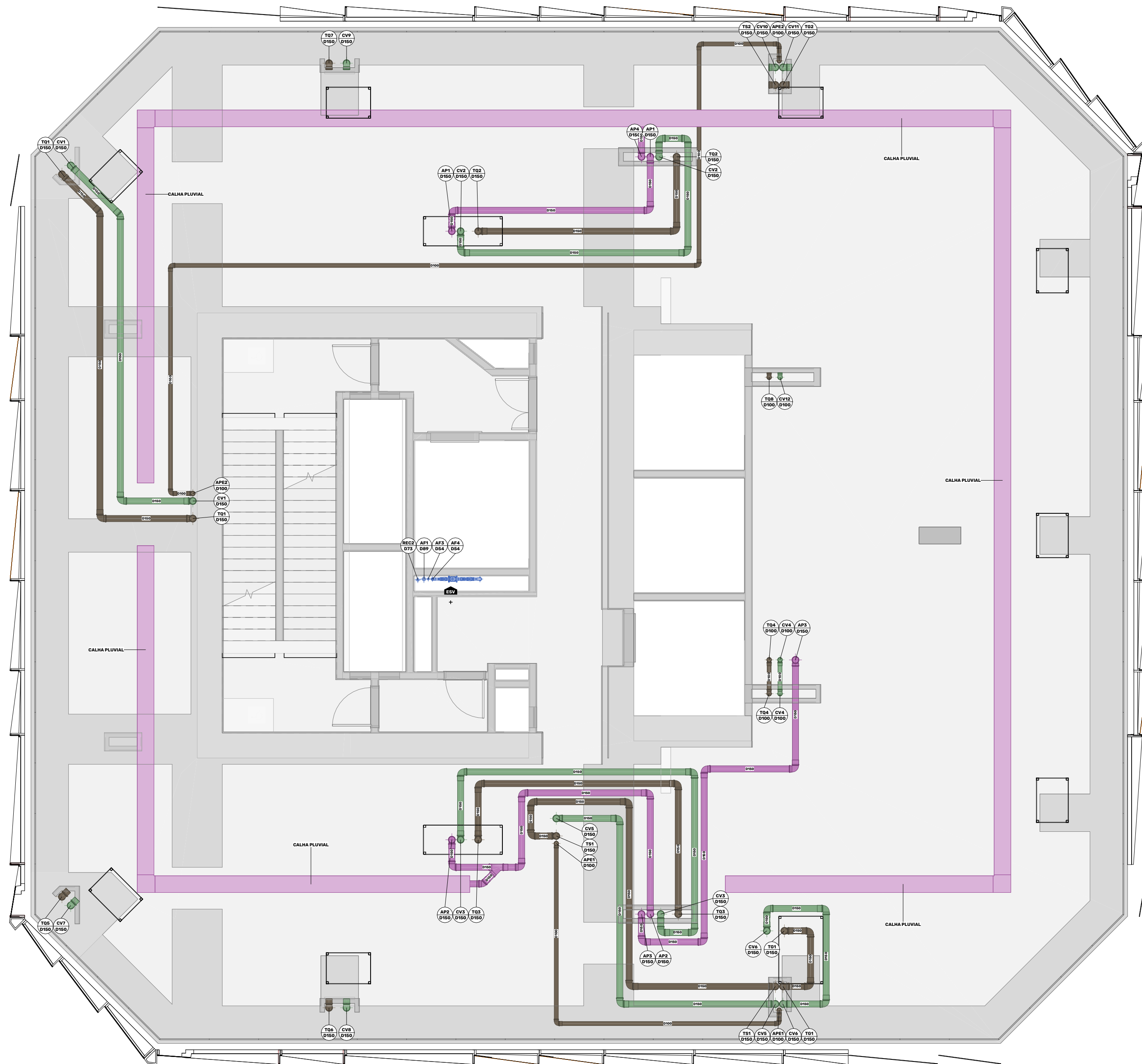
HID\_PL | BTF 02B | REV.01









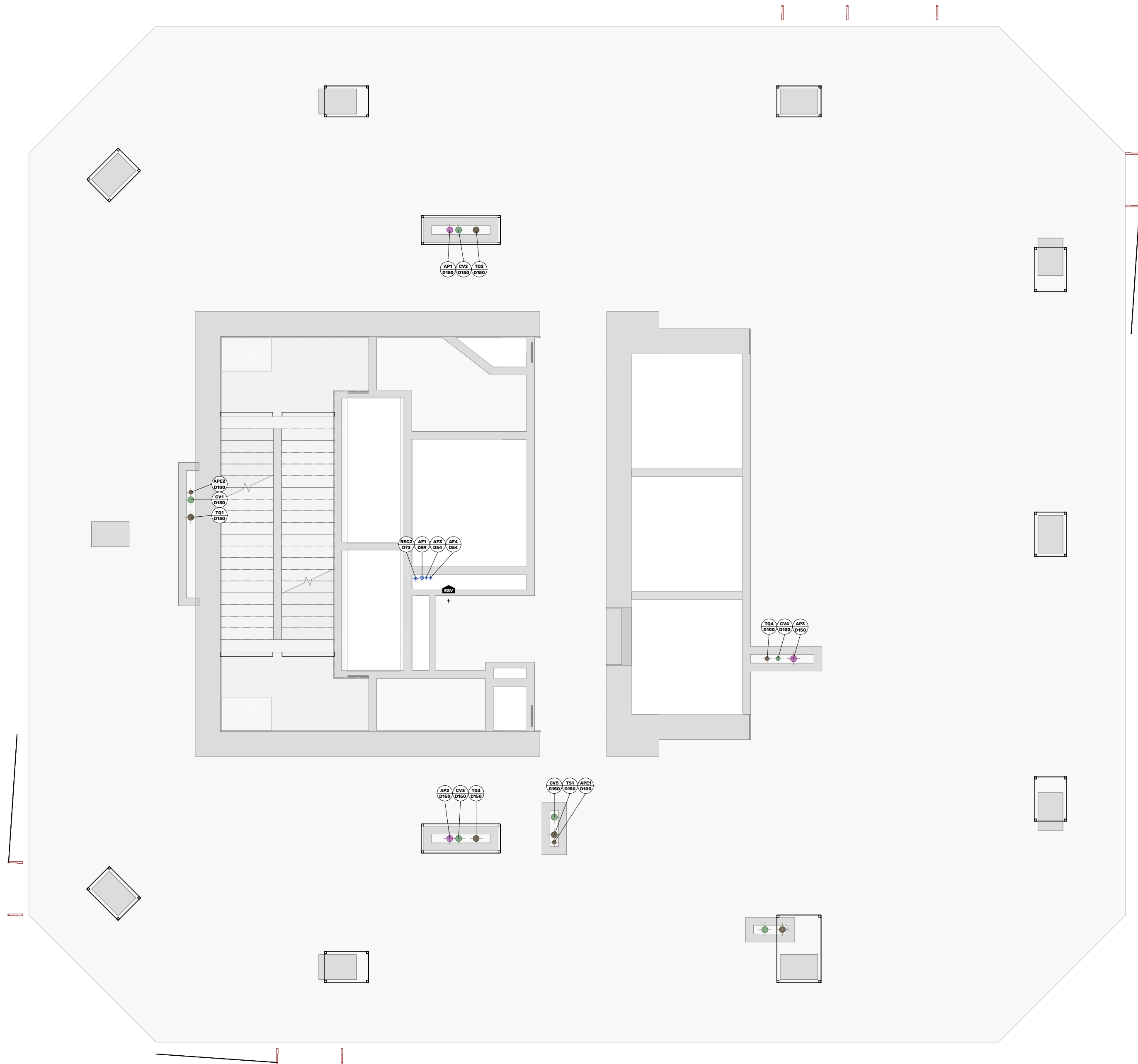


JOÃO ARIEL BOSIO  
CREA/SC 084135-1

**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | BTF 03A | REV.01**

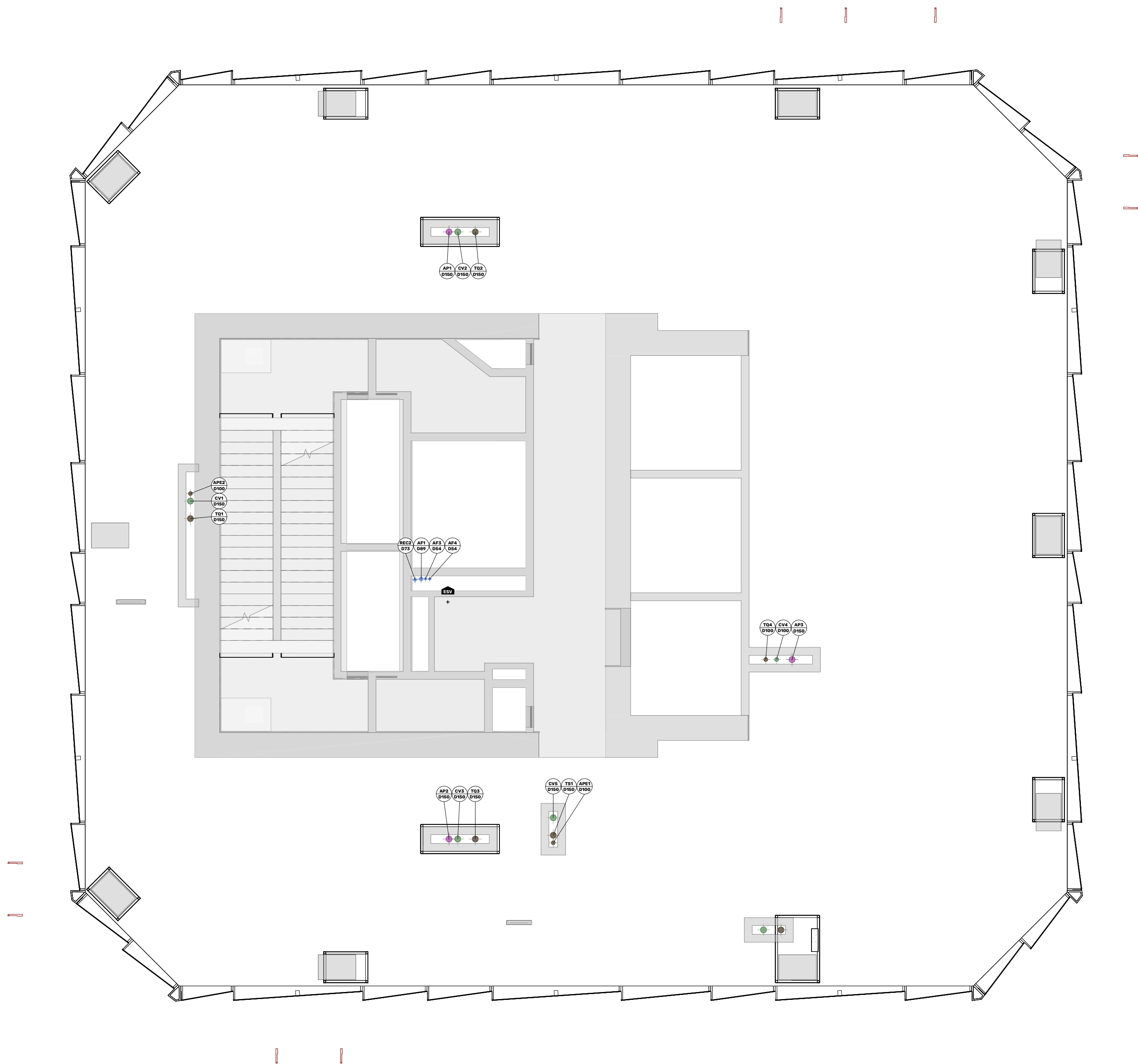


**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | BTF 03B | REV.01**





JOÃO ARIEL BOSIO  
CREA/SC 084135-1

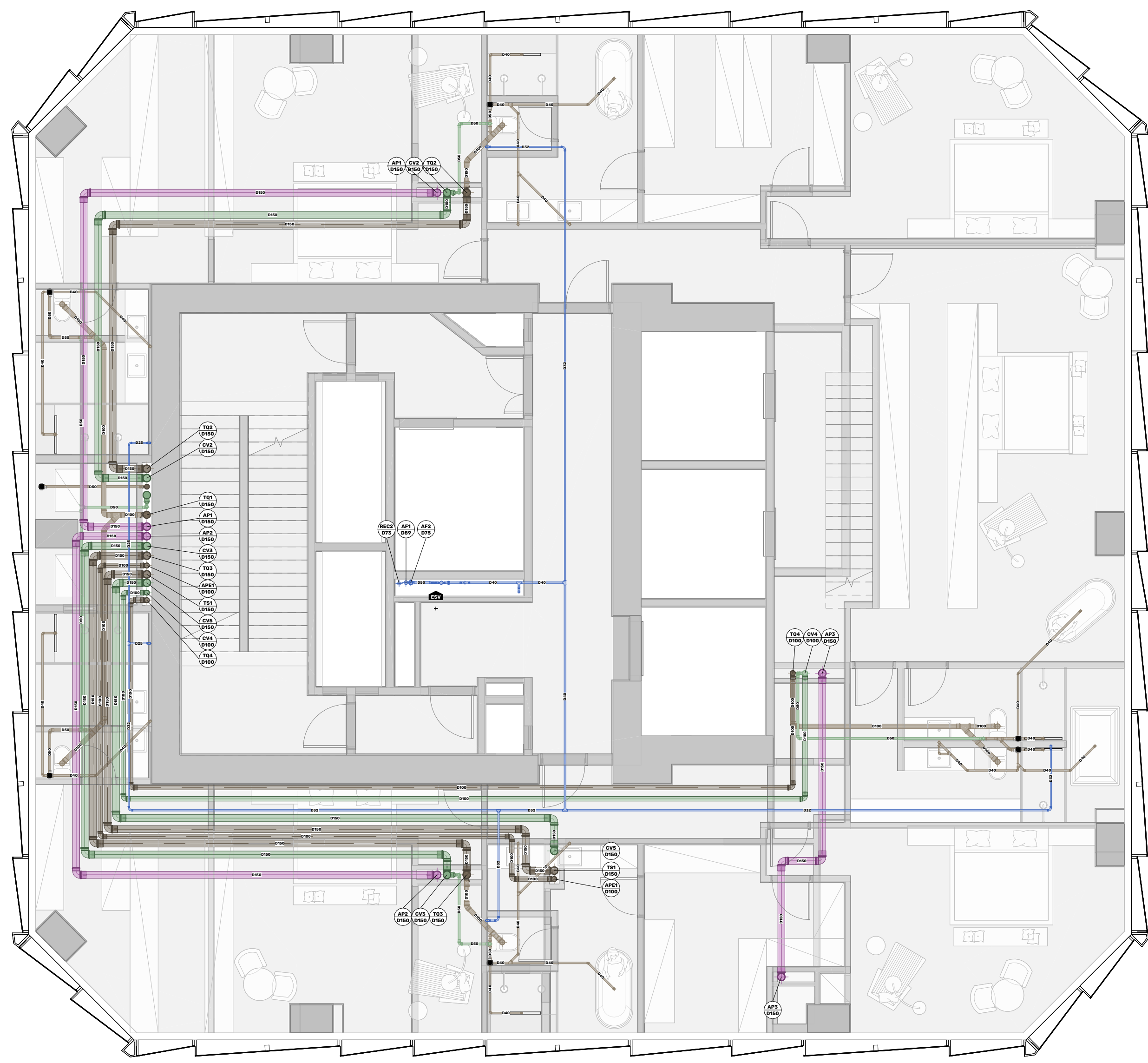
**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | BTF 03C | REV.01**





