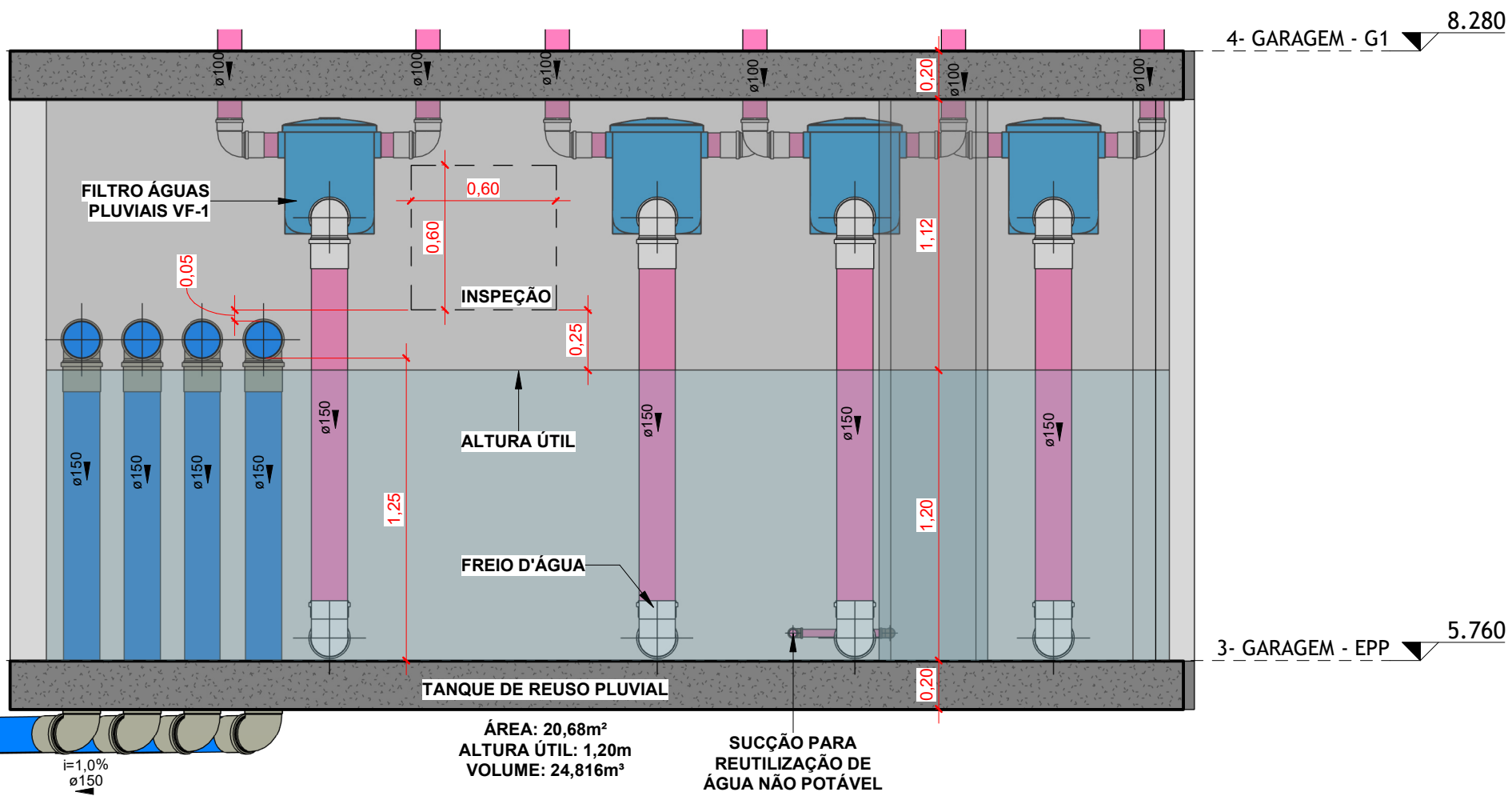


2 Det. - Tanque de Reuso Pluvial
ESCALA 1 : 25



