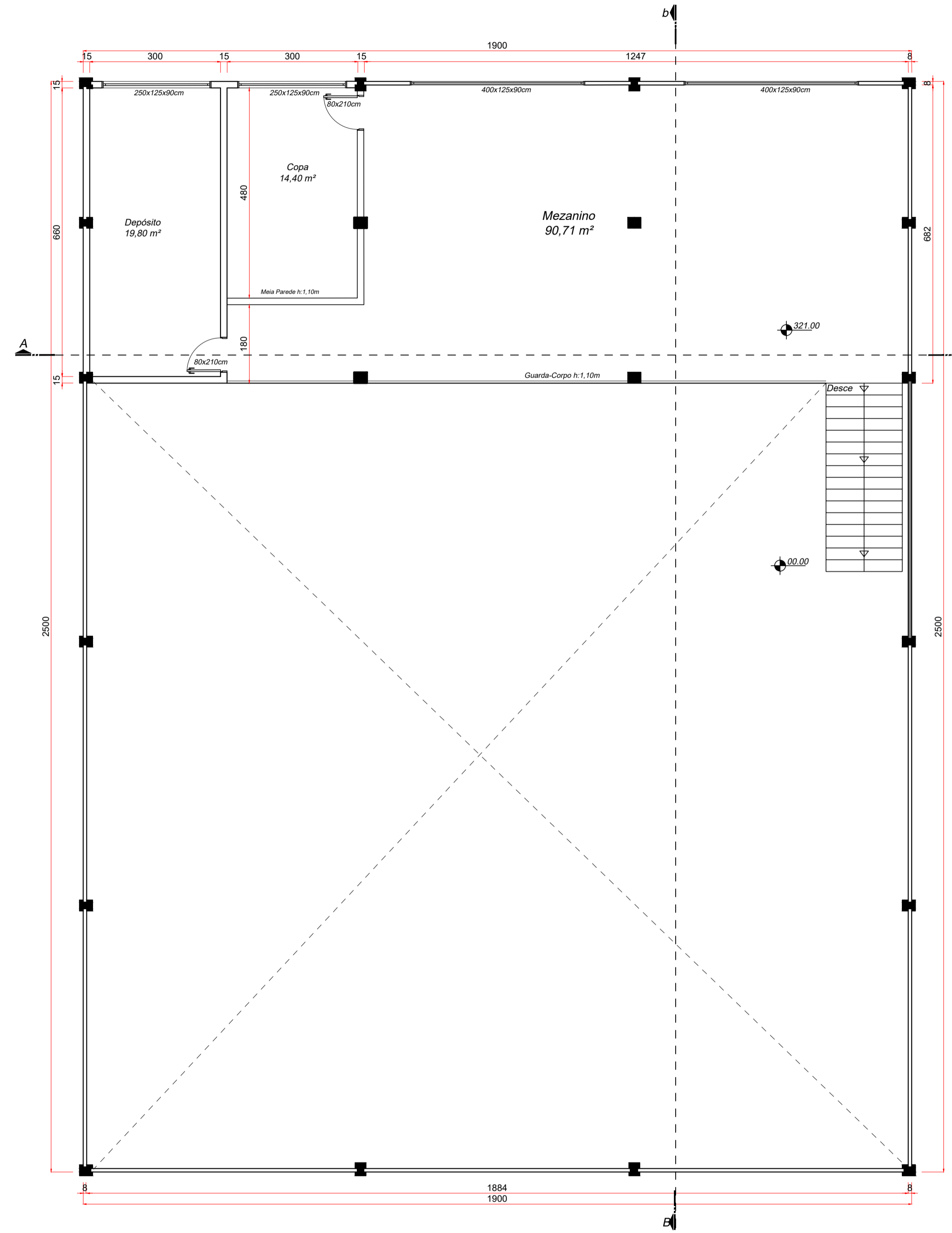

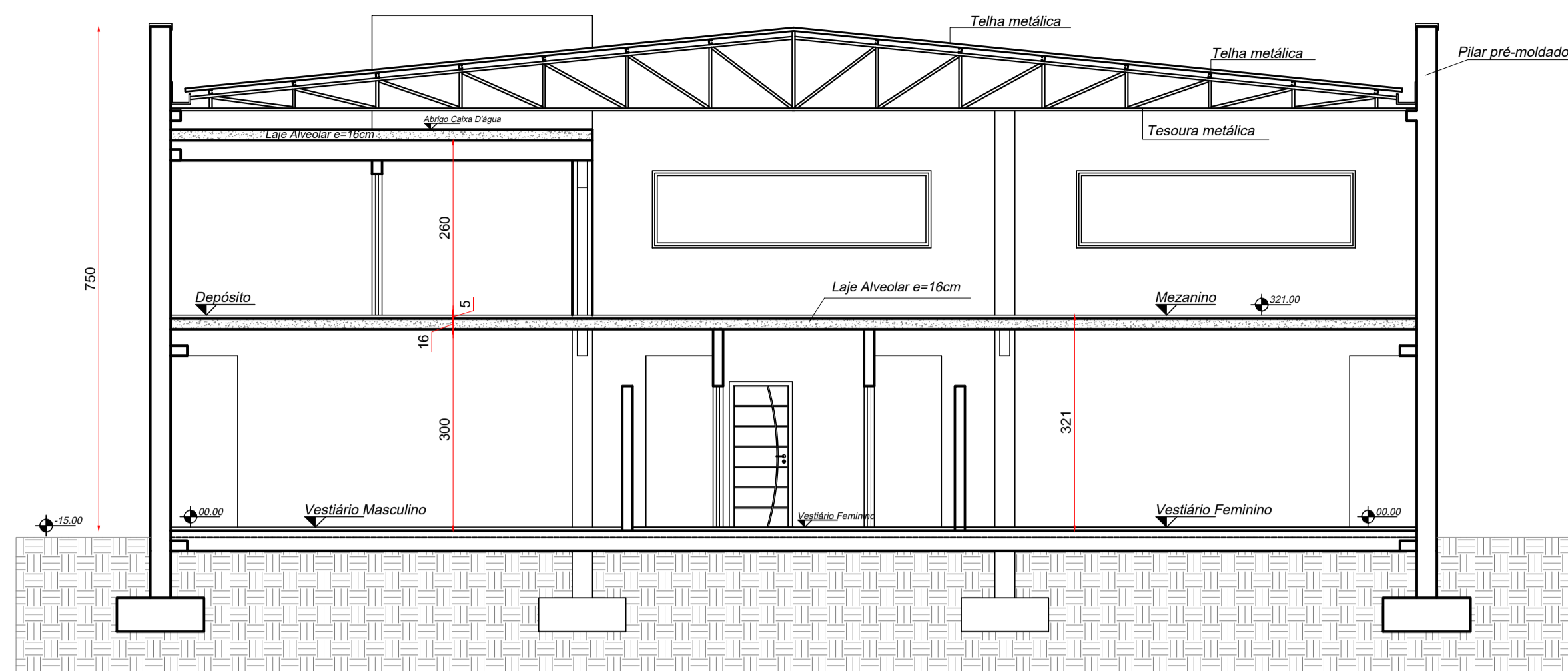


PLANTA BAIXA - 475,00m²
esc: 01/75

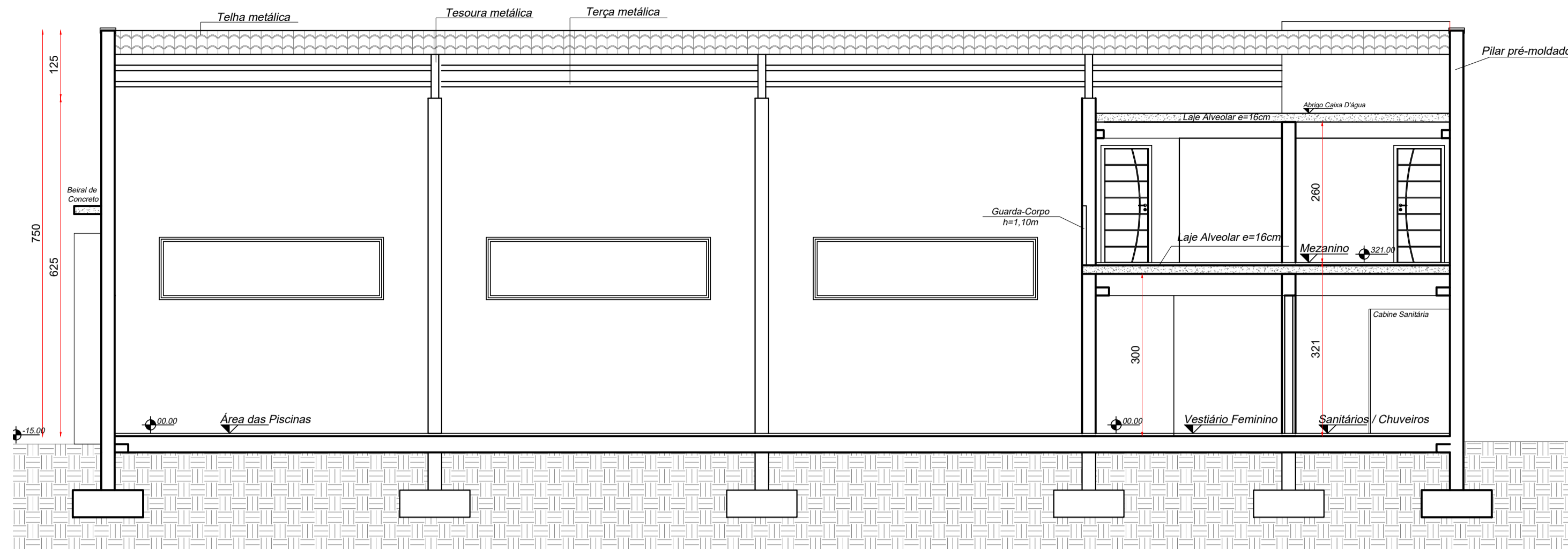


PLANTA BAIXA MEZANINO - 125,00m²
esc: 01/75

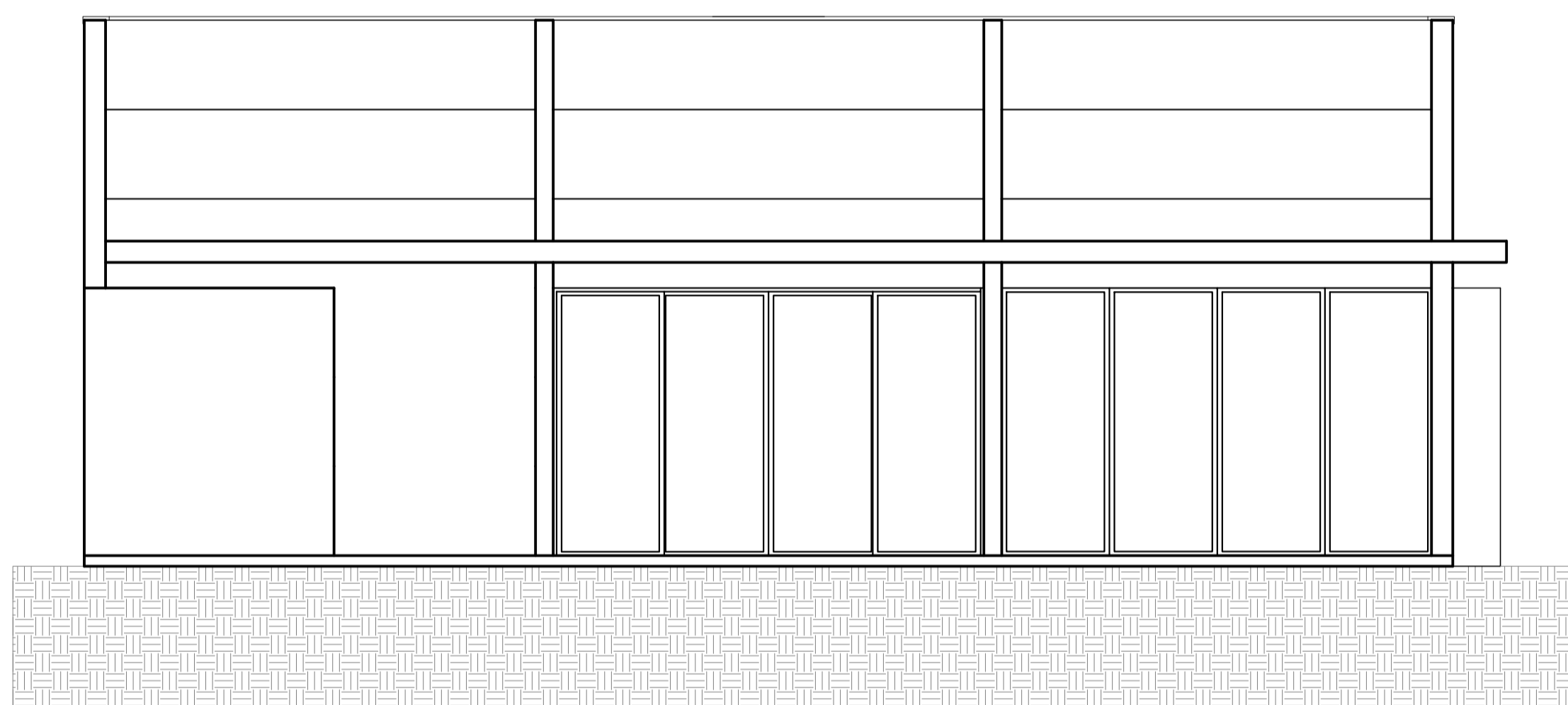
Proprietário: AILTON DE SA ROSA:721665 17072		<small>Assinado digitalmente por AILTON DE SA ROSA:72166517072 Nº do C-IBR: CN=AILTON DE SA ROSA:72166517072, O=CP-Brasil, OU=4270380701018 Razão: Eu estou aprovando este documento Data: 2025.05.06 14:21:13-0300 Localização: Fonte: PDF-Reader-Verador-2025-1-1</small>		Engenheiro Civil Responsável pelo Projeto:  CHARLES HENRIQUE PIARDI FACHINI ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS246041	
Obra: CENTRO AQUÁTICO MUNICIPAL					
Endereço da obra: AV. JOÃO FRANCISCO MOREIRA, LOTE 08 / QUADRA 07, CENTRO, ESMERALDA - RS					
Descrição: PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA BAIXA				Prancha: ARQ. 01	
Escala: Indicada		Data: JULHO / 2025		Área: 600,00m ²	