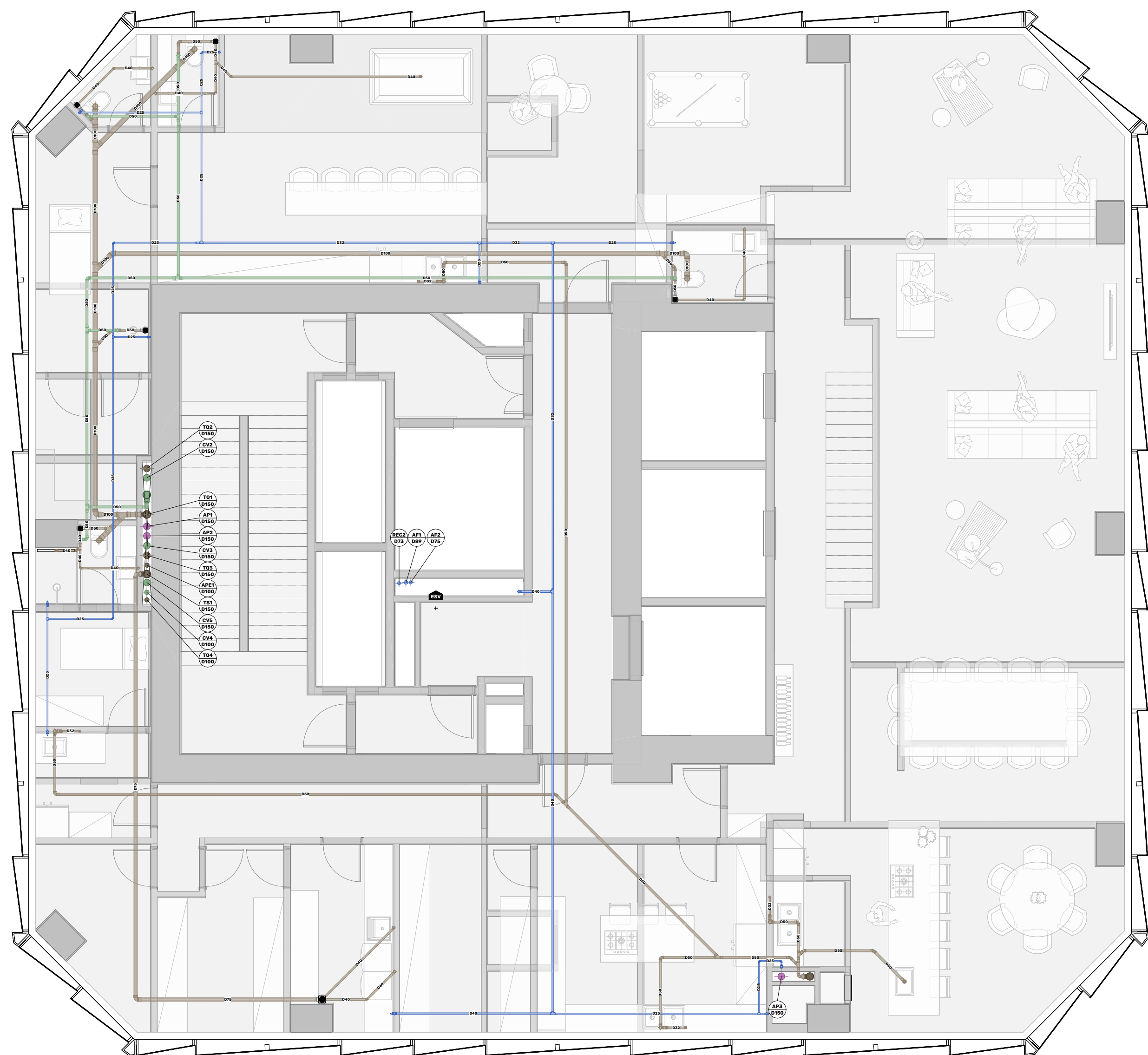


JOÃO ARIEL BOSIO  
CREA/SC 084135-1

**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | COB. INFERIOR | REV.01**



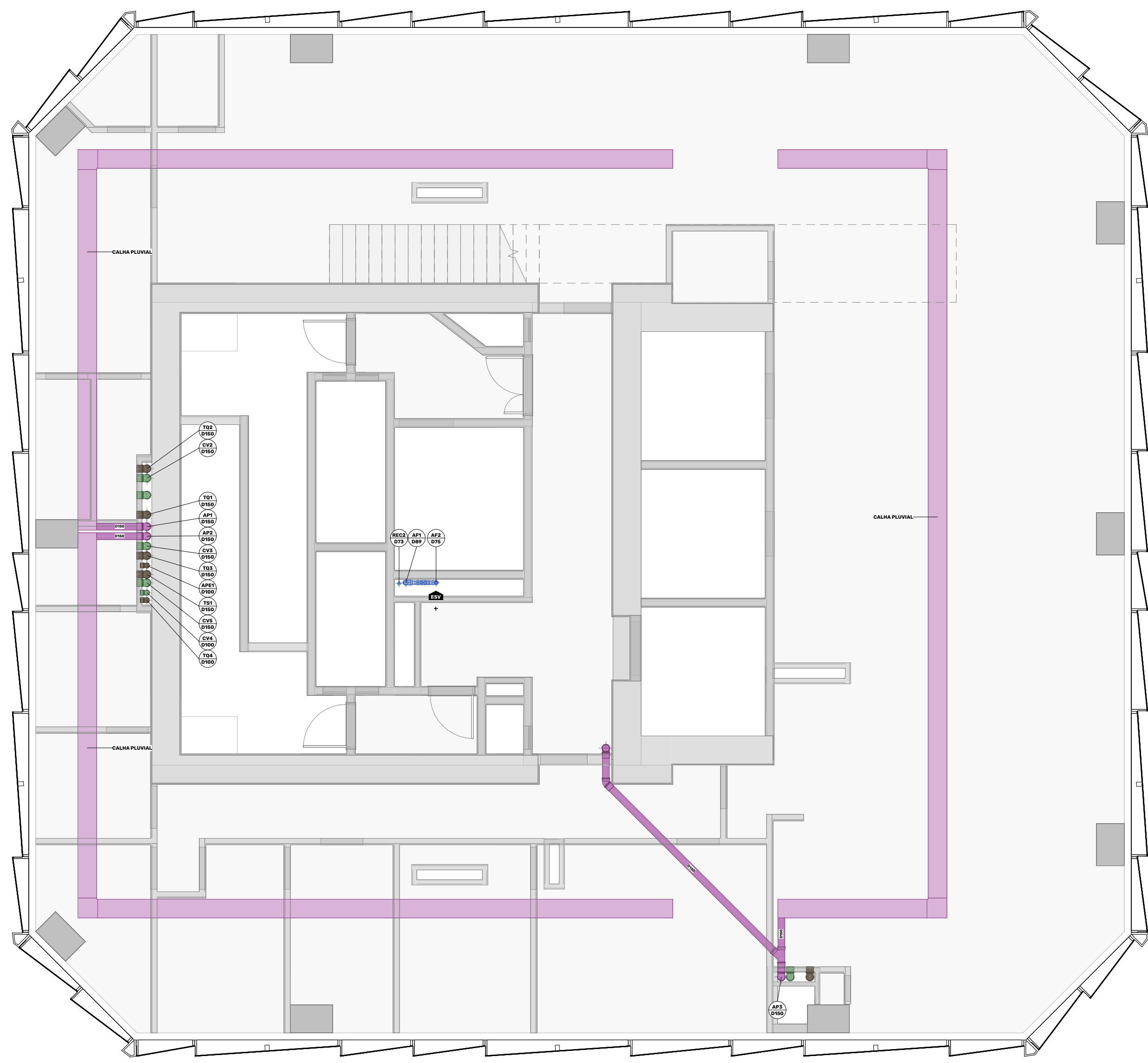
JOÃO ARIEL BOSIO  
CREA/SC 084135-1

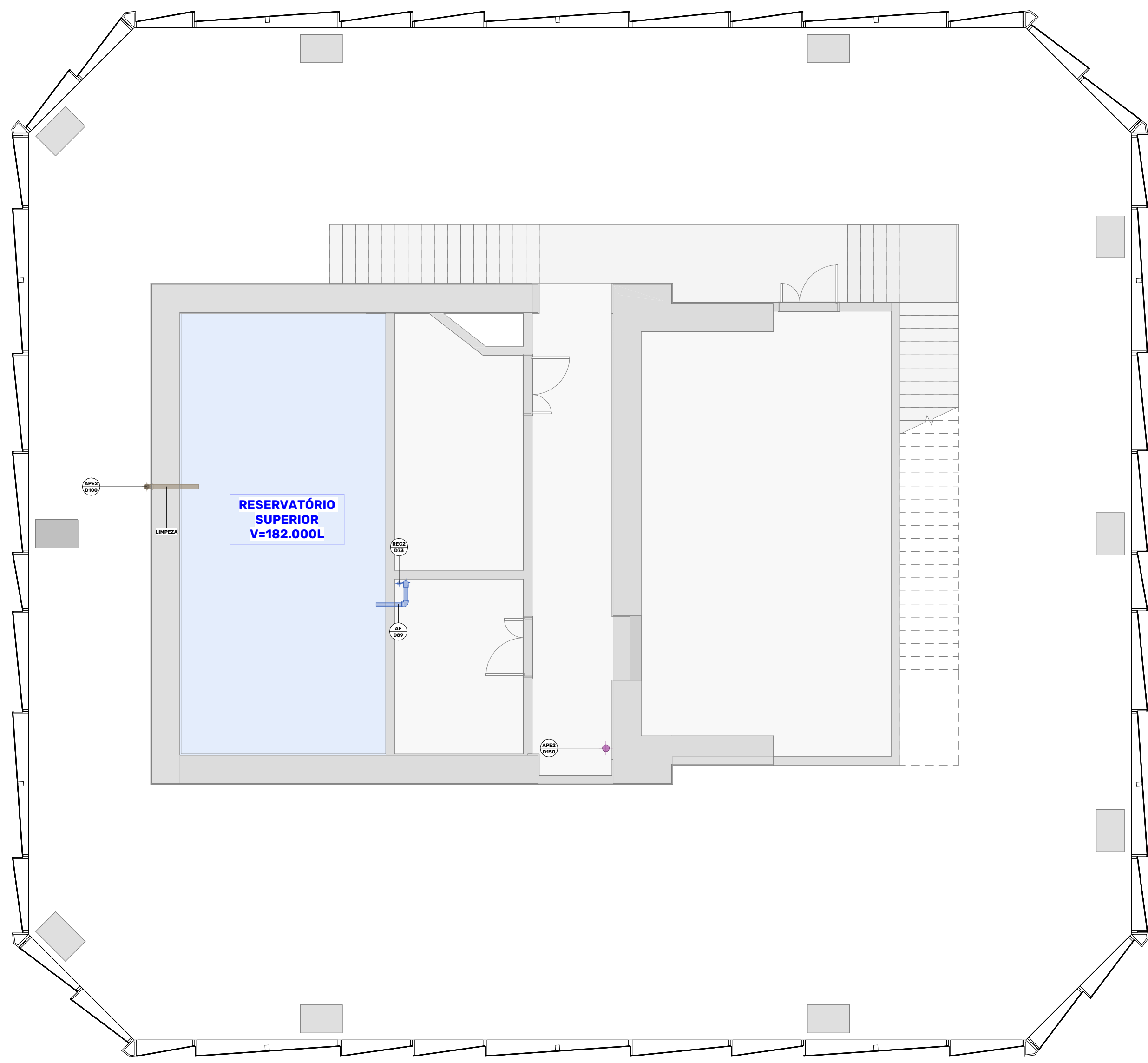
**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