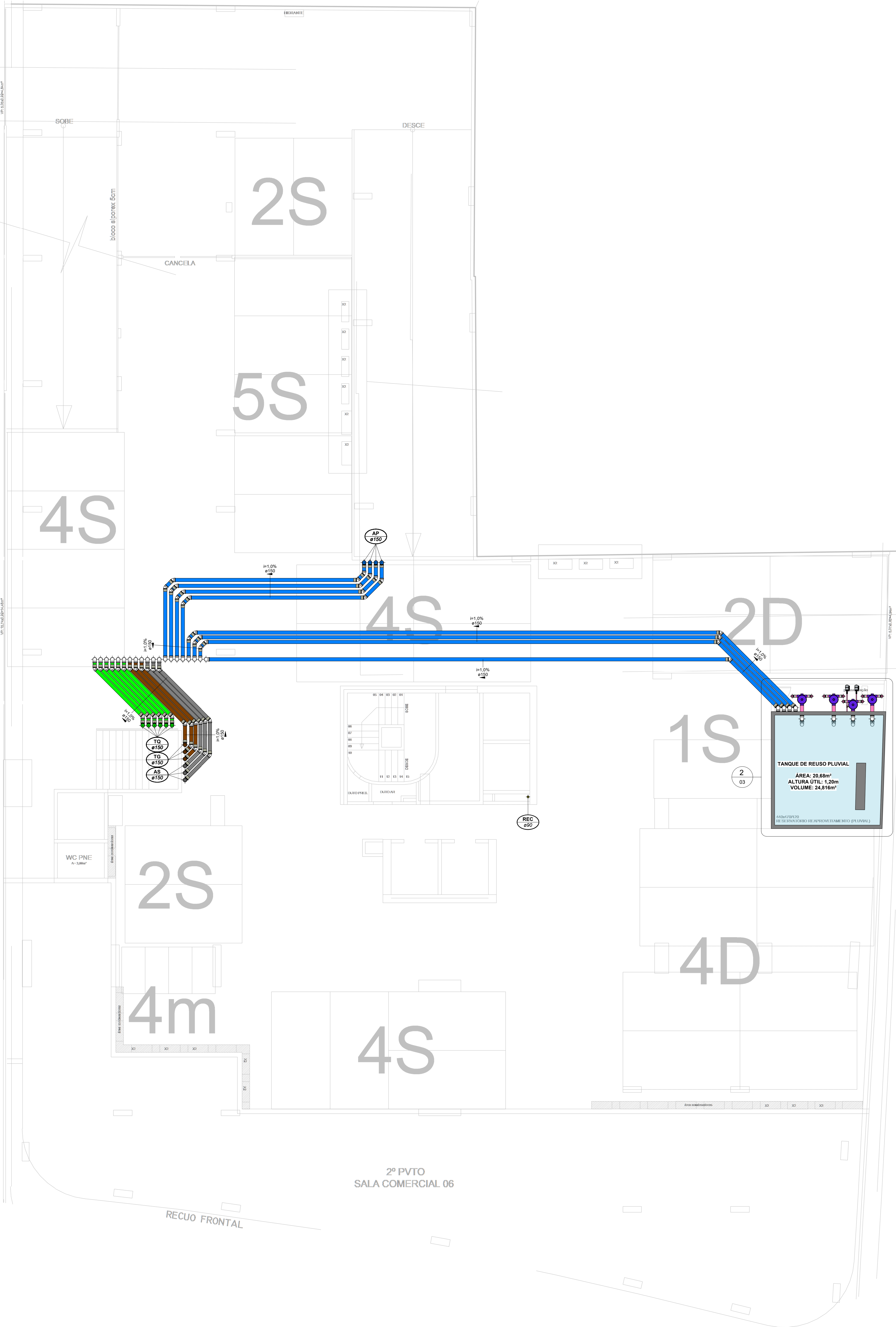
3 Corte - Tanque de Reuso Pluvial
ESCALA 1 : 25