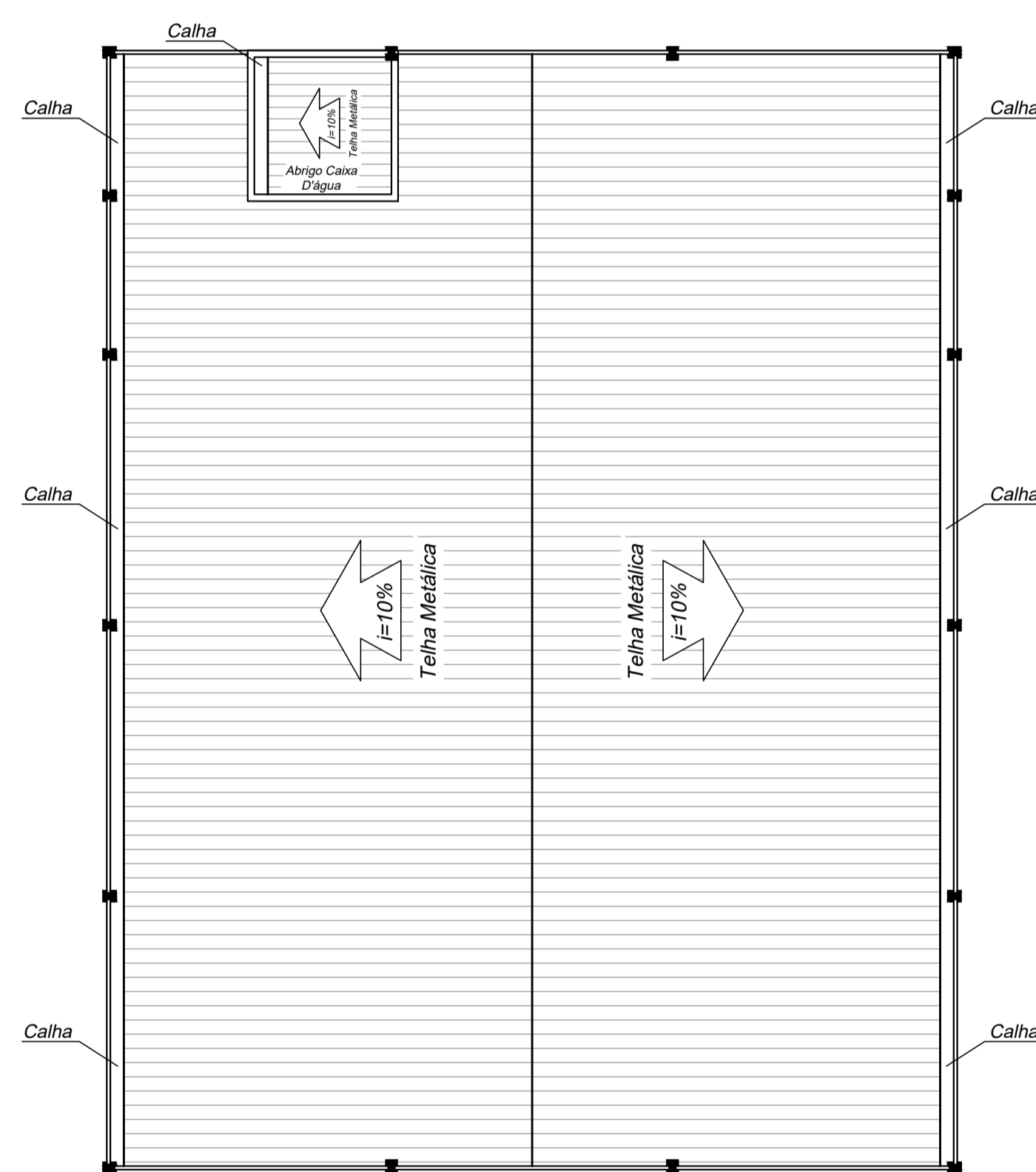
CORTE A - a
esc: 01/75



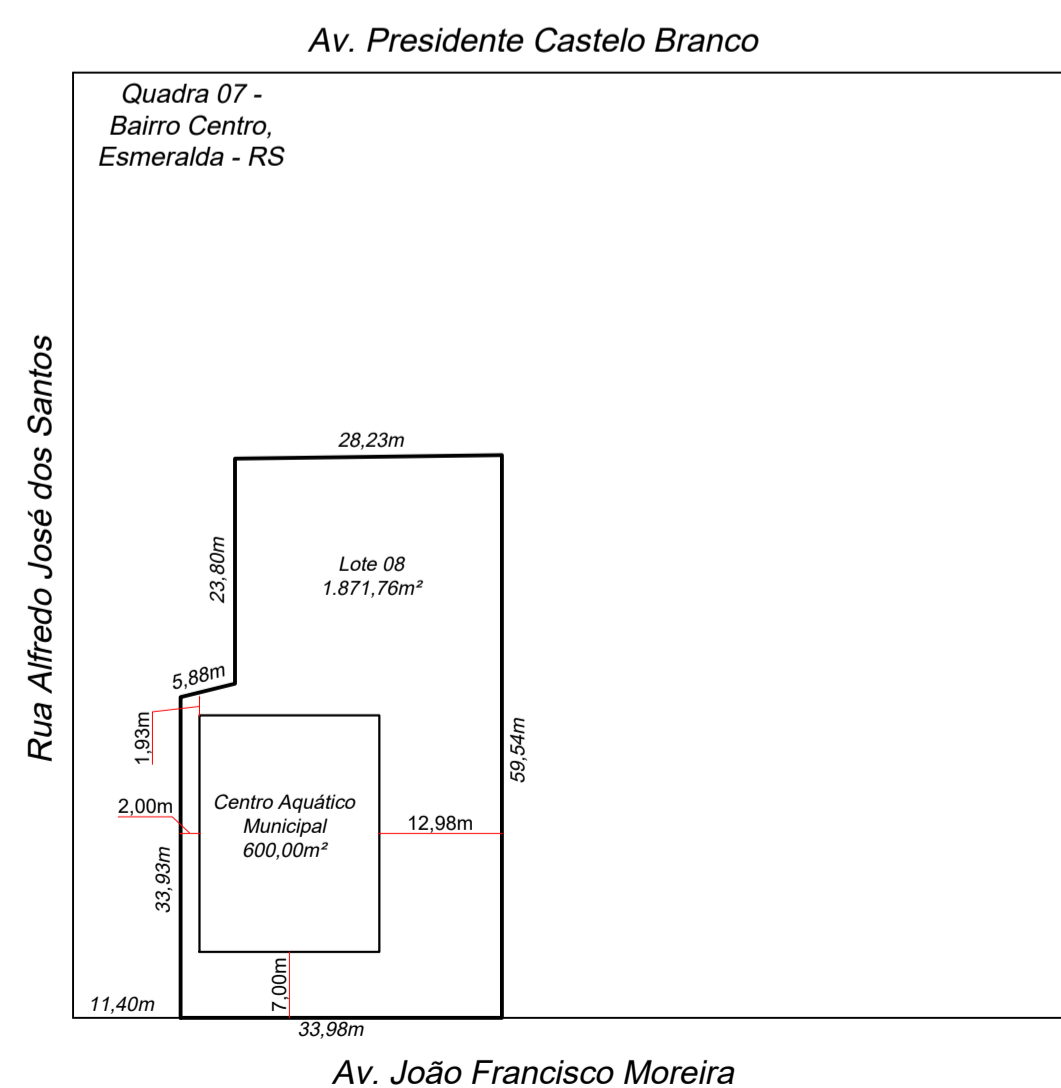
CORTE B - b
esc: 01/75



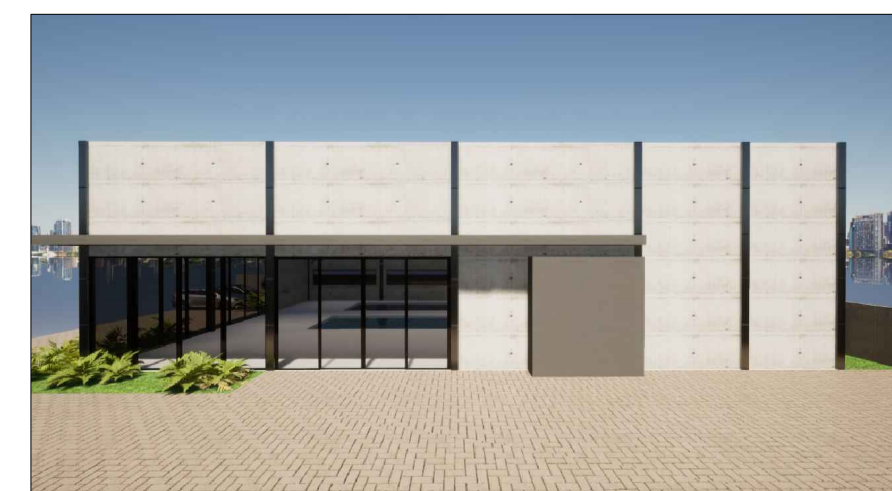
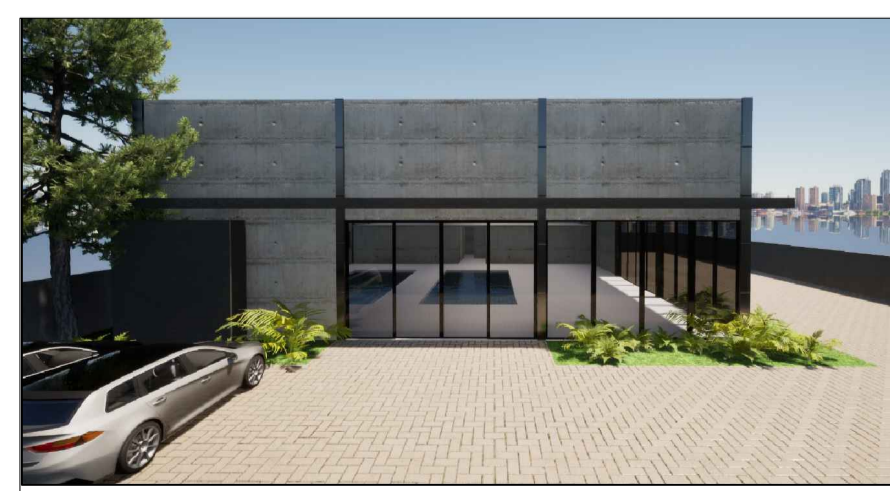