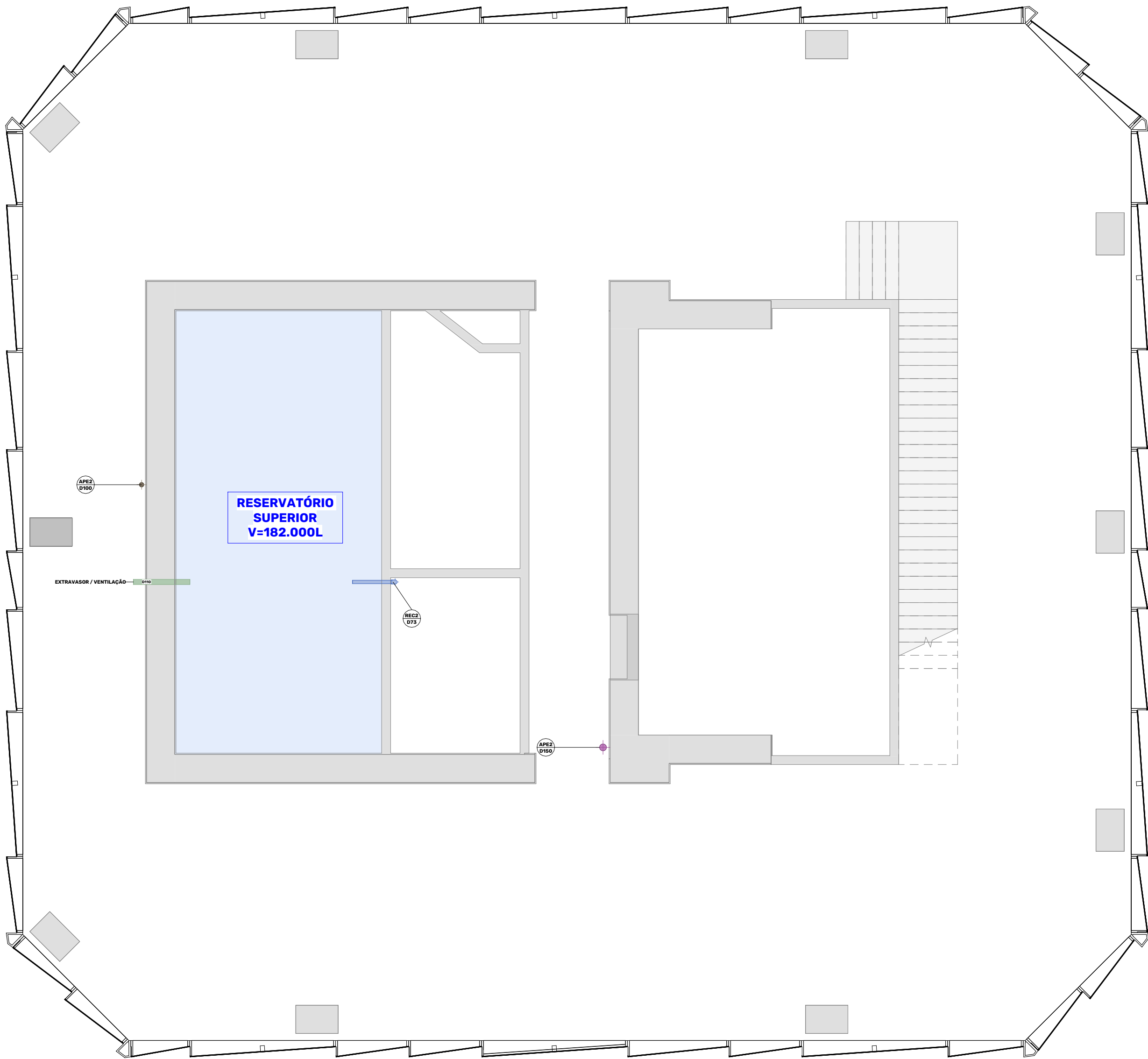
**HID\_PL | COB. SUPERIOR | REV.01**

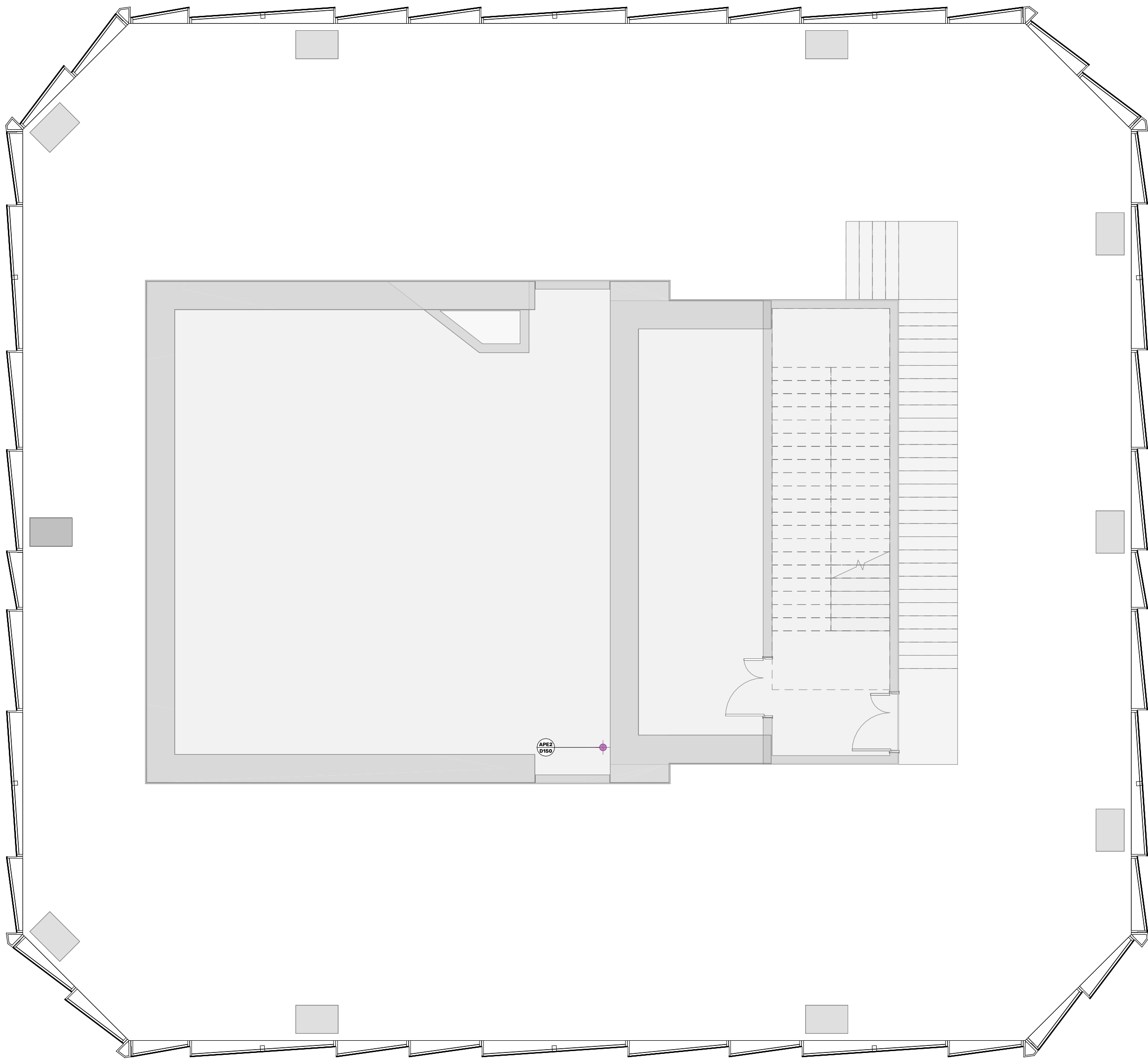










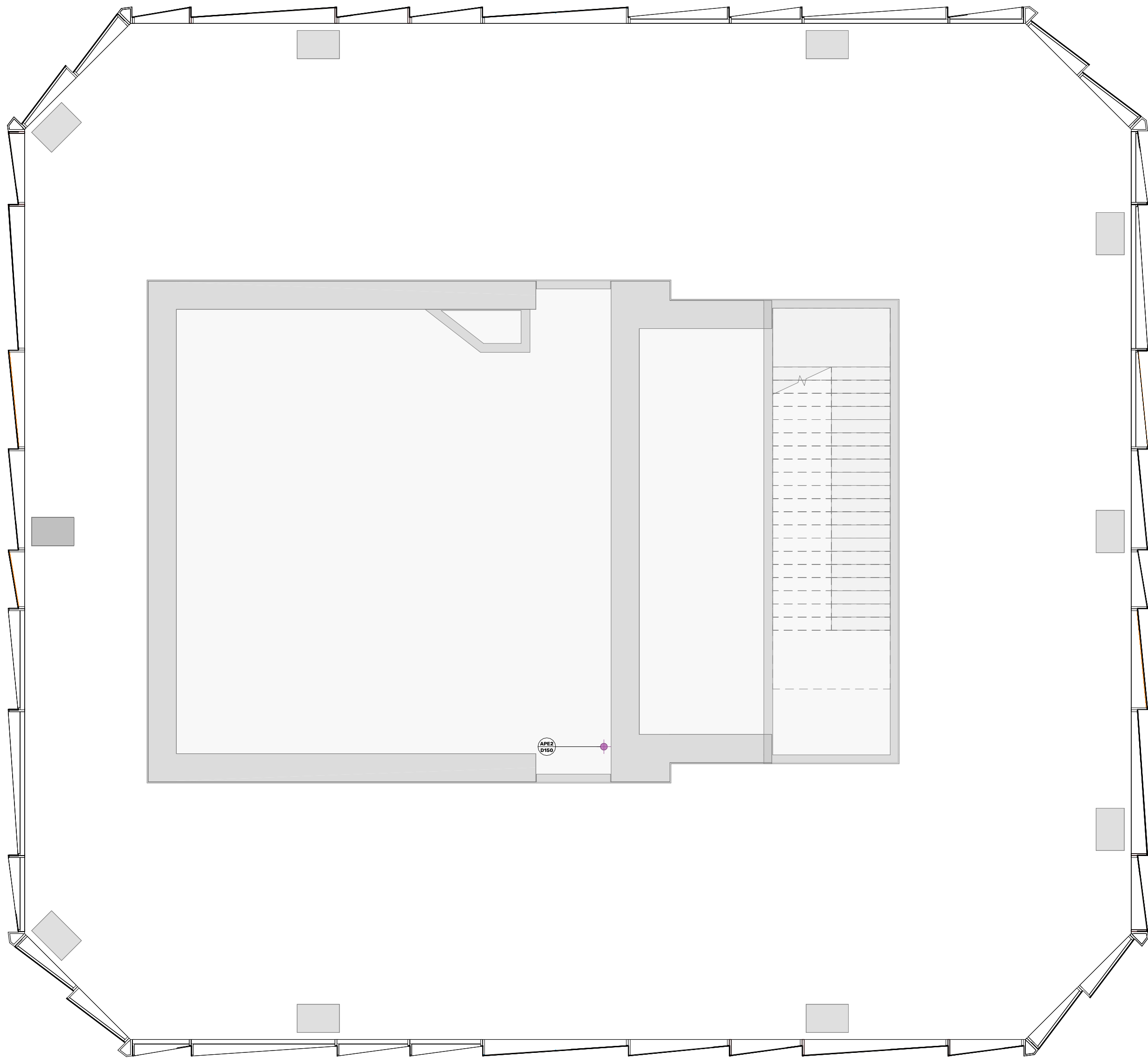


**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | TMD 01 | REV.01**