RESERVATÓRIO CONTENÇÃO PLUVIAL					
Hútil	Área	Lefetivo	Cefetivo	Ltotal	Ctotal
1,10 m	26,00 m²	4,00 m	6,50 m	4,40 m	6,90 m
RESERVATÓRIO EM CONCRETO					
VOLUME ADOTADO		28,60 m³			

RESERVATÓRIO REUSO PLUVIAL					
Hútil	Área	Lefetivo	Cefetivo	Ltotal	Ctotal
1,20 m	20,68 m²	4,70 m	4,40 m	5,10 m	4,80 m
RESERVATÓRIO EM CONCRETO					
VOLUME ADOTADO		24,816 m³			

VOLUME MÍNIMO EXIGIDO	52860 Litros
-----------------------	--------------

VOLUME ADOTADO TOTAL	53416 Litros
----------------------	--------------



1 Planta Baixa - Garagem EPP
ESCALA 1 : 75

LEGENDA:

TUBULAÇÃO - Esgoto Sanitário	Ø Tubo	Inclinação (min.)
TUBULAÇÃO - Ventilação	40mm	2,00%
TUBULAÇÃO - Gordura	50mm	2,00%
TUBULAÇÃO - Águas Servidas	75mm	2,00%
TUBULAÇÃO - Águas Pluviais	100mm	1,00%
TUBULAÇÃO - Águas Pluviais para Reuso	150mm	0,50%
TUBULAÇÃO - Drenagem		
TUBULAÇÃO - Água Fria Potável		
TUBULAÇÃO - Água Fria Potável		
TUBULAÇÃO - Coluna de Distribuição		
TUBULAÇÃO - Sucção		
TUBULAÇÃO - Recalque Potável		
TUBULAÇÃO - Recalque Não Potável		
TUBULAÇÃO - Extrator		
TUBULAÇÃO - Limpeza		
TUBULAÇÃO - Alimentação		

Observações Gerais:
- A inclinação da tubulação de ventilação deverá ser de 1%, independente da bitola;
- A inclinação máxima das tubulações deve ser de 5%;
- Em caso de inclinação diferente, deverá ser indicada junto a tubulação;
- O quadro de inclinações não se aplica para rede de drenagem pluvial, pois a mesma é dada a partir de cálculos e está indicada em planta baixa.

TQ-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE ESGOTO nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	AP-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
TG-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE GORDURA nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	APR-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS REUSO nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
CV-nn Øxx	-COLUNA DE VENTILAÇÃO nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	REC-nn Øxx	-TUBO DE RECALQUE nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
AS-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS SERVIDAS nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	CD-nn Øxx	-TUBO DE COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
EXT-nn Øxx	-TUBO EXTRAVASOR nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	REU-nn Øxx	-TUBO DE ÁGUAS DE REUSO NÃO POTÁVEIS nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna

nn xx	CHAMADA DE DETALHE nn: número da vista na planta xx: número da prancha
nn xx	CORTE nn: número da vista na prancha xx: número da prancha

Caixa Sifonada (CS 100x100x50)
Caixa Sifonada (CS 150x150x75)
Dreno de Laje (DL Ø100)

ABREVIações:

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
CIP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
CG - CAIXA DE GORDURA
CE - CAIXA DE ESPLUMA
TNP - TORNEIRA NÃO POTÁVEL

NOTAS:

- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO.
- OS RESERVATÓRIOS DE ACUMULAÇÃO DEVER SER DOTADOS DE SISTEMA DA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.
- A DESINFECÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR UM AGENTE DESINFETANTE A UMA CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 50 MILIGRAMAS POR LITRO, COM TEMPO DE CONTATO MÍNIMO DE DOZE HORAS.
- AS ÁGUAS CAPTADAS NOS TELHADOS NÃO PODEM SER USADAS PARA O CONSUMO HUMANO; PARA LAVAGEM DE ALIMENTOS; OU PARA BANHO.