FACHADA FRONTAL
esc: 01/75



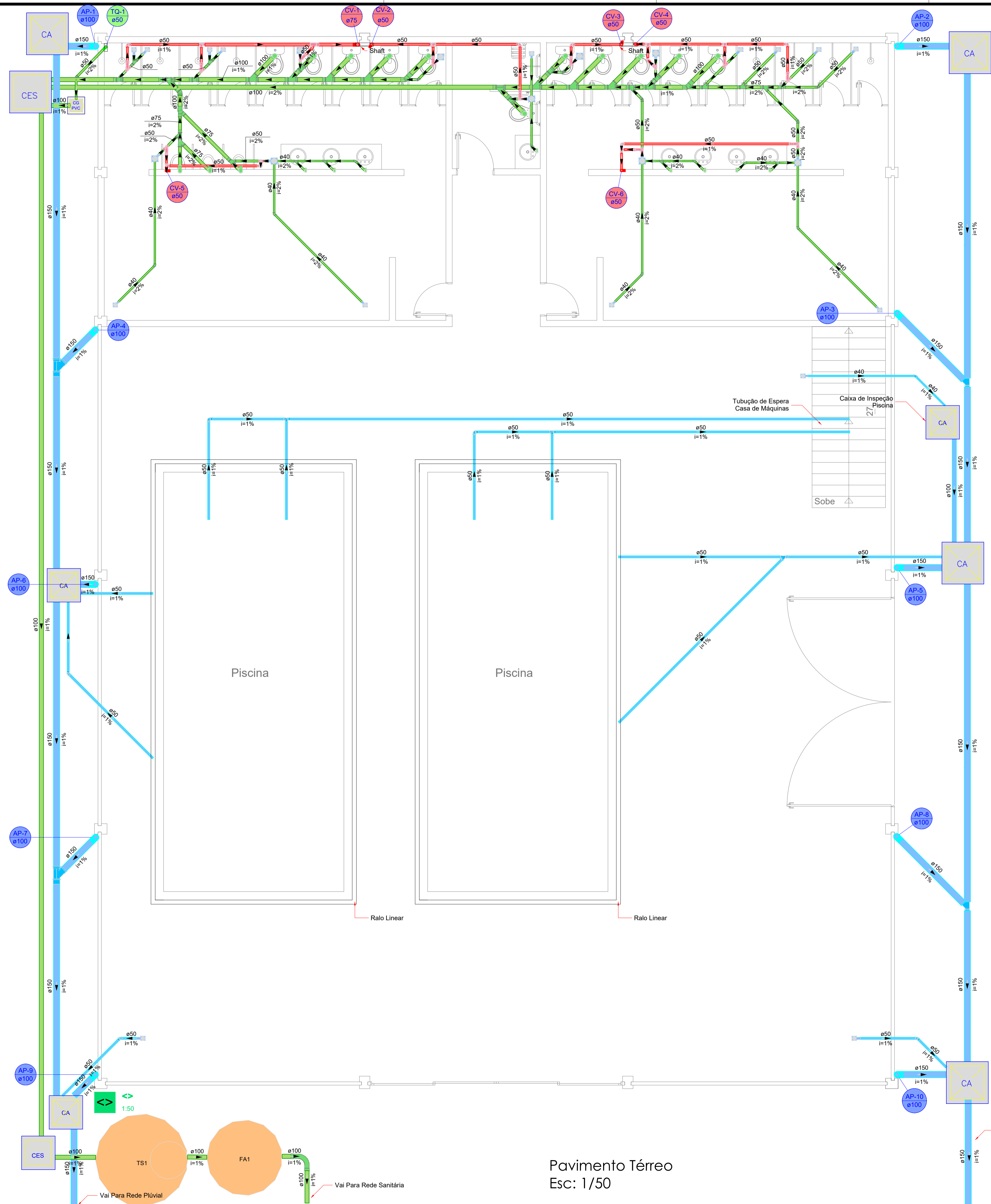
PLANTA DE TELHADO
esc: 01/75



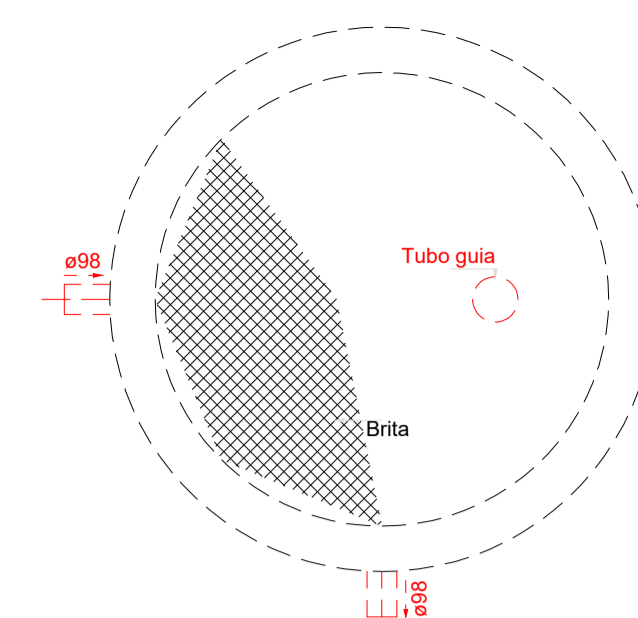
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
esc: 01/800