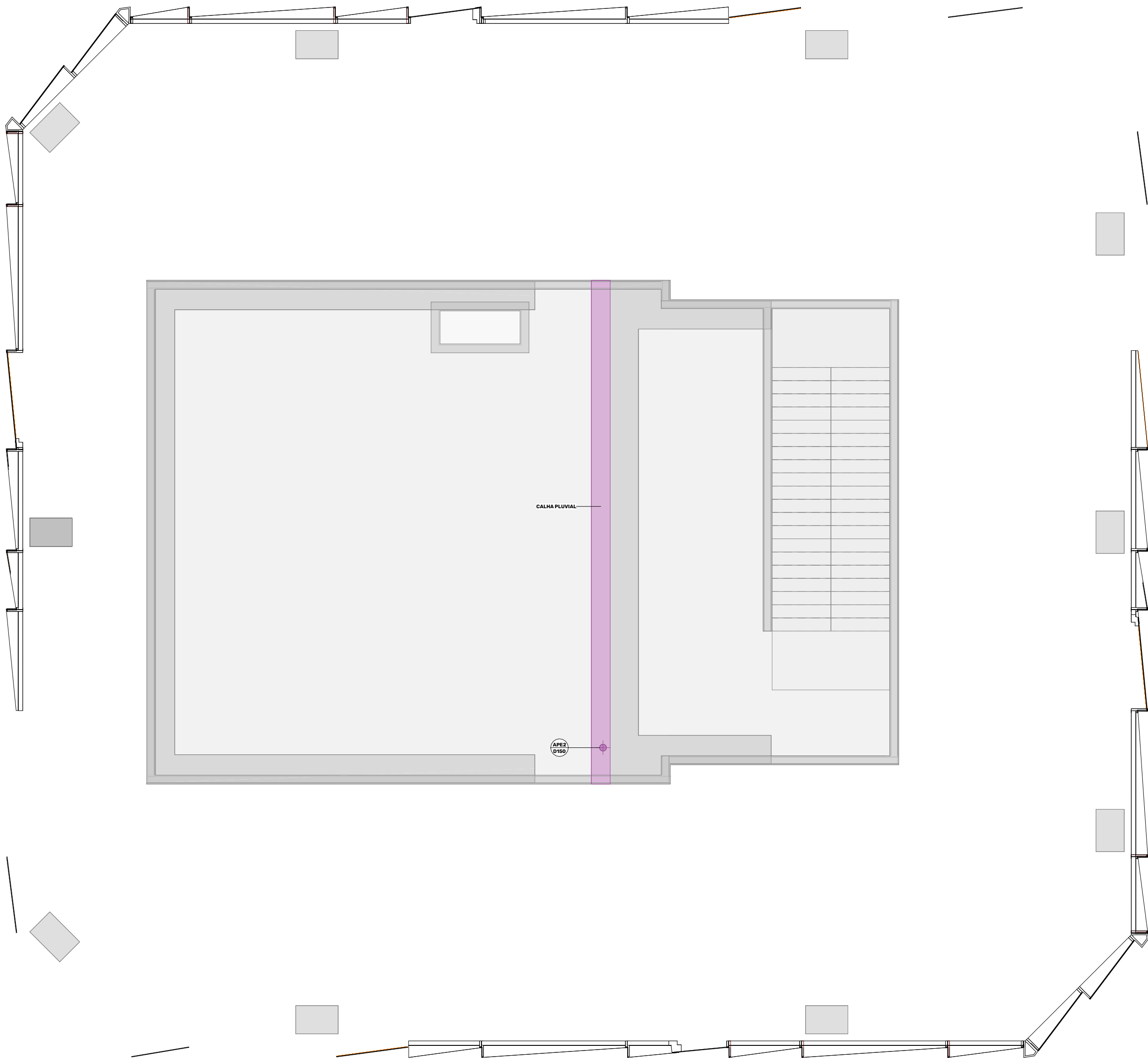




**LOTISA BRASIL PARK**  
AV. BRASIL, 1800 | CENTRO  
BALNEÁRIO CAMBORIÚ | SC

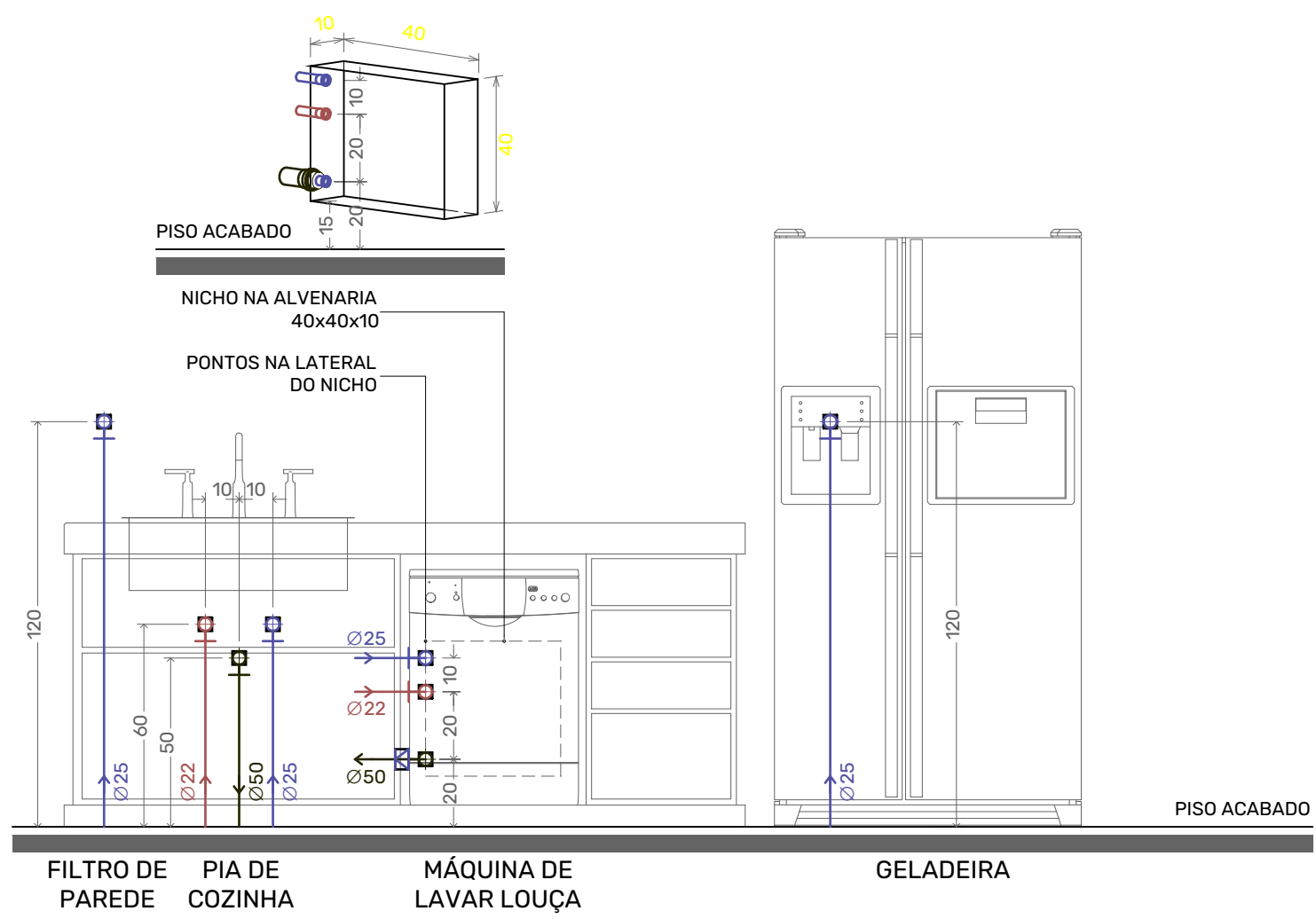
**LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA.**  
CNPJ 53.448.737/0001-38