00	03/06/2024	Emissão Inicial	Jean Branco
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR
REVISÕES			

Empreendimento: Marine Palace	
Proprietário: PIONEIRA 3.550 SÉ LTDA	
CNPJ: 51.597.312/0001-65	
Endereço: 3ª Avenida com Rua 3450, nº 189, Centro - Bairro Camboriú - SC	
Autor do projeto: JEAN BRANCO	
Resp. Técnico: MEDEIROS.059076	
Exponent Engenharia	
Área de Projeto: 28.644,94m²	
Arquitetura base: 405-ARQ_3 AVENIDA ESQ.RUA 3450 E 3550_21.05.24	
Assinado de forma digital por LUCAS GARCIA MEDEIROS.05907629908 Data: 2024.06.05 18:27:00 -0100	
Conteúdo: Planta Baixa - Garagem EPP	
Etapas: LEGAL	

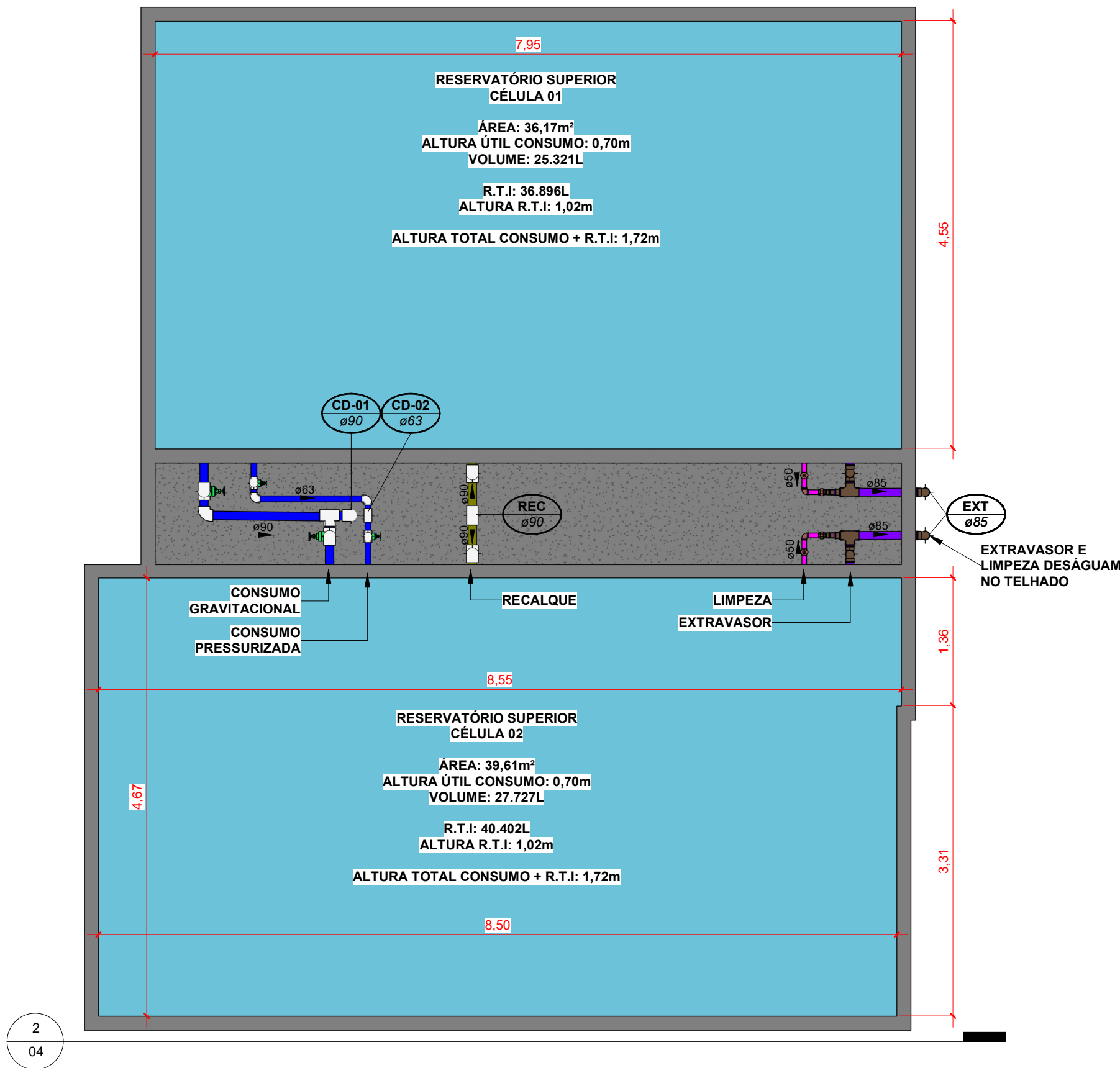
Data: 03/06/2024	Arquivo: PIO-MPC-HID-PL-800
Disciplina: HID	Revisão: 00
Escala: Como Indicado	Folha: HID 03 / 06