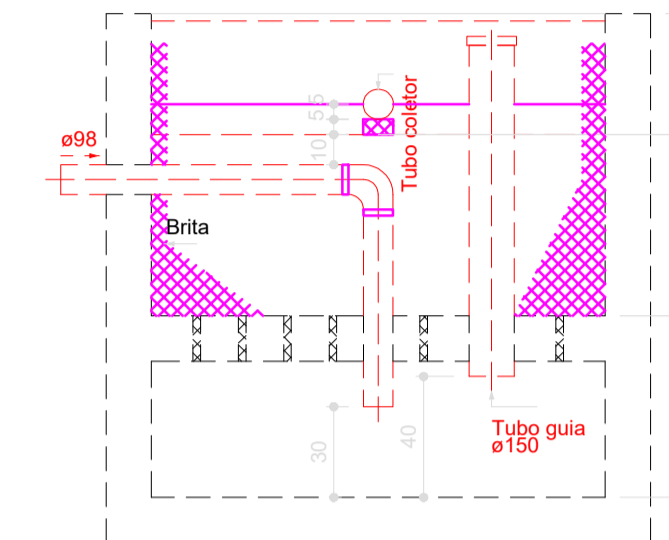
Proprietário: AILTON DE SA ROSA:721665-7 17072 MUNICÍPIO DE ESMERALDA - RS C.N.P.J. 88.225.149/0001-10		Engenheiro Civil Responsável pelo Projeto:  CHARLES HENRIQUE PIARDI FACHINI ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS246041	
Obra: CENTRO AQUÁTICO MUNICIPAL			
Endereço da obra: AV. JOÃO FRANCISCO MOREIRA, LOTE 08 / QUADRA 07, CENTRO, ESMERALDA - RS			
Descrição: PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO, CORTES, FACHADA, E PLANTA DE TELHADO		Prancha: ARQ. 02	
Escala: Indicada	Data: JULHO / 2025	Área: 600,00m ²	



Pavimento Térreo
Esc: 1/50



Filtro anaeróbio - Pav. Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



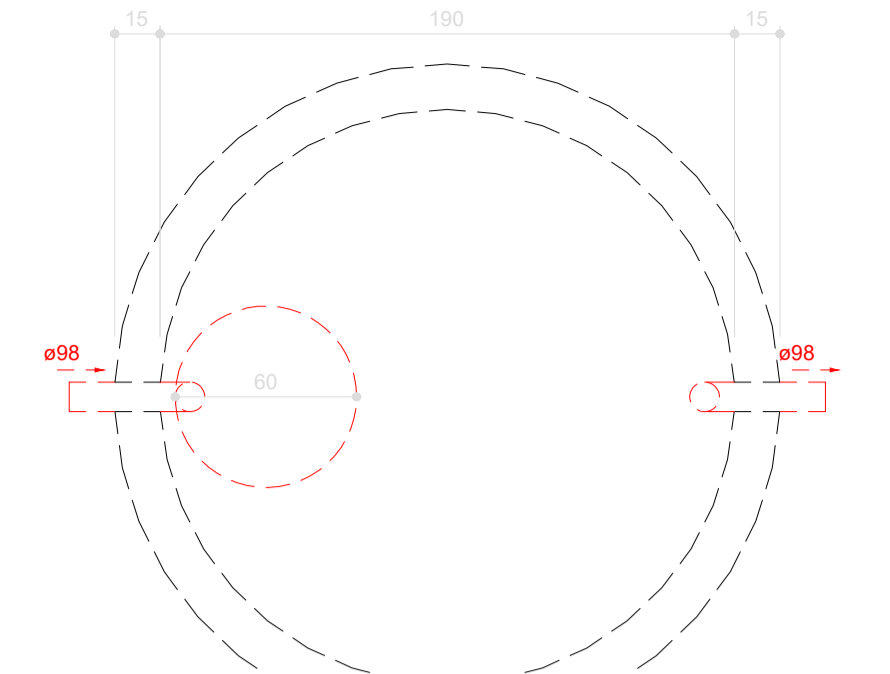
Filtro anaeróbio - Pav. Térreo
Corte 1 - ESC.1:25

Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes N	Contribuição de esgoto	
			Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Temporária	Locais de curta permanência	10	130.00	1300.00

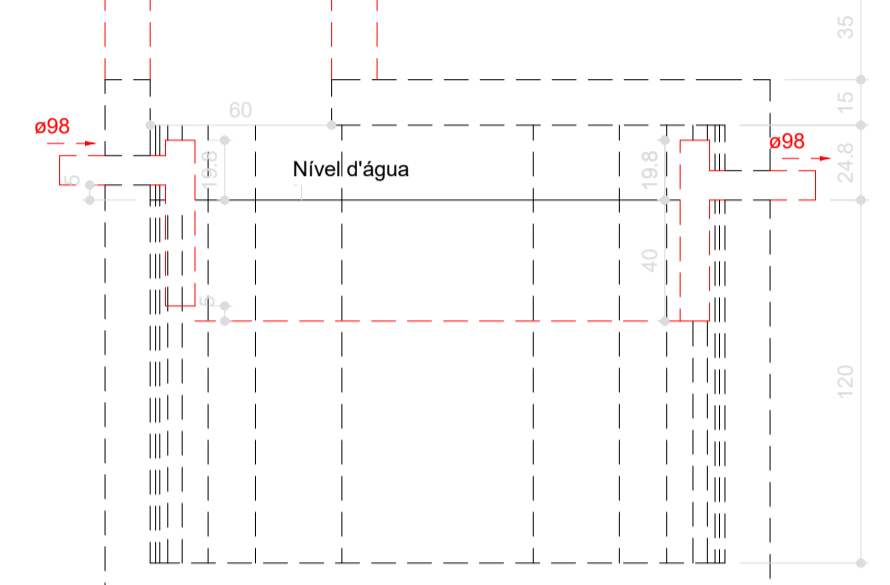
Dados:
 Temperatura do mês mais frio: 20 °C
 T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia
 C = Contribuição de esgoto: 1300 L/dia

Volume estimado:
 $V = 1,6 \cdot C \cdot T$
 $V = 1,6 \cdot 1300 \cdot 1$
 $V = 2080 \text{ L ou } 2,08 \text{ m}^3$

Dimensões:
 Formato: Cilíndrico
 Diâmetro: 150 cm
 Altura do vão livre: 30 cm
 Altura do fundo falso: 60 cm
 Altura total do leito: 120 cm
 Volume efetivo: 2.12 m³



Tanque séptico - Pav. Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Tanque séptico - Pav. Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25

Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes N	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
			Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Temporária	Locais de curta permanência	10	130.00	1300.00	1.00	10.00

Dados:
 Intervalo entre limpezas: 2 anos
 Temperatura do mês mais frio: 20 °C
 K = Taxa de acumulação de lodo: 105
 T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia
 LF = Contribuição de lodo fresco: 10 Litros/dias
 C = Contribuição de esgoto: 1300 L/dia

Volume estimado:
 $V = 1000 \cdot (C \cdot T + K \cdot LF)$
 $V = 1000 \cdot (1300 \cdot 1 + 105 \cdot 10)$
 $V = 3350 \text{ L ou } 3,35 \text{ m}^3$

Dimensões:
 Formato: Cilíndrico
 Número de câmaras: Câmara única
 Diâmetro: 190 cm
 Profundidade útil: 120 cm
 Volume efetivo: 3.4 m³

Legenda de condutos - Pav. Térreo

- Esgoto
- Pluvial
- Ventilação

Legenda das indicações

- AP-N ø
- CV-N ø
- TQ-N ø

ÁGUA PLUVIAL
 COLUNA DE VENTILAÇÃO
 TUBO DE QUEDA - ESGOTO

Legenda - Pav. Térreo

CA	Caixa de areia pluvial simples
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
CS PVC	Caixas de Gordura
Chuveiro	Chuveiro Residencial
Curva	Curva 90 longa
Joelho	Joelho 45
Joelho	Joelho 90
Joelho	Joelho 90- coluna
Junção	Junção simples
Junção	Junção simples c/ redução
Lavatório	Lavatório Residencial com sifão
Mictório	Mictório de Válvula de Descarga- DN 75mm
Ramais	Ramais de Ventilação
Te	Te sanitário
Vaso	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Proprietário:
AILTON DE SA ROSA:7216651702

Engenheiro Civil Responsável pelo Projeto:
CHARLES HENRIQUE PIARDI FACHINI
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS246041