**HID\_PL | TMD 02 x04 | REV.01**

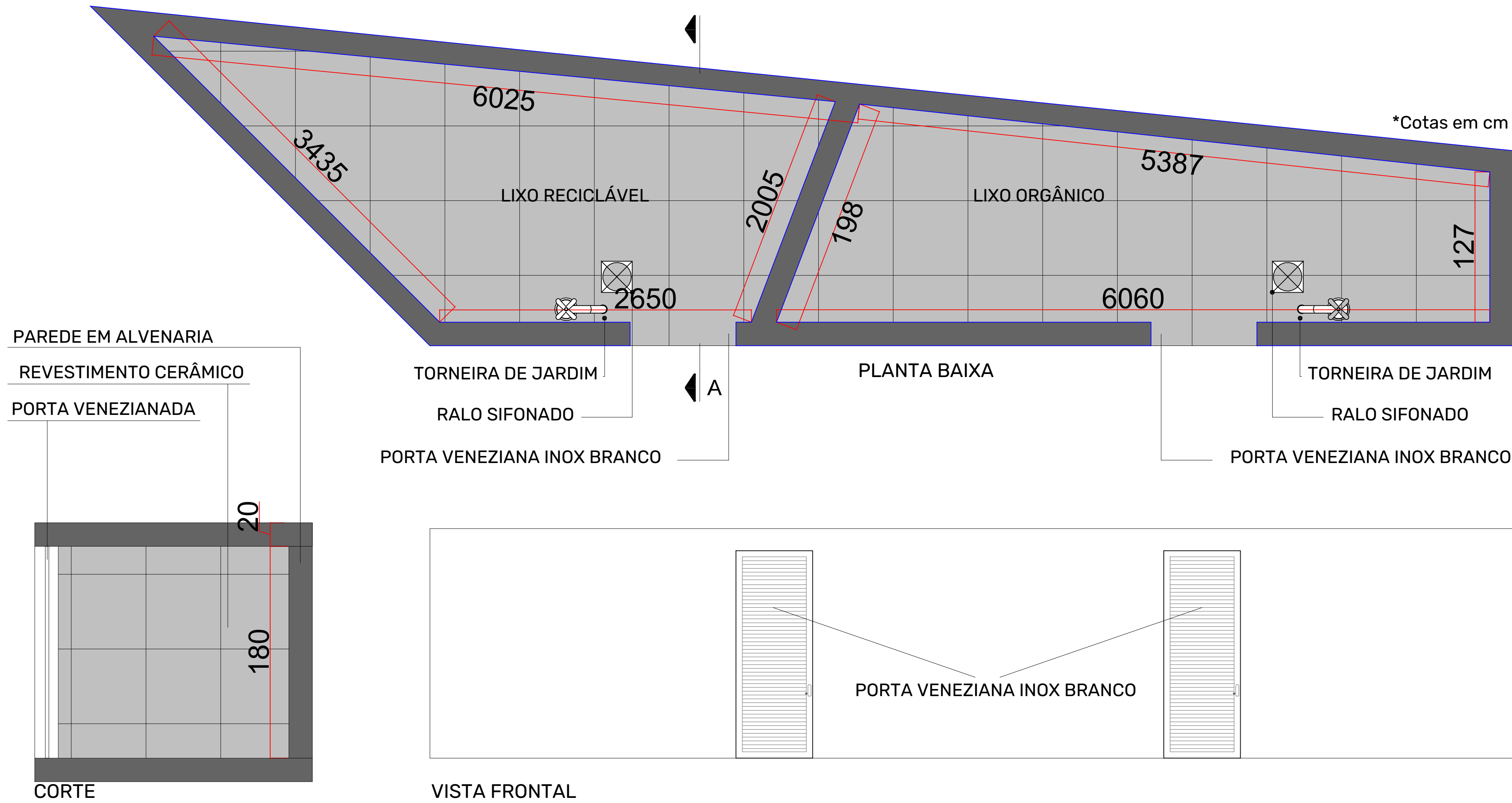




PEÇAS DE UTILIZAÇÃO - COZINHA



DETALHE DA LIXEIRA



VOLUME DA LIXEIRA

$V = P \times 0,015 \times N$

Onde:

N = Número de dias de acúmulo do lixo.

V = Volume útil da lixeira, em m³.

$V = 1602 \times 0,015 \times 1 = 18,42 \text{ m}^3$

VOLUME ADOTADO = 27,16m³

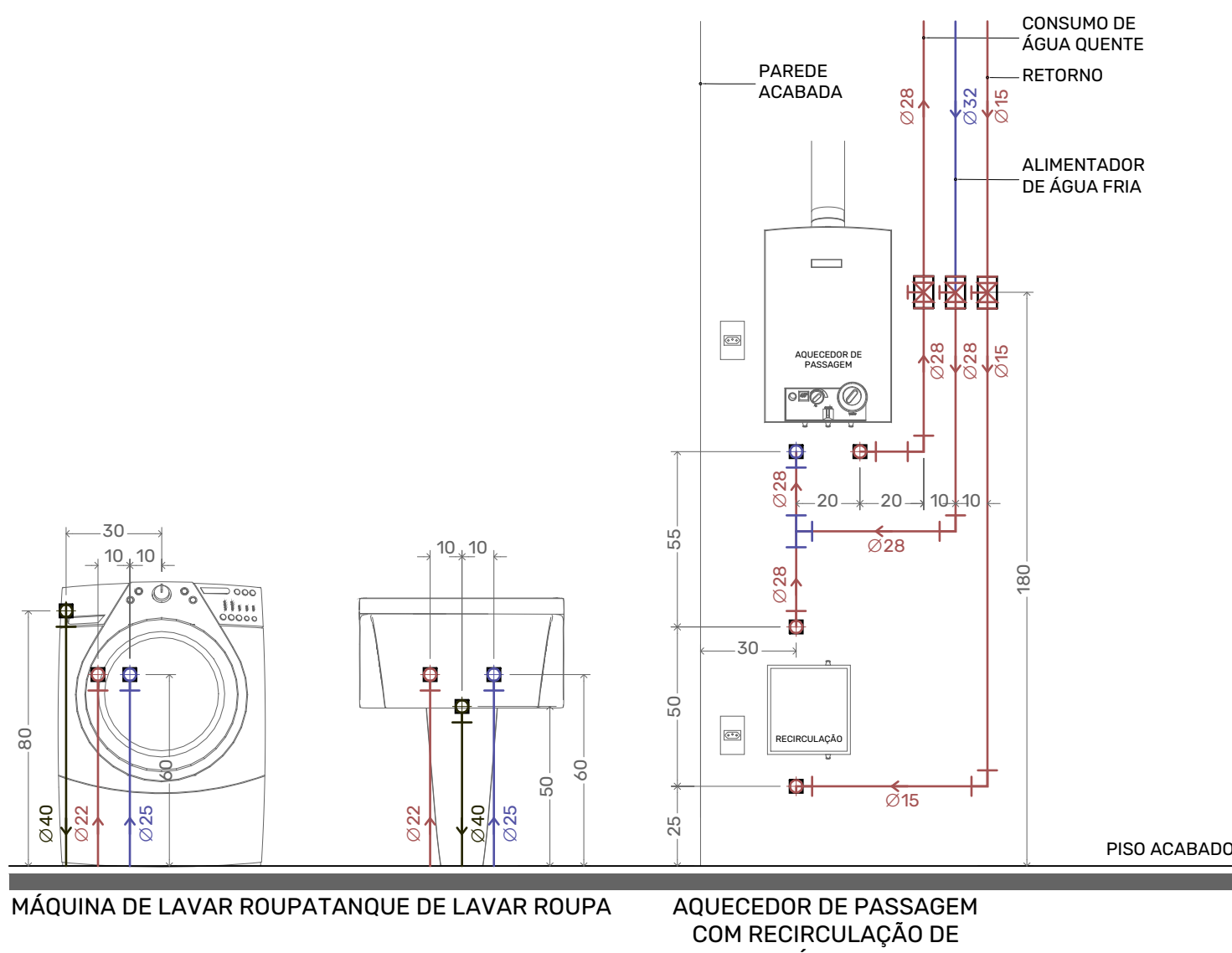
SENDO

LIXEIRA RECICLÁVEL = 13,58m³

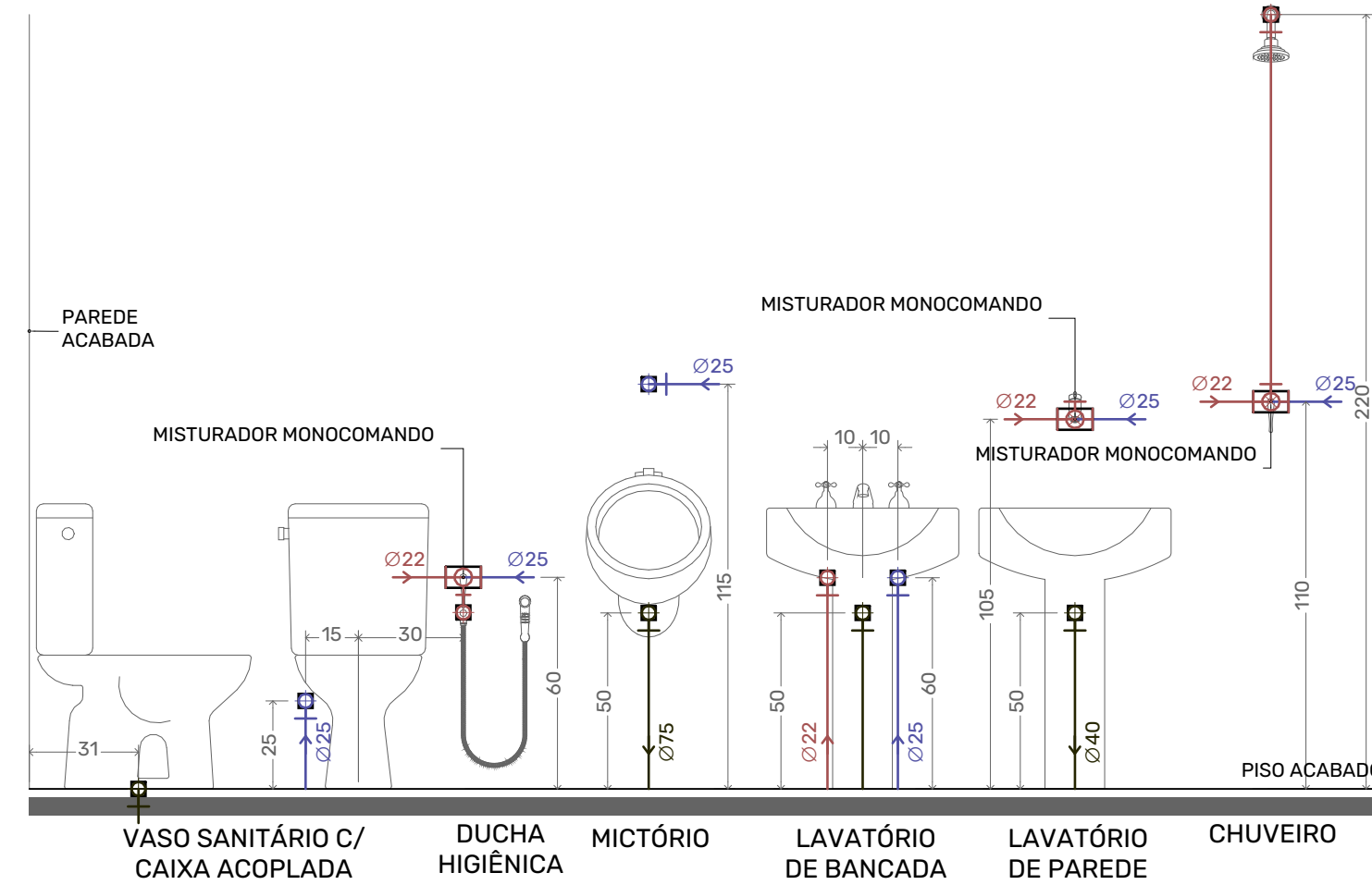
LIXEIRA ORGÂNICA = 13,58m³

A LIXEIRA DEVERÁ SER COBERTA E REVESTIDA DE MATERIAL LISO, LAVÁVEL E IMPERMEÁVEL, COM RALO CONECTADO AO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESOTO E TORNEIRA PARA LIMPEZA, NA ÁREA FRONTAL DA EDIFICAÇÃO.