exponent.eng.br
@in

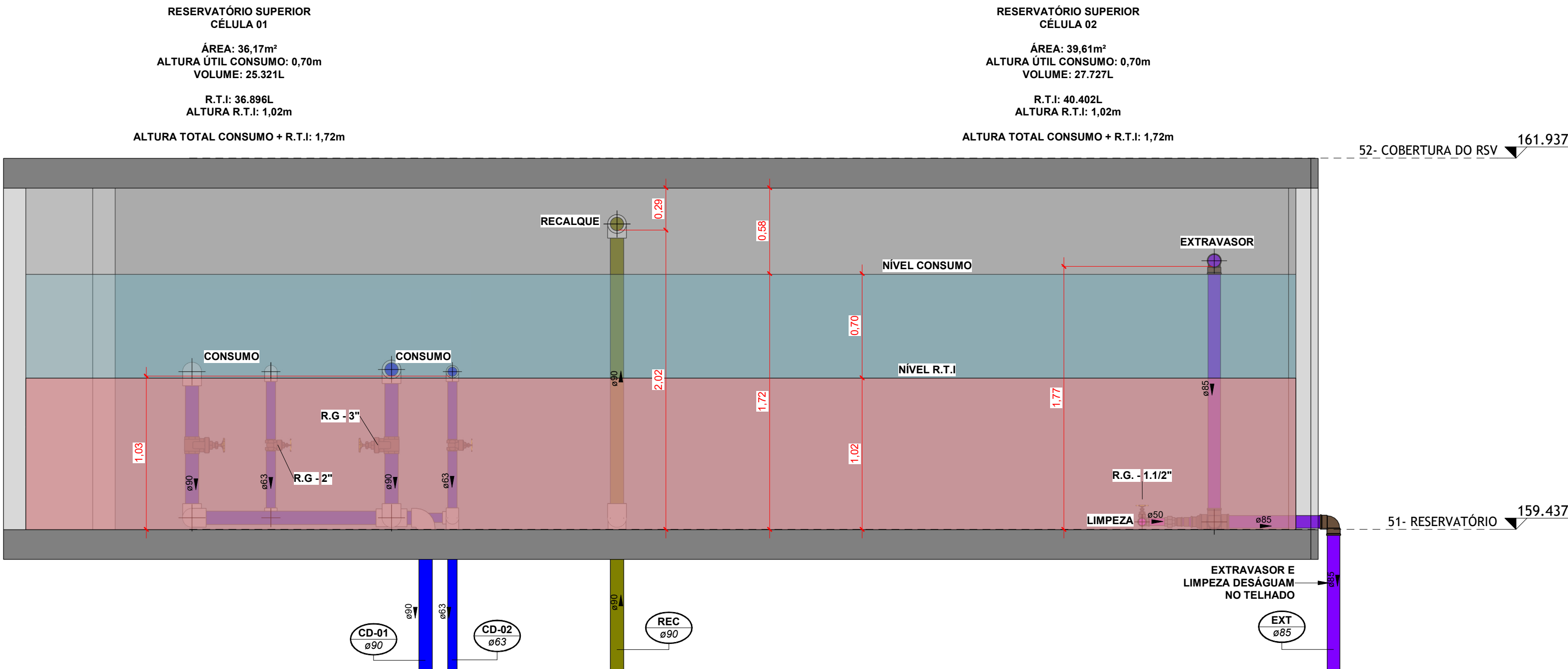
Qualquer alteração do projeto sem análise do projetista, implica em responsabilidade do proprietário, exonerando o projetista de responsabilidade.