MUNICÍPIO DE ESMERALDA - RS
 C.N.P.J. 88.225.149/0001-10

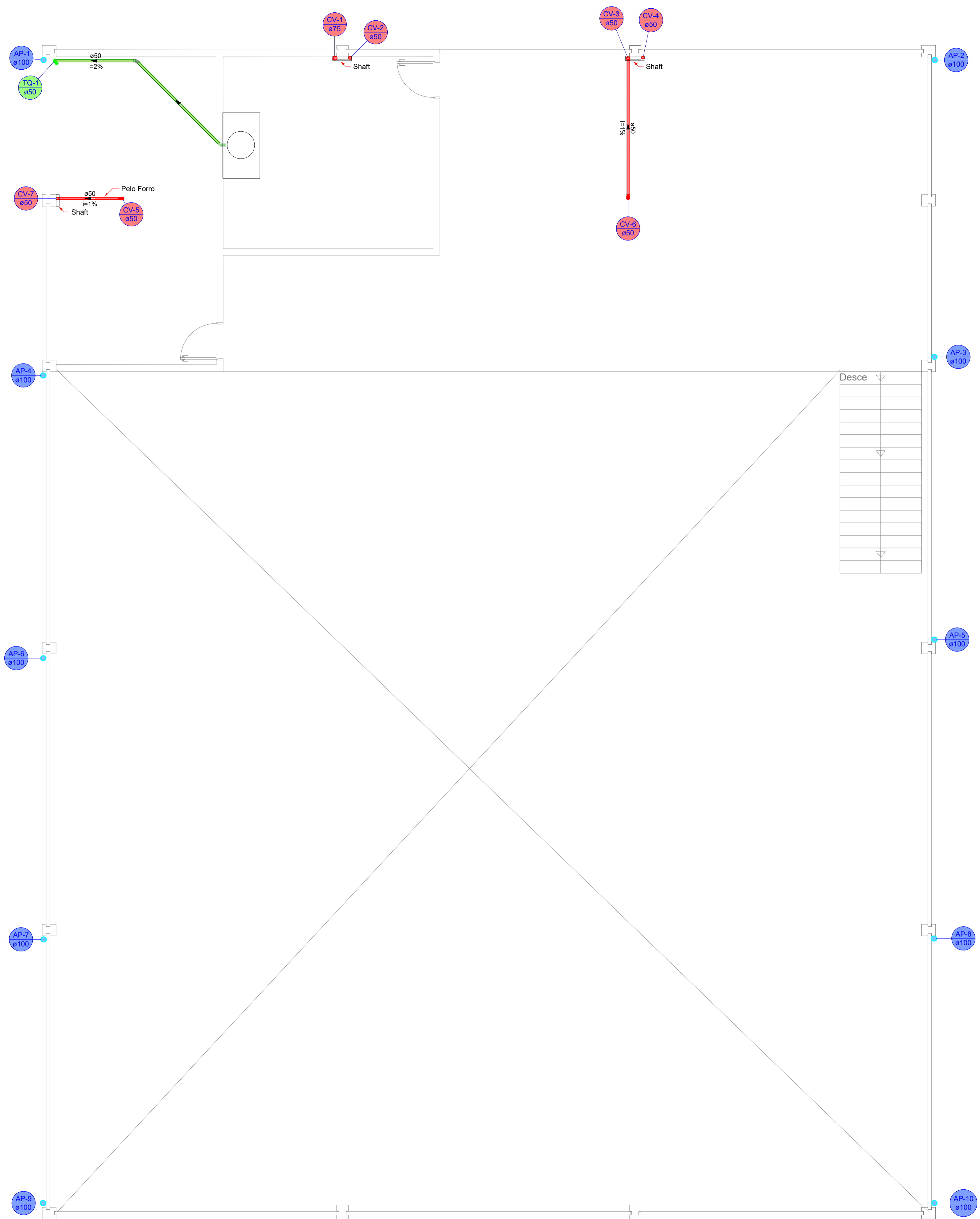
Obra:
CENTRO AQUÁTICO MUNICIPAL

Endereço da obra:
AV. JOÃO FRANCISCO MOREIRA, LOTE 08 / QUADRA 07, CENTRO, ESMERALDA - RS

Descrição:
PROJETO SANITÁRIO - PAV. TÉRREO

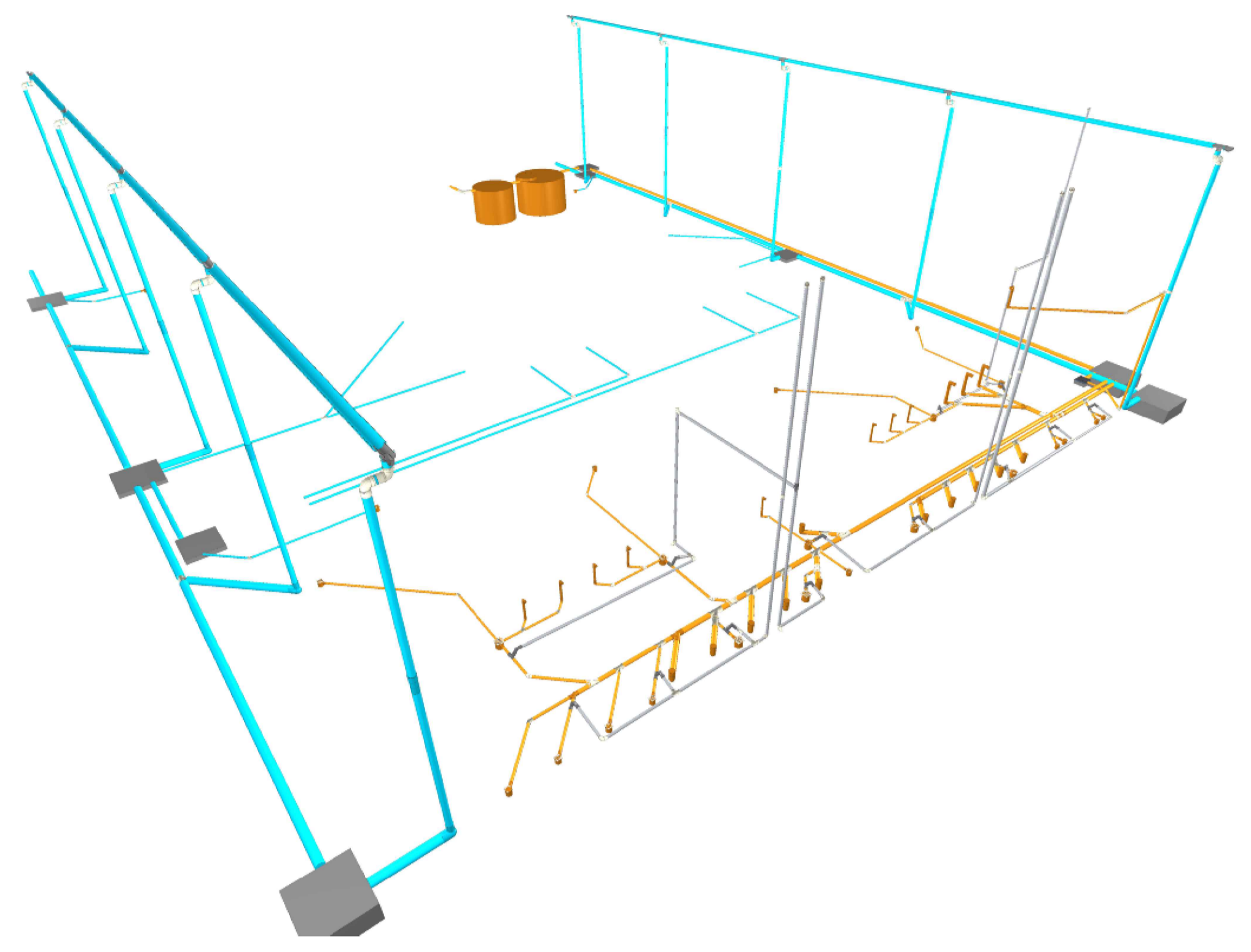
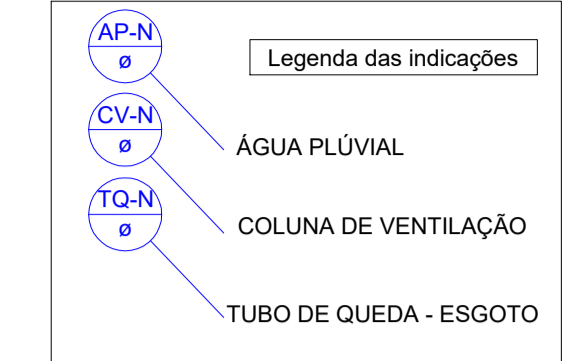
Prancha:
SAN. 01

Escala: Indicada | Data: JULHO / 2025 | Área: 600,00m²



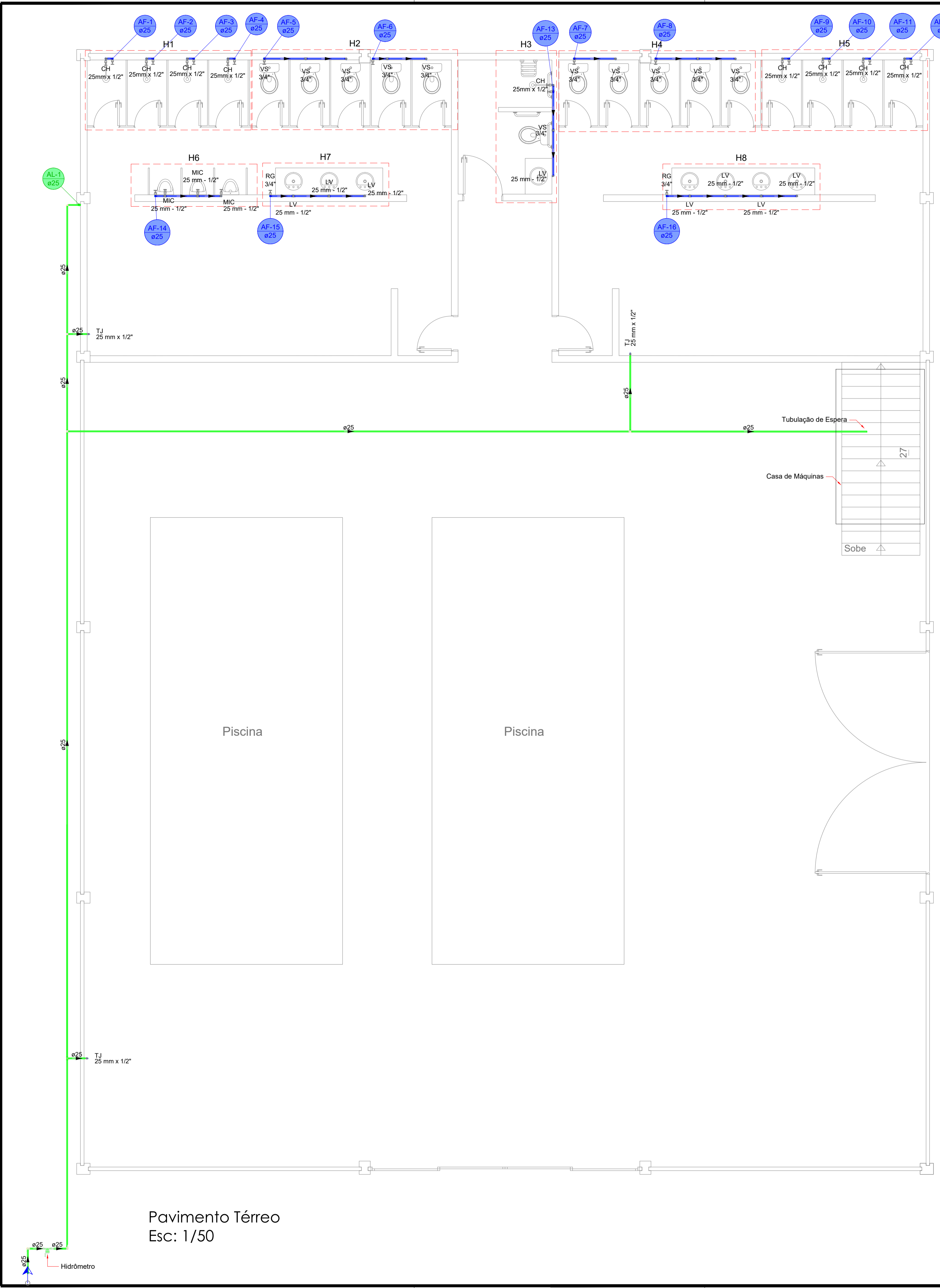
Legenda de condutos - Pav. Térreo

Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	



Pavimento Superior
Esc: 1/50

Proprietário: AILTON DE SA ROSA:721665170 72 MUNICIPIO DE ESMERALDA - RS C.N.P.J. 88.225.149/0001-10	Engenheiro Civil CHARLES HENRIQUE PIARDI FACHINI ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS246041
Obra: CENTRO AQUÁTICO MUNICIPAL	
Endereço da obra: AV. JOÃO FRANCISCO MOREIRA, LOTE 08 / QUADRA 07, CENTRO, ESMERALDA - RS	
Descrição: PROJETO SANITÁRIO - PAV. SUPERIOR.	Prancha: SAN. 02
Escala: Indicada	Data: JULHO / 2025
Área: 600,00m²	