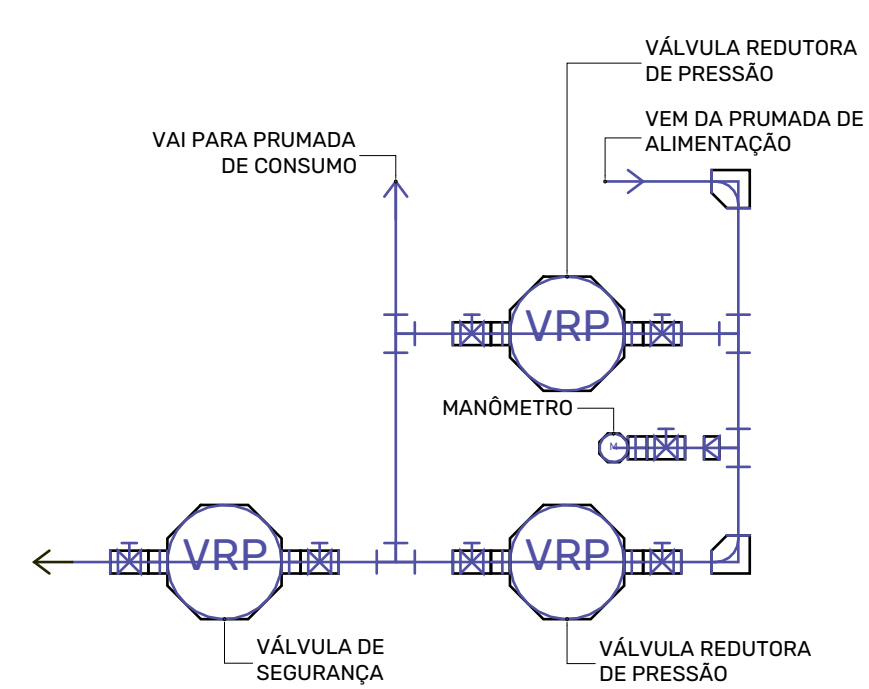
PEÇAS DE UTILIZAÇÃO - ÁREA DE SERVIÇO / AQUECEDOR



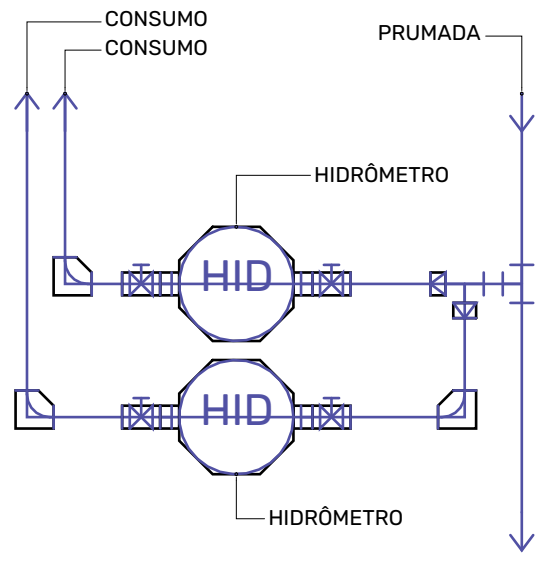
PEÇAS DE UTILIZAÇÃO - BWC



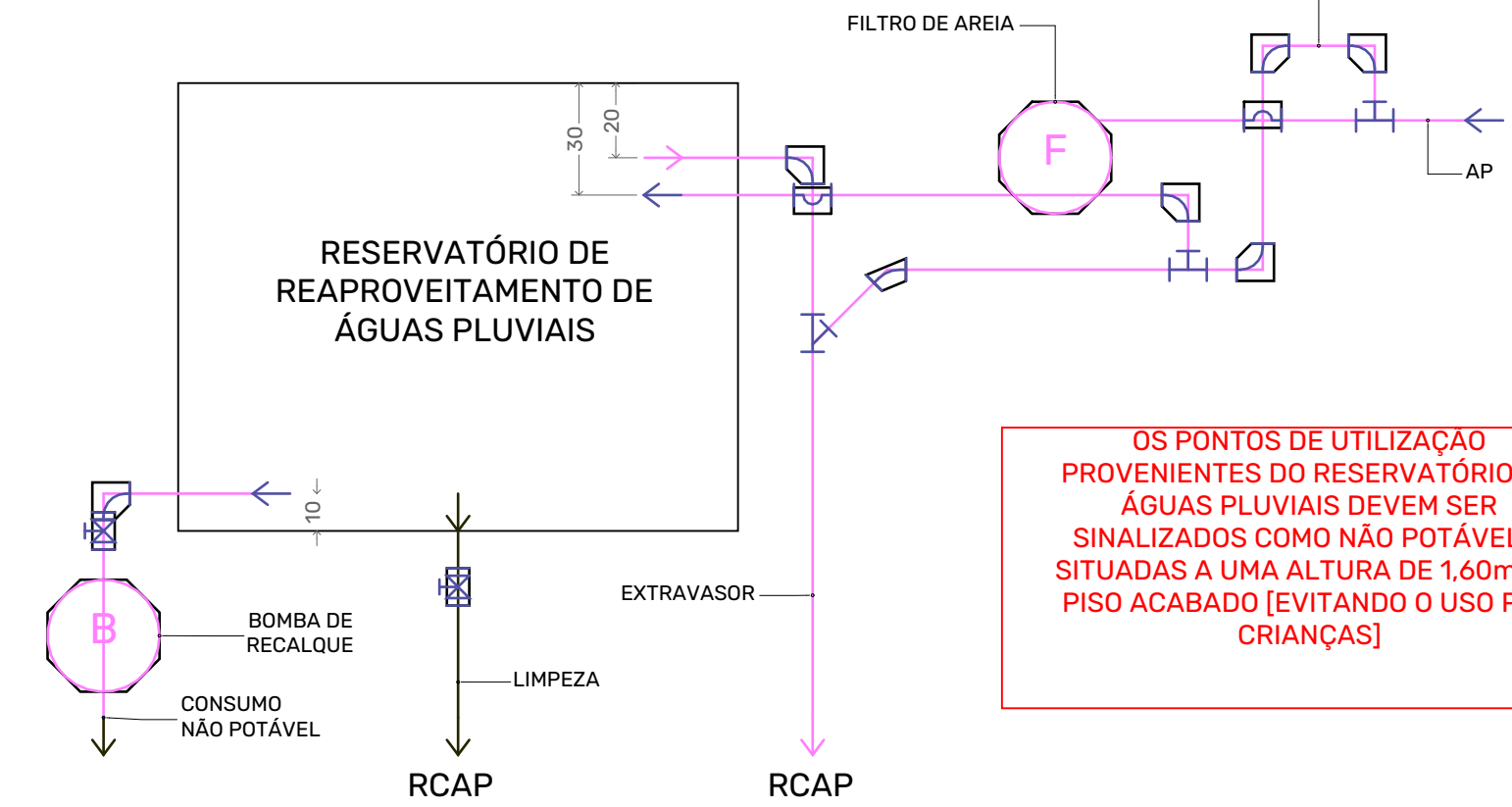
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO



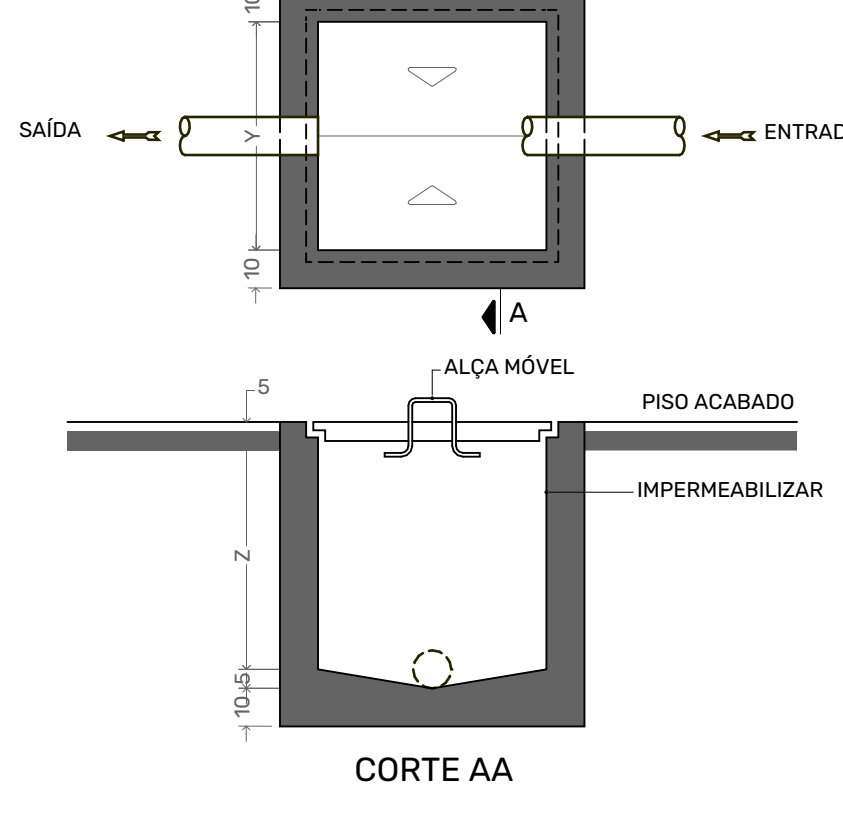
HIDRÔMETROS



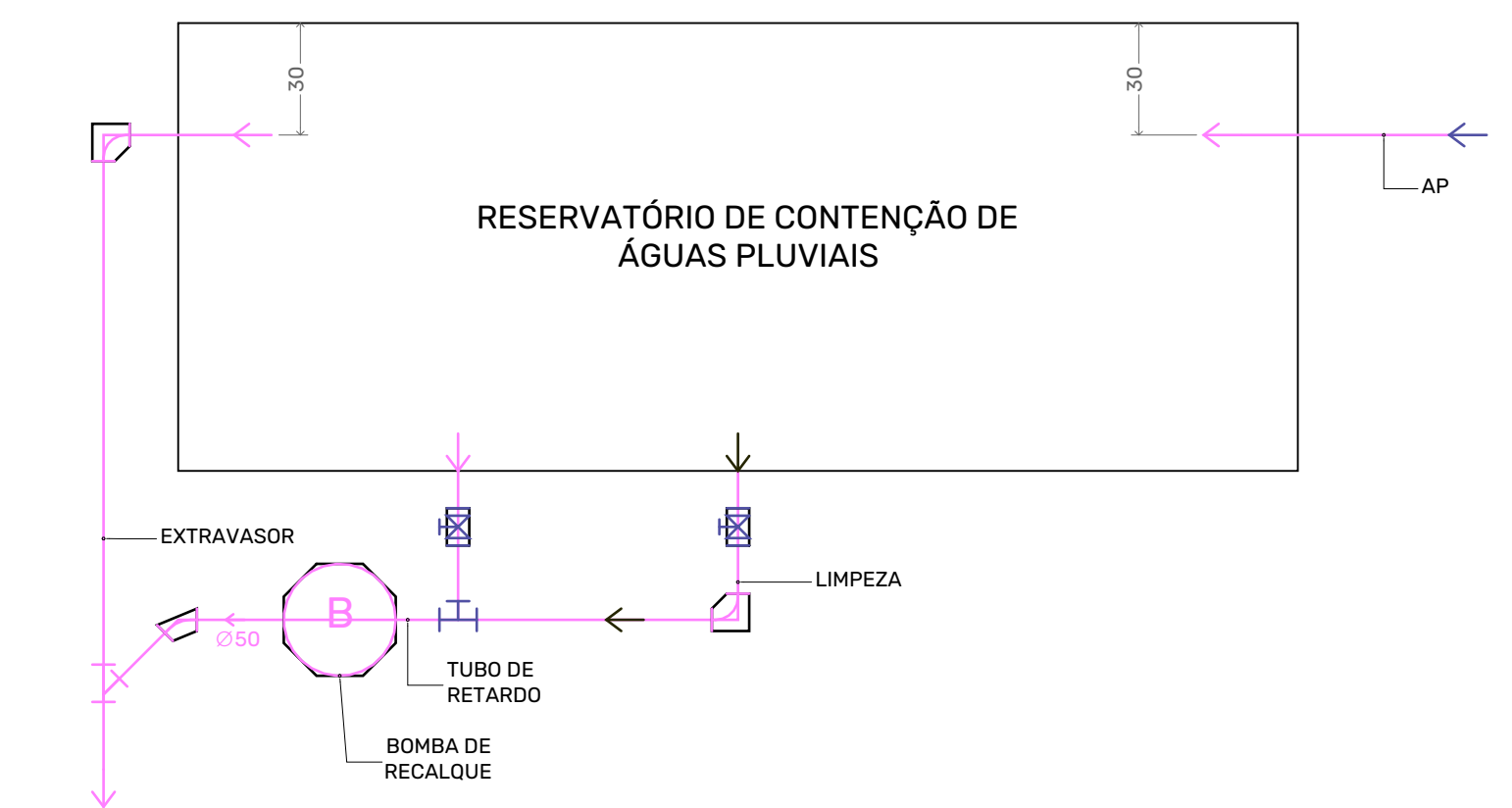
RESERVATÓRIO DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - RRAP