CÁLCULO DOS RESERVATÓRIOS											
Residencial			Lazer			Comercial			Volume		
População	Contribuição	Dias de Reserva	População	Contribuição	Dias de Reserva	População	Contribuição	Dias de Reserva	R.S	R.I	RTI
608	200	1,00 dia	0	25	1,00 dia	211	50	1,00 dia	52860 Litros	79290 Litros	77000 Litros
Volume Calculado			Volume Calculado			Volume Calculado			Volume Total Calculado		
121600 Litros			0 Litros			10550 Litros			132150 Litros		

RESERVATÓRIO INFERIOR						RESERVATÓRIO SUPERIOR					
Hútil	Área	Lefetivo	Cefetivo	Ltotal	Ctotal	Hútil Água	Hútil RTI	Célula 01	Célula 02	H NÍVEL AGUA	
1,90 m	41,82 m²	4,06 m	10,30 m	4,46 m	10,70 m	0,70 m	1,02 m	36,17 m²	39,61 m²	H TOTAL RES.	1,72 m
RESERVATÓRIO EM CONCRETO						V: 25321 L	V: RTI 36896 L	25321 Litros	27727 Litros	RESERVATÓRIO EM CONCRETO	
VOLUME ADOTADO						V: 27727 L	V: RTI 40402 L	53048 Litros			



1 | Planta Baixa - Reservatório Superior
ESCALA 1 : 50



2 | Corte - Reservatório Superior
ESCALA 1 : 25

LEGENDA:

-TUBULAÇÃO - Esgoto Sanitário	Ø Tubo	Inclinação (min.)
-TUBULAÇÃO - Ventilação	40mm	2,00%
-TUBULAÇÃO - Gordura	50mm	2,00%
-TUBULAÇÃO - Águas Servidas	75mm	2,00%
-TUBULAÇÃO - Águas Pluviais	100mm	1,00%
-TUBULAÇÃO - Águas Pluviais para Reuso	150mm	0,50%
-TUBULAÇÃO - Drenoflex		
-TUBULAÇÃO - Água Fria Potável		
-TUBULAÇÃO - Coluna de Distribuição		
-TUBULAÇÃO - Sucção		
-TUBULAÇÃO - Recalque Potável		
-TUBULAÇÃO - Recalque Não Potável		
-TUBULAÇÃO - Extravasador		
-TUBULAÇÃO - Limpeza		
-TUBULAÇÃO - Alimentação		

Observações Gerais:
- A inclinação da tubulação de ventilação deverá ser de 1%, independente da bitola;
- A inclinação máxima das tubulações deve ser de 5%;
- Em caso de inclinação diferente, deverá ser indicada junto a tubulação.
- O quadro de inclinações não se aplica para rede de drenagem pluvial, pois a mesma é dada a partir de cálculos e está indicada em planta baixa.

TQ-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE ESGOTO nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	AP-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
TG-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE GORDURA nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	APR-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS REUSO nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
CV-nn Øxx	-COLUNA DE VENTILAÇÃO nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	REC-nn Øxx	-TUBO DE RECALQUE nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
AS-nn Øxx	-TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS SERVIDAS nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	CD-nn Øxx	-TUBO DE COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
EXT-nn Øxx	-TUBO EXTRAVASADOR nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna	REU-nn Øxx	-TUBO DE ÁGUAS DE REUSO NÃO POTÁVEIS nn: número da coluna xx: diâmetro nominal da coluna