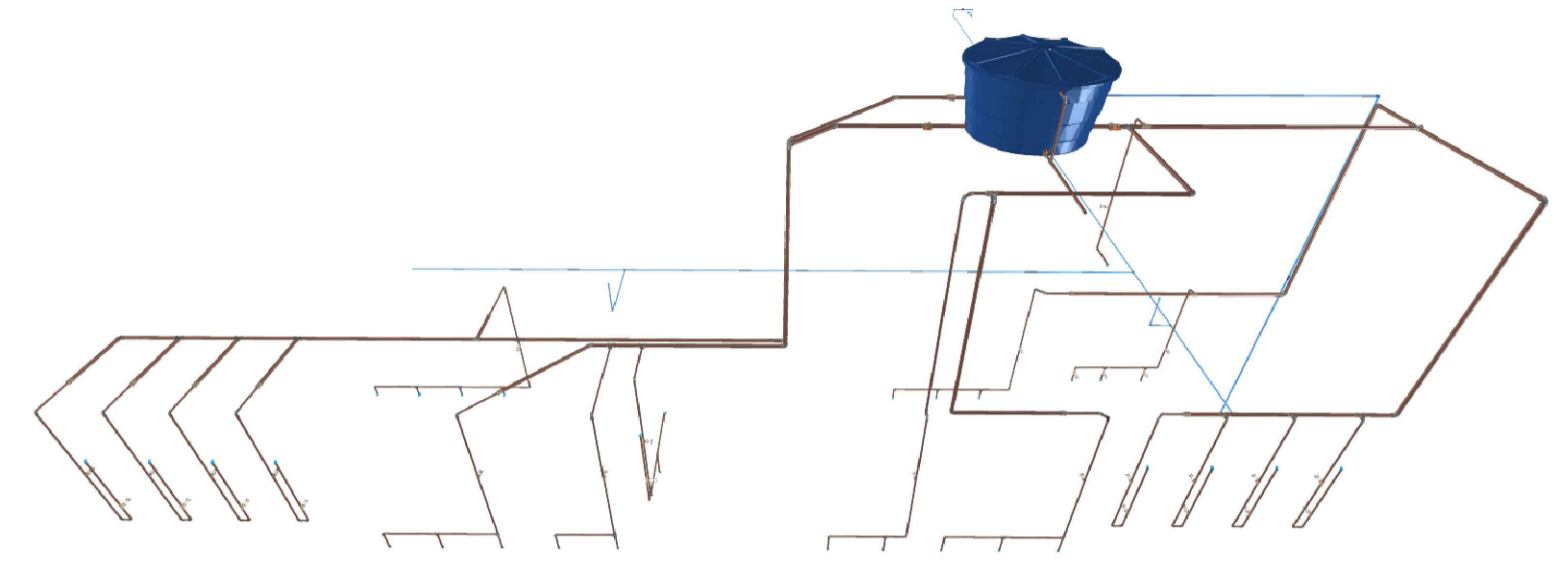
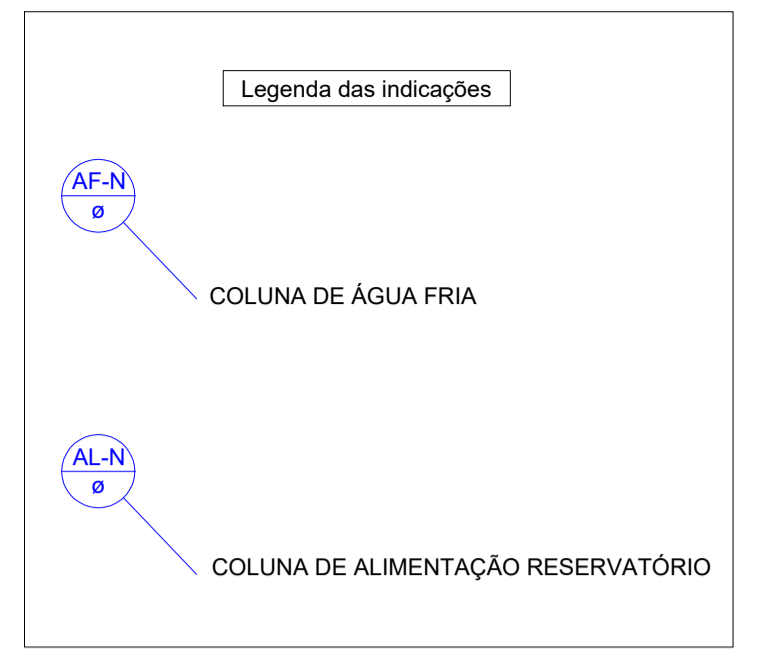


Legenda de condutos - Pav. Térreo

Água fria	(Blue line)
Alimentação	(Green line)

Legenda - Pav. Térreo

Alimentador Predial	(Blue arrow)
Hidrômetro individual	(Blue circle with 'H')
Registro de Pressão com PVC soldável	(Blue valve symbol)
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	(Blue valve symbol)

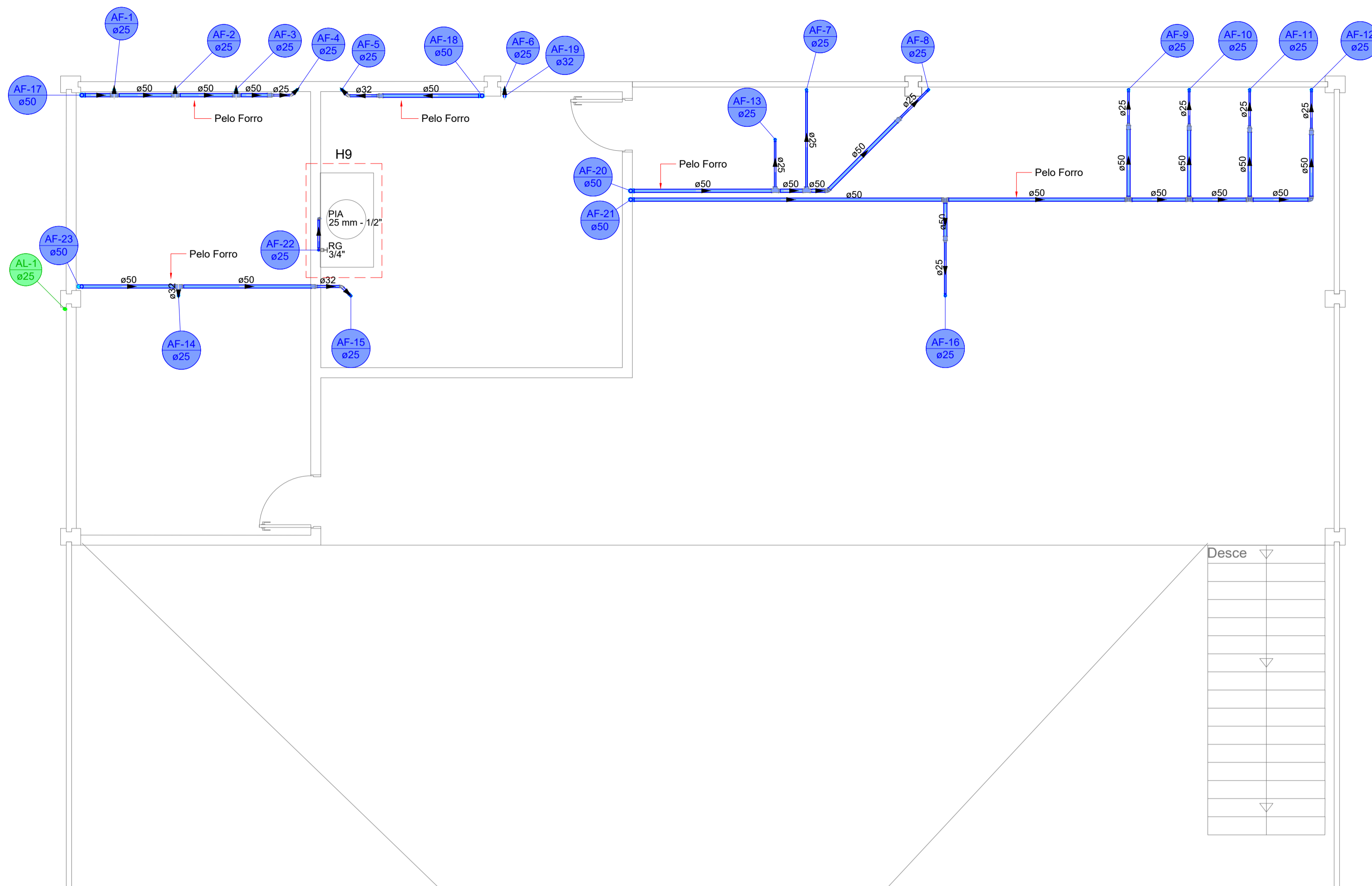


- Importante:**
- 1- As alturas de torneira de pias, tanques, lavatórios, etc poderão variar e deverá ser de acordo com o fabricante;
 - 2- Todas as tubulações e conexões deverão ser isoladas do concreto da estrutura;
 - 3- O responsável técnico da obra deverá revisar o projeto e comunicar o projetista sobre alguma alteração;
 - 4- Tubo de água fria --> PVC soldável;
 - 5- Tubo de esgoto e água pluvial --> PVC c/ junta c/ anel de borracha;
 - 6- A execução deverá ser feita por profissional capacitado e de acordo com as normas técnicas;
 - 7- A locação dos pontos hidráulicos estão em acordo com o projeto arquitetônico.