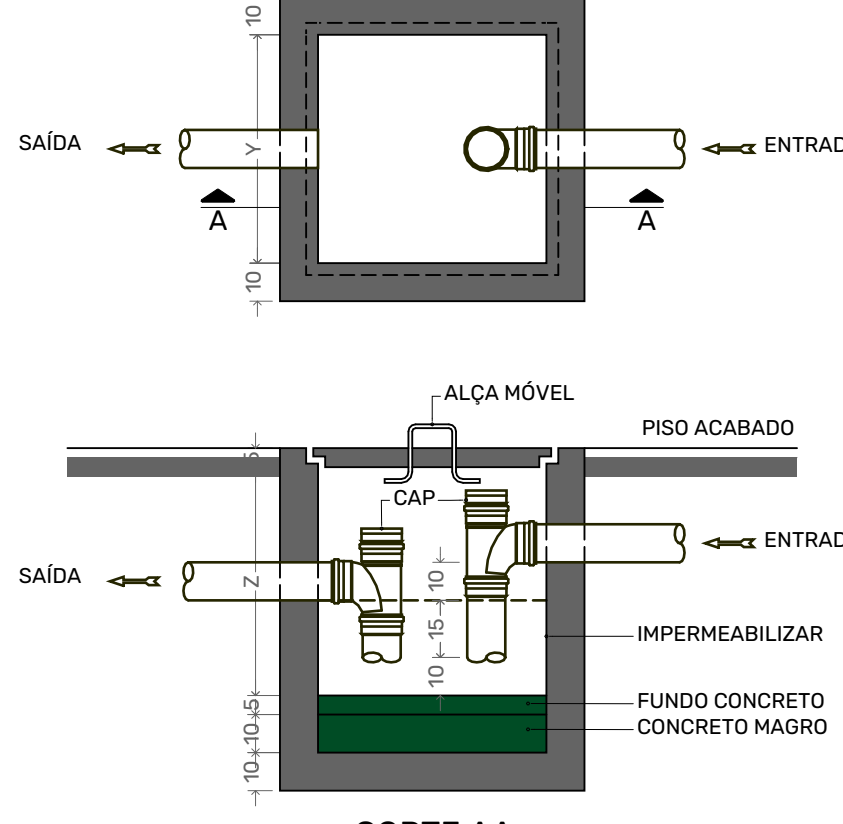
CAIXA DE INSPEÇÃO



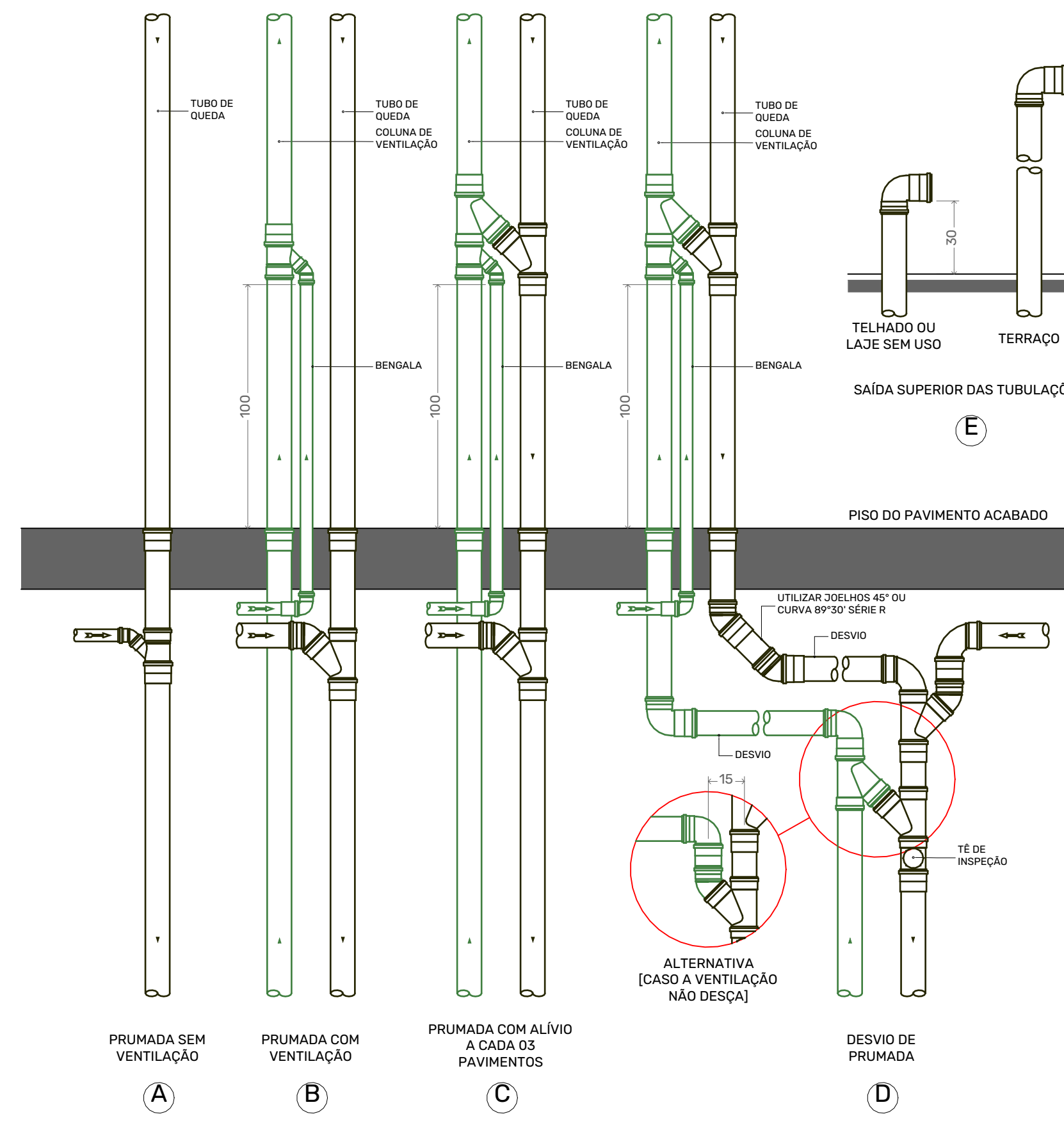
RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - RCAP



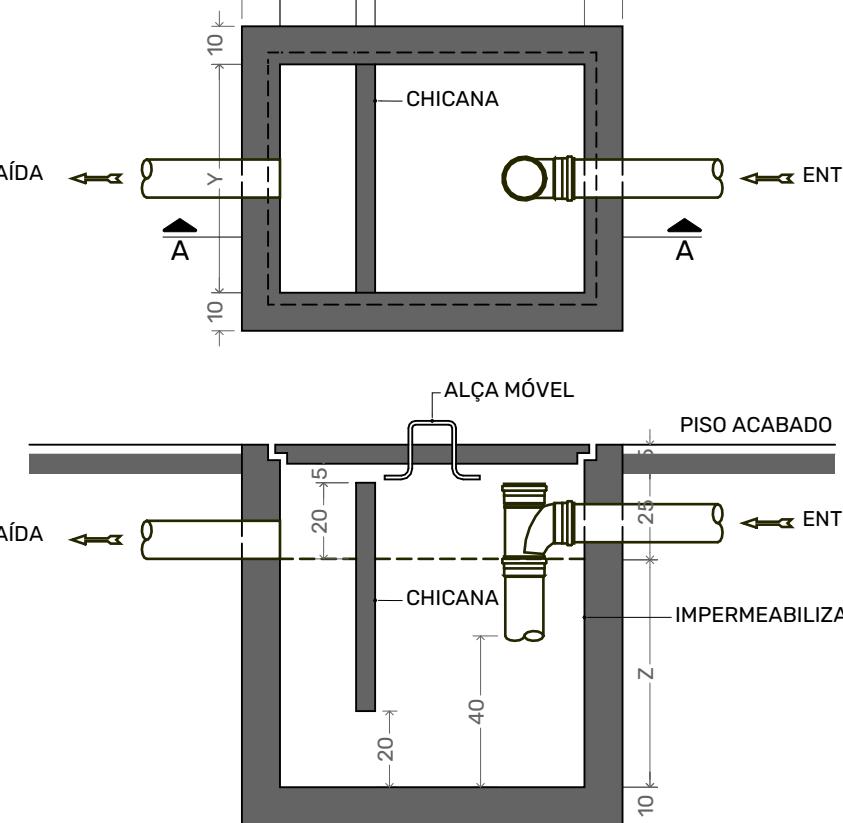
CAIXA SIFONADA ESPECIAL



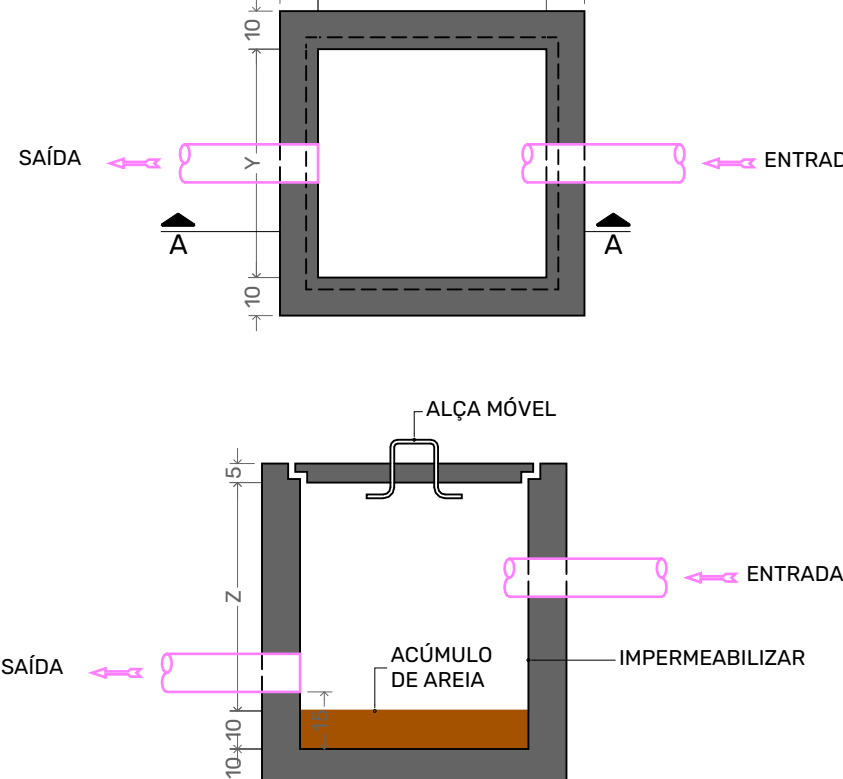
PRUMADAS E DESVIOS



CAIXA DE GORDURA



CAIXA DE AREIA



TODOS OS DIMENSIONAMENTOS, ESQUEMAS VERTICAIS E MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO.

# PROJETO HIDROSSANITÁRIO

## MEMORIAL DESCRITIVO

### DADOS GERAIS

**Obra:** Lotisa Brasil Park  
**Endereço:** Av. Brasil, 1800  
Centro – Balneário Camboriú- SC  
**Área Construída:** 85.774,03 m²

**Proprietário:** Lotisa Brasil Park SPE LTDA.  
CNPJ 53.448.737/0001-38

JOAO ARIEL  
BOSIO:04751292960

Assinado de forma digital por  
JOAO ARIEL BOSIO:04751292960  
Dados: 2025.11.06 14:34:25 -03'00'

**Responsável Técnico:** João Ariel Bosio | Engenheiro Civil CREA/SC 84135-1  
CPF 047.512.929-60

## 1| INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

### 1.1 | ESPECIFICAÇÕES GERAIS DA INSTALAÇÃO

Toda instalação de água fria será executada com tubos e conexões em PVC rígido soldável (7,5 kgf/cm²) para instalação predial da marca Tigre ou similar. Os apartamentos serão providos de hidrômetros individuais localizados no hall de serviço de seu respectivo pavimento.