CHAMADA DE DETALHE nn: número da vista na prancha xx: número da prancha	Para vistas de detalhes, validar em planta baixa as seguintes variações entre ambientes semelhantes: - Numeração dos tubos de queda; - Posição e origem dos tubos horizontais de outros ambientes; - Ambientes espelhados
CORTE nn: número da vista na prancha xx: número da prancha	

	- Caixa Sifonada (CS 100x100x50)		- Dreno de Laje (DL Ø100)
	- Caixa Sifonada (CS 150x150x75)		

ABREVIações:

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
CIP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
CG - CAIXA DE GORDURA
CE - CAIXA DE ESPUMA
TNP - TORNEIRA NÃO POTÁVEL

NOTAS:

- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO.
- OS RESERVATÓRIOS DE ACUMULAÇÃO DEVER SER DOTADOS DE SISTEMA DA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS;
- A DESINFECÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR UM AGENTE DESINFETANTE A UMA CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 50 MILIGRAMAS POR LITRO, COM TEMPO DE CONTATO MÍNIMO DE DOZE HORAS.
- AS ÁGUAS CAPTADAS NOS TELHADOS NÃO PODEM SER USADAS PARA O CONSUMO HUMANO; PARA LAVAGEM DE ALIMENTOS; OU PARA BANHO

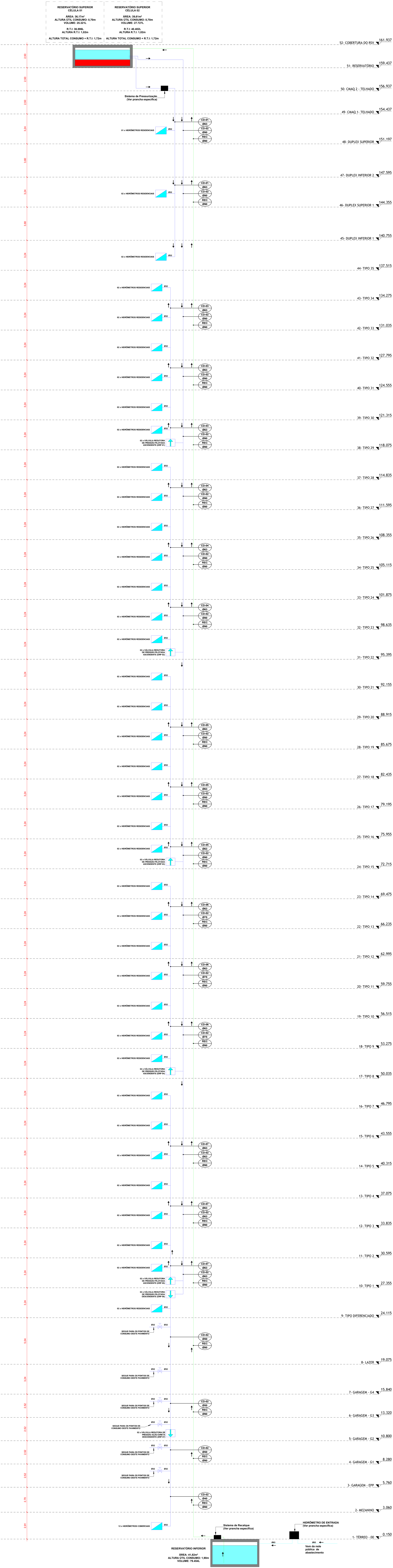


00	03/06/2024	Emissão Inicial		Jean Branco
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR	
REVISÕES				

Empreendimento: Marine Palace			
Proprietário: PIONEIRA 3.550 SÉ LTDA			
CNPJ: 51.597.312/0001-65			
Endereço: 3ª Avenida com Rua 3450, nº 189, Centro - Balneário Camboriú - SC			
Autor do projeto: JEAN BRANCO			
Resp. Técnico: Exponent Engenharia			
Área de Projeto: 28.644,84m²			
Arquitetura base: 405.ARQ_3 AVENIDA ESQ. RUA 3450 E 3550_21.05.24			
		LUCAS GARCIA MEDEIROS:0590 7629908	Assinado de forma digital por LUCAS GARCIA MEDEIROS:05907629908 Dados: 2024.06.05 18:27:23 -03'00'
		Conteúdo: Planta Baixa - Reservatório Superior	Etapas: LEGAL