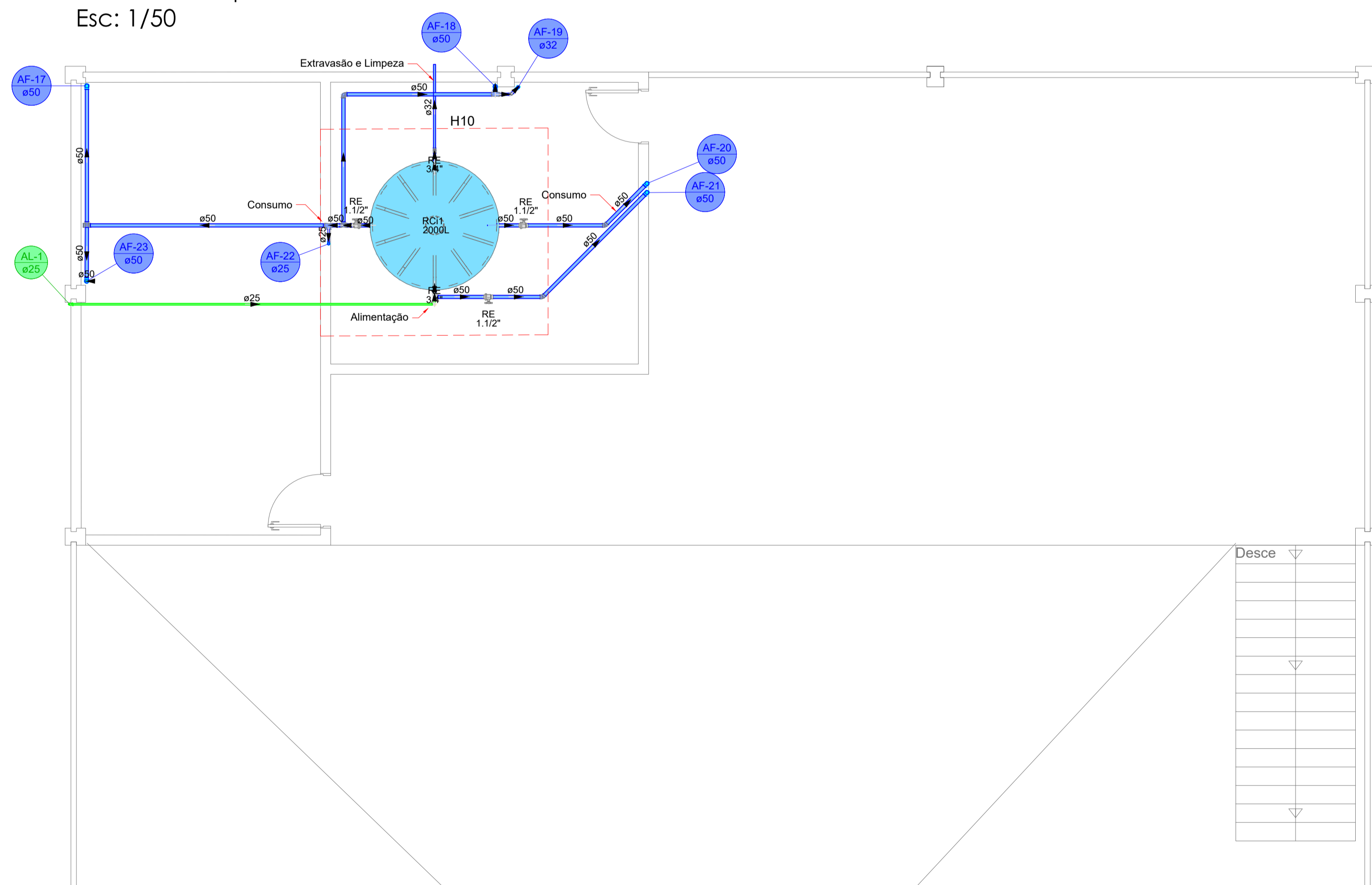
A RESPONSABILIDADE PELO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE FUNCIONAMENTO DA PISCINA SERÁ DO FABRICANTE / INSTALADOR

Pavimento Térreo
Esc: 1/50

Proprietário: AILTON DE SA ROSA:72166517072 MUNICIPIO DE ESMERALDA - RS C.N.P.J. 88.225.149/0001-10	Engenheiro Civil Responsável pelo Projeto: CHARLES HENRIQUE PIARDI FACHINI ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS246041
Obra: CENTRO AQUÁTICO MUNICIPAL	
Endereço da obra: AV. JOÃO FRANCISCO MOREIRA, LOTE 08 / QUADRA 07, CENTRO, ESMERALDA - RS	
Descrição: PROJETO HIDRÁULICO, PAV. TÉRREO.	Prancha: HID. 01
Escala: Indicada	Data: JULHO / 2025
Área: 600,00m²	



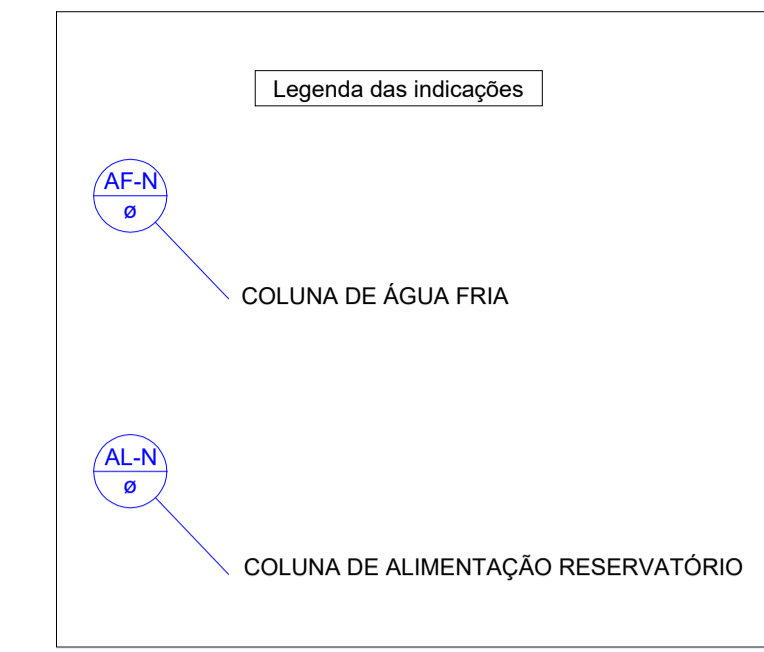
Pavimento Superior
Esc: 1/50



Pavimento Cobertura
Esc: 1/50

Legenda de condutos - Pav. Térreo	
	Água fria
	Alimentação

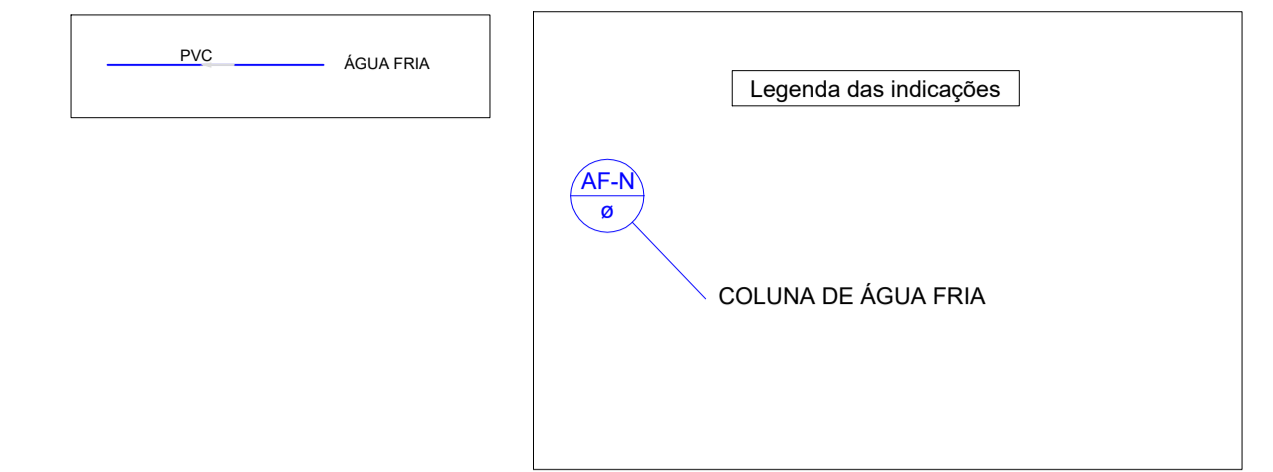
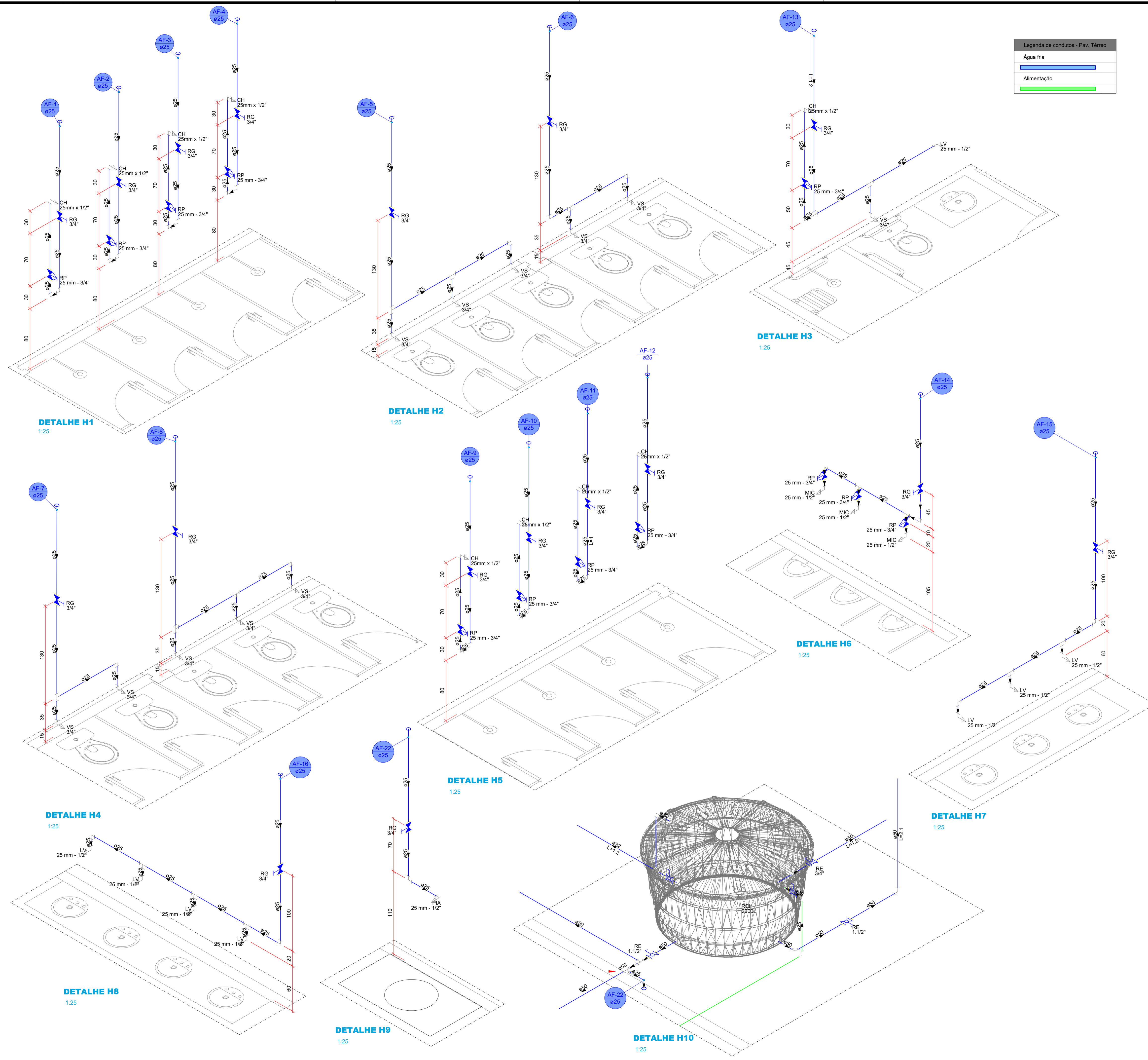
Legenda - Pav. Térreo	
	Alimentador Predial
	Hidômetro individual
	Registro de Pressão com PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável



- Importante:**
- 1- As alturas de torneira de pias, tanques, lavatórios, etc poderão variar e deverá ser de acordo com o fabricante;
 - 2- Todas as tubulações e conexões deverão ser isoladas do concreto da estrutura;
 - 3- O responsável técnico da obra deverá revisar o projeto e comunicar o projetista sobre alguma alteração;
 - 4- Tubo de água fria --> PVC soldável;
 - 5- Tubo de esgoto e água pluvial --> PVC c/ junta c/ anel de borracha;
 - 6- A execução deverá ser feita por profissional capacitado e de acordo com as normas técnicas;
 - 7- A locação dos pontos hidráulicos estão em acordo com o projeto arquitetônico.

A RESPONSABILIDADE PELO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE FUNCIONAMENTO DA PISCINA SERÁ DO FABRICANTE / INSTALADOR

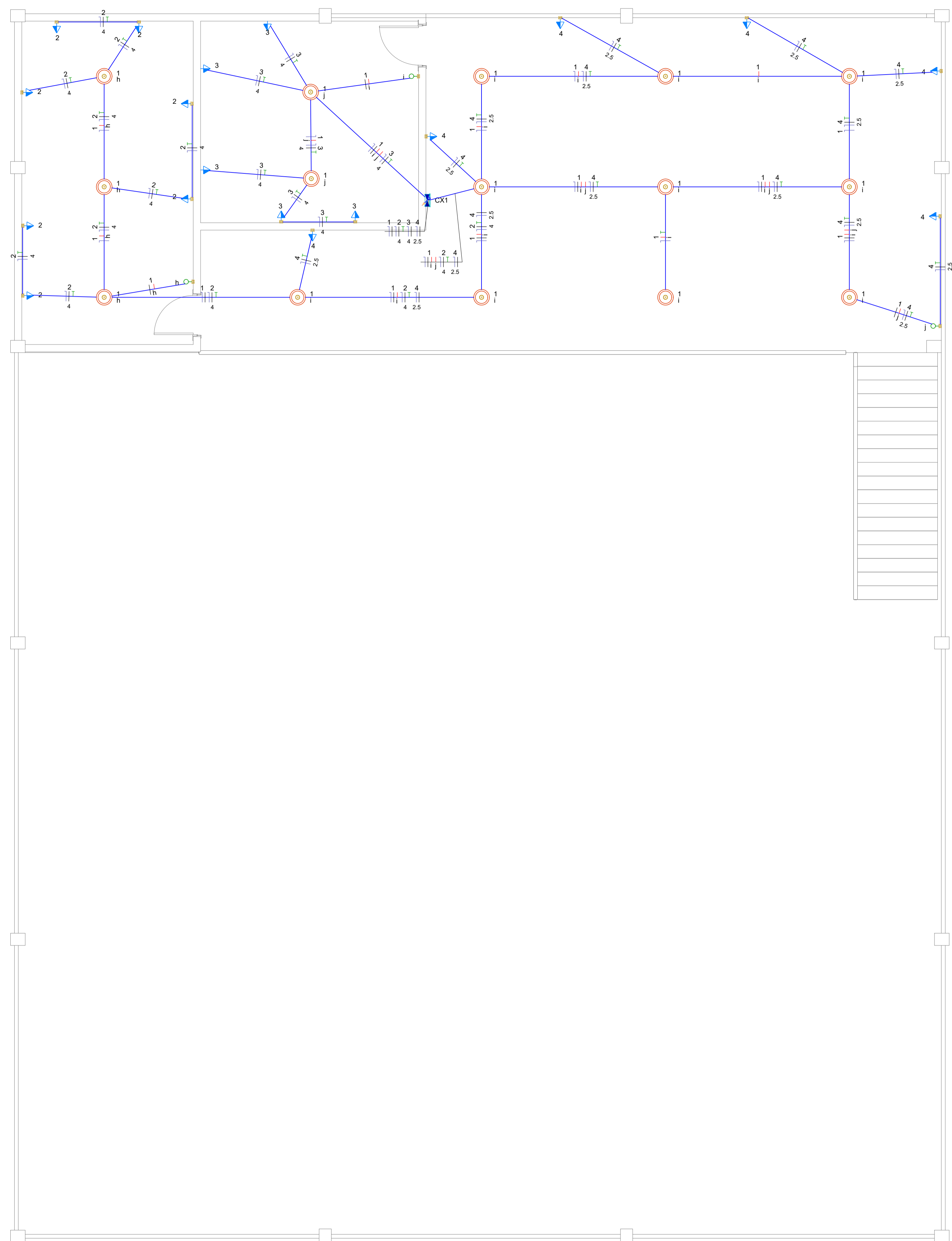
Proprietário: AILTON DE SA ROSA:721665170 72 MUNICIPIO DE ESMERALDA - RS C.N.P.J. 88.225.149/0001-10	Assinado digitalmente por AILTON DE SA ROSA:721665170 CN=AILTON DE SA ROSA, OU=721665170, O=MUNICIPIO DE ESMERALDA, C=RS Data: 13/07/2025 10:00:14 -0300 Verifique em https://validar.dl.gov.br/	Engenheiro C Documento assinado digitalmente CHARLES HENRIQUE PIARDI FACHINI Data: 13/07/2025 10:00:14 -0300 Verifique em https://validar.dl.gov.br/
Obra: CENTRO AQUÁTICO MUNICIPAL		
Endereço da obra: AV. JOÃO FRANCISCO MOREIRA, LOTE 08 / QUADRA 07, CENTRO, ESMERALDA - RS		
Descrição: PROJETO HIDRÁULICO, PAV. SUPERIOR E COBERTURA.		Prancha: HID. 02
Escala: Indicada	Data: JULHO / 2025	Área: 600,00m ²



- Importante:**
- 1- As alturas de torneira de pias, tanques, lavatórios, etc poderão variar e deverá ser de acordo com o fabricante;
 - 2- Todas as tubulações e conexões deverão ser isoladas do concreto da estrutura;
 - 3- O responsável técnico da obra deverá revisar o projeto e comunicar o projetista sobre alguma alteração;
 - 4- Tubo de água fria -> PVC soldável;
 - 5- Tubo de esgoto e água pluvial -> PVC c/ junta c/ anel de borracha;
 - 6- A execução deverá ser feita por profissional capacitado e de acordo com as normas técnicas;
 - 7- A locação dos pontos hidráulicos estão em acordo com o projeto arquitetônico.

A RESPONSABILIDADE PELO DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE FUNCIONAMENTO DA PISCINA SERÁ DO FABRICANTE / INSTALADOR

Proprietário: ALTON DE SA ROSA:72166517-072		Engenheiro Civil Responsável pelo Projeto: CHARLES HENRIQUE PIARDI FACHINI ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS246041	
Município de Esmeralda - RS C.N.P.J. 88.225.149/0001-10			
Obra: CENTRO AQUÁTICO MUNICIPAL			
Endereço da obra: AV. JOÃO FRANCISCO MOREIRA, LOTE 08 / QUADRA 07, CENTRO, ESMERALDA - RS			
Descrição: PROJETO HIDRÁULICO, DETALHES.		Prancha: HID. 03	
Escala: Indicada	Data: JULHO / 2025	Área: 600,00m²	



Legenda de condutos - Mezzanino	
Elétrica	
	Direta
	Teto

Legenda - Mezzanino	
	Caixa de passagem 250x200 a 1,20 do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 100W
	Tomada média a 1,20m do piso

PLANTA ELÉTRICO MEZANINO

1:50

Proprietário: AILTON DE SA ROSA:7216651707 2 MUNICIPIO DE ESMERALDA - RS C.N.P.J. 88.225.149/0001-10	<small>Ativado digitalmente por AILTON DE SA ROSA:7216651707 Data: 13/10/2025 09:55:57 -0300 Verifique em https://validar.br.gov.br</small> CHARLES HENRIQUE PIARDI FACHINI ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS246041
Obra: CENTRO AQUÁTICO MUNICIPAL	
Endereço da obra: AV. JOÃO FRANCISCO MOREIRA, LOTE 08 / QUADRA 07, CENTRO, ESMERALDA - RS	
Descrição: PROJETO ELÉTRICO MEZANINO	Prancha: ELE. 02
Escala: Indicada	Data: JULHO / 2025
Área: 600,00m ²	

PROJETO ELABORADO NA PLATAFORMA BIM