### 1.2 | DIMENSIONAMENTO

O dimensionamento da tubulação utilizada será realizado conforme a NBR 5626/1998, através do método do consumo máximo provável.

### 1.3 | ABASTECIMENTO – RAMAL E ALIMENTADOR PREDIAL

Para o consumo do edifício, velocidade de 1 m/s e PVC Soldável, dimensiona-se o Ramal e o Alimentador predial com a seguinte equação:

$$D = \sqrt{\frac{4000 \times Q}{V \times \pi}}$$

### 1.4 | RESERVATÓRIOS

Os reservatórios superiores e inferiores deverão apresentar capacidade mínima de armazenagem considerando a reserva indicada no memorial, além do volume da Reserva Técnica de Incêndio (RTI) no reservatório superior, e



deverão possuir:

- Abertura de inspeção superior dupla com 0,60x0,60m;
- Chave Boia tipo Lenz 20A c/ chave magnética por comando automático 10A;
- Impermeabilização com manta asfáltica;
- Ventilação através do extravasor.

#### **1.4.1 | RESERVATÓRIO INFERIOR**

- A limpeza será feita através de instalação de recalque;
- Extravasor com tela de 3mm;

#### **1.4.2 | RESERVATÓRIO SUPERIOR**

- A limpeza será feita através de tubulação específica;
- Extravasor com tela de 3mm, caindo diretamente na Coleta Pluvial Pública (Rua);

### **1.5 | INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA**

#### **1.5.1 | DIÂMETRO DE RECALQUE**

Usando  $Q = 20\% \text{ C.D.}$

$$Q = 0,20 \times \frac{\text{Consumo Diário}}{3.600 \times 1000} \text{ m}^3/\text{s}$$

$$X = \frac{n^{\circ} \text{ horas de funcionamento}}{24}$$

$$D = 1,30 \times \sqrt{Q} \times \sqrt[4]{X} \text{ mm}$$

#### **1.5.2 | DIÂMETRO DE SUCÇÃO**

$D_{\text{ADOTADO}}$  = (diâmetro imediatamente superior ao de recalque).

#### **1.5.3 | ALTURA MANOMÉTRICA DE SUCÇÃO**

Perda de Carga Unitária [ J ] =  $0,001 \times Q^{(1,85)} \times D^{(-4,87)}$

Perda de Carga na Sucção = L total x J (mca)

Altura Manométrica de Sucção = Perda de Carga + Altura do Reservatório (mca)

#### **1.5.4 | ALTURA MANOMÉTRICA DE RECALQUE**

Perda de Carga Unitária [ J ] =  $0,001 \times Q^{(1,85)} \times D^{(-4,87)}$

Perda de Carga no Recalque = L total x J (mca)

Altura Manométrica de Recalque = Perda de Carga + Altura de Recalque (mca)

#### **1.5.5 | ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL**

Altura Manométrica Total = Altura Manométrica Sucção + Altura Manométrica Recalque

#### **1.5.6 | DIMENSIONAMENTO DA BOMBA DE RECALQUE**

$$P = \frac{\gamma \times Q \times H_m}{75 \cdot \mu}$$

### **1.6 | RAMAIS**

O dimensionamento dos ramais de distribuição foi feito através do consumo máximo provável.

## 2 | INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO

### 2.1 | ESPECIFICAÇÕES GERAIS DA INSTALAÇÃO

A instalação de esgoto sanitário será executada com tubos e conexões de PVC rígido para esgoto. Todos os diâmetros seguidos pela letra "R", deverão ser em tubos de série reforçada (Série R ou similar).

### 2.2 | DIMENSIONAMENTO

O dimensionamento do sistema será realizado através das especificações das normas NBR 8160/1999 (Unidades Hunter de Contribuição), NBR 13696/1997, além de normas do município.

### 2.3 | RAMAIS DE DESCARGA

No caso dos lavatórios, o diâmetro utilizado é Ø40mm, ligando-se nos desconectores (caixas sifonadas com grelha) que coletam, ainda, águas provenientes do chuveiro (nos casos em que se aplica), e têm saída de Ø50mm. Os vasos sanitários possuem tubulação primária de Ø100mm.

Para a pia da cozinha e a máquina de lavar louça, utiliza-se tubulação de Ø50mm ligando-se ao tubo de gordura, iniciando-se com sifão de borracha com Ø50mm.

O tanque e a máquina de lavar roupa possuem tubulação de descarga com Ø40mm, ambos ligados à caixa sifonada com grelha com saída Ø75mm.

Todas as tubulações respeitam o mínimo de declividade recomendada no projeto.

### 2.4 | TUBOS DE QUEDA FECAL (TQ)

Os TQs receberão ligações dos ramais de descarga, como os vasos sanitários e as caixas sifonadas. Devem ser o mais vertical possível e, nas mudanças de direção (vertical para horizontal), deverão ser empregadas curvas de raio longo de poliéster reforçado com fibra de vidro (curvas de pé de coluna).

### 2.5 | COLUNAS DE VENTILAÇÃO (CV)

Nas tubulações de esgoto sanitário, com objetivo de manter a pressão atmosférica na tubulação, será instalado ao menos um tubo de ventilação, conforme especificado no projeto.

Todas as colunas de ventilação deverão prolongar-se com o diâmetro indicado até 0,30 m acima do telhado ou laje coberta, e 2,00 m no caso de lajes utilizadas para outros fins.

### 2.6 | TUBOS DE GORDURA (TG)

Os Tubos de Gordura receberão ligações das pias de cozinha e máquinas de lavar louça, lançando as mesmas na tubulação primária (através da caixa de gordura).

### 2.7 | TUBOS DE ÁGUAS SERVIDAS (TS)

Os Tubos de Águas Servidas receberão as descargas dos tanques e máquinas de lavar roupas, através de uma caixa sifonada com grelha, lançando as mesmas na tubulação primária.

### 2.8 | SUB-COLETORES (SC)

Os sub-coletores são dimensionados de acordo com o número de Unidades Hunter de Contribuição (UHC) que ele coleta. O comprimento máximo dos tubos será de 15,00 m, onde serão utilizadas caixas de inspeção para realizar manutenções.

### 2.9 | CAIXA DE GORDURA (CG)

As Caixas de Gordura (CG) serão de alvenaria de tijolo maciço, rebocadas com argamassa de cimento e areia fina (1:3), alisado a colher.

Na CG haverá uma placa de concreto (chicana) com 0,05 m de espessura, estando a 0,20 m do fundo dela, evitando



o escoamento dos despejos sólidos.

A tampa será hermética, porém permite sua retirada para limpeza periódica, conforme especificações do projeto.

## **2.10 | CAIXAS DE INSPEÇÃO (CI)**

As Caixas de Inspeção (CI) serão de alvenaria de tijolo maciço, rebocadas com argamassa de cimento e areia fina (1:3), alisado a colher, e terão as medidas mínimas de 0,60x0,60m, com altura variável.

A tampa será hermética, porém permite sua retirada para inspeção da rede.

Não haverá degraus entre os pontos de chegada e saída de canalização. No fundo da CI haverá uma canaleta que conduzirá os despejos para a saída, facilitando o escoamento.

Sempre que possível, as CI serão construídas na parte não edificada do terreno, em áreas livres e de serventia comum.

## **3 | SISTEMA DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES**

Os efluentes serão coletados pela rede pública da concessionária de coleta de efluentes.

## **4 | SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS ESPECIAIS (APE)**

Águas Pluviais Especiais são as águas oriundas sacadas cobertas ligadas aos apartamentos. As tubulações das APes desembocam em caixas sifonadas especiais (CSE), feitas de alvenaria de tijolo maciço e rebocadas com argamassa de cimento e areia fina, traço 1:3 alisado a colher, com dimensões mínimas de 0,60m x 0,60m. Após passar por estas caixas, as águas escoam até as Caixas de Inspeção (CI) e, posteriormente, ao sistema de coleta de esgoto sanitário.

## **5 | SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (AP)**

O Sistema de Águas Pluviais é o sistema que recebe águas oriundas do telhado e de terraços abertos, ou seja, as águas da chuva.

### **5.1 | RESERVATÓRIO DE REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS (RRAP)**

As Águas Pluviais provenientes de áreas sem acesso (determinadas pelo responsável técnico) desembocam no Reservatório de Reutilização de Águas Pluviais (RRAP). Este reservatório possui filtro na entrada, tornando a reutilização do volume armazenado para fins não-potáveis.

O dimensionamento do RRAP é feito através da demanda de utilização de água não potável da edificação, definido pelo responsável técnico de acordo com as premissas da arquitetura.

### **5.2 | RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS (RCAP)**

As Águas Pluviais provenientes dos locais onde não serão captadas para reuso desembocam no Reservatório de Contenção de Águas Pluviais (RCAP). Este reservatório possui tubulação de retardo para desagüe controlado das águas de chuva no sistema coletor de águas pluviais do município (rua).

O dimensionamento do volume do RCAP é feito através da seguinte equação:

$$V = (A \times P \times I \times T) - RRAP$$

Onde:

V = Volume do RCAP, em metros cúbicos;

A = Área impermeabilizada do lote, em metros quadrados;

P = Coeficiente de permeabilidade do lote, em %;

I = Intensidade pluviométrica para um tempo de recorrência de 25 anos, em m/h;

T = Duração da chuva (h);

RRAP = Volume do RRAP, em metros cúbicos.



# Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



## ART OBRA OU SERVIÇO

25 2025 10204894-7

Substituição de ART 10124859-4

Individual

### 1. Responsável Técnico

JOAO ARIEL BOSIO

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2504389345

Registro: 084135-1-SC

Empresa Contratada:

Registro:

### 2. Dados do Contrato

Contratante: LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA

Endereço: AVENIDA MINISTRO VICTOR KONDER

Complemento: SALA 26

Cidade: ITAJAI

Valor: R\$ 1.000,00

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 53.448.737/0001-38

Nº: 360

CEP: 88301-700

Ação Institucional:

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

### 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA

Endereço: AVENIDA BRASIL

Complemento:

Cidade: BALNEARIO CAMBORIU

Data de Início: 01/09/2024

Finalidade: Residencial

Previsão de Término: 01/01/2026

Bairro: CENTRO

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 53.448.737/0001-38

Nº: 1800

CEP: 88330-050

Código:

### 4. Atividade Técnica

Levantamento

Memorial Descritivo

**Serviço topografico Planialtimétrico**

Dimensão do Trabalho:

4.952,50

Metro(s) Quadrado(s)

Projeto Arquitetônico

Memorial Descritivo

**Edificação de Alvenaria Para Fins Residenciais**

Dimensão do Trabalho:

85.774,03

Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

**Rede Hidrossanitária**

Dimensão do Trabalho:

85.774,03

Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

**Drenagem**

Dimensão do Trabalho:

85.774,03

Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

**Controle ambiental**

Dimensão do Trabalho:

85.774,03

Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

**Rede de Águas Pluviais**

Dimensão do Trabalho:

85.774,03

Metro(s) Quadrado(s)

### 5. Observações

### 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

### 7. Entidade de Classe

NENHUMA

### 8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 06/11/2025: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 103,03 | Data Vencimento: 17/11/2025 | Registrada em:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

### 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BALNEARIO CAMBORIU - SC, 06 de Novembro de 2025

JOAO ARIEL

BOSIO:04751292960

Assinado de forma digital por  
JOAO ARIEL BOSIO:04751292960  
Dados: 2025.11.06 14:50:22 -03'00'

JOAO ARIEL BOSIO  
047.512.929-60

Contratante: LOTISA BRASIL PARK SPE LTDA  
53.448.737/0001-38  
Assinado por 1 pessoa. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://emasa.1doc.com.br/verificacao/9068-C734-56E2-A6EA>.



[www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)  
e: (48) 3331-2000

[falecom@crea-sc.org.br](mailto:falecom@crea-sc.org.br)  
Fax: (48) 3331-2107



CREA-SC  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9068-C734-56E2-A6EA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ALBERTO ZOCCO NETO (CPF 014.XXX.XXX-18) em 18/11/2025 15:51:50 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://emasa.1doc.com.br/verificacao/9068-C734-56E2-A6EA>