Data: 03/06/2024	Arquivo: PIO-MPC-HID-PL-R00	exponent.eng.br @ in
Disciplina: HID	Revisão: 00	
Escala: Como indicado	Folha: HID 04 / 06	

Qualquer alteração do projeto sem anuência do projetista, implica em responsabilidade do proprietário, eximindo assim o projetista de responsabilidade.



LEGENDA:

	TUBULAÇÃO - Esgoto Sanitário		
	TUBULAÇÃO - Ventilação		
	TUBULAÇÃO - Gordura		
	TUBULAÇÃO - Águas Servidas		
	TUBULAÇÃO - Águas Pluviais		
	TUBULAÇÃO - Águas Pluviais para Reuso		
	TUBULAÇÃO - Drenagem		
	TUBULAÇÃO - Água Fria Potável		
	TUBULAÇÃO - Coluna de Distribuição		
	TUBULAÇÃO - Sucção		
	TUBULAÇÃO - Recalque Potável		
	TUBULAÇÃO - Recalque Não Potável		
	TUBULAÇÃO - Extravisor		
	TUBULAÇÃO - Linhas		
	TUBULAÇÃO - Alinhamento		

Ø Tubo	Inclinação (mm.)
40mm	2,00%
50mm	2,00%
75mm	2,00%
100mm	1,00%
150mm	0,65%

Observações Gerais:

- A inclinação da tubulação de ventilação deverá ser de 1%, independente da bitola;
- A inclinação mínima das tubulações deve ser de 0,5%;
- Em caso de inclinação diferente, deverá ser indicado junto a tubulação;
- O quadro de inclinação não se aplica para rede de drenagem pluvial, pois a mesma é dada a partir do cálculo e está indicada em planta baixa.

	TUBO DE Queda de ESGOTO		TUBO DE Queda de ÁGUAS PLUVIAIS
	TUBO DE Queda de ÁGUAS SERVIDAS		TUBO DE Queda de ÁGUAS PLUVIAIS REUSO
	TUBO DE Queda de ÁGUAS PLUVIAIS		TUBO DE RECALQUE
	TUBO DE Queda de ÁGUAS SERVIDAS		TUBO DE COLUNA DE DISTRIBUIÇÃO
	TUBO EXTRAVISOR		TUBO DE ÁGUAS DE REUSO NÃO POTÁVEIS

	CHAMADA DE DETALHE		CORTE
	CORTE DE DETALHE		CORTE DE DETALHE

ABREVIACÕES:

- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CP - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
- CS - CAIXA DE GORDURA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- TNP - TORNEIRA NÃO POTÁVEL

NOTAS:

- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
- PARA TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO:
 - 1% PARA TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO;
- OS RESERVATÓRIOS DE ACUMULAÇÃO DEVER SER DOTADOS DE SISTEMA DA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.
- A DESMPECÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR UM AGENTE DESINFETANTE A UMA CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 50 mg/L POR LITRO, COM TEMPO DE CONTATO MÍNIMO DE DOZE HORAS.
- AS ÁGUAS CAPTADAS NOS TELHADOS NÃO PODEM SER USADAS PARA O CONSUMO HUMANO, PARA LAVAGEM DE ALIMENTOS, OU PARA BEBIDA.

CÁLCULO DOS RESERVATÓRIOS									
Residencial					Lazer				
General					General				
População	Contribuição	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	População	Contribuição	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Volume Calculado					Volume Calculado				
12.240,00 Litros					12.240,00 Litros				

RESERVATÓRIO INFERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO SUPERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO SUPERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO SUPERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO SUPERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO SUPERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO SUPERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO SUPERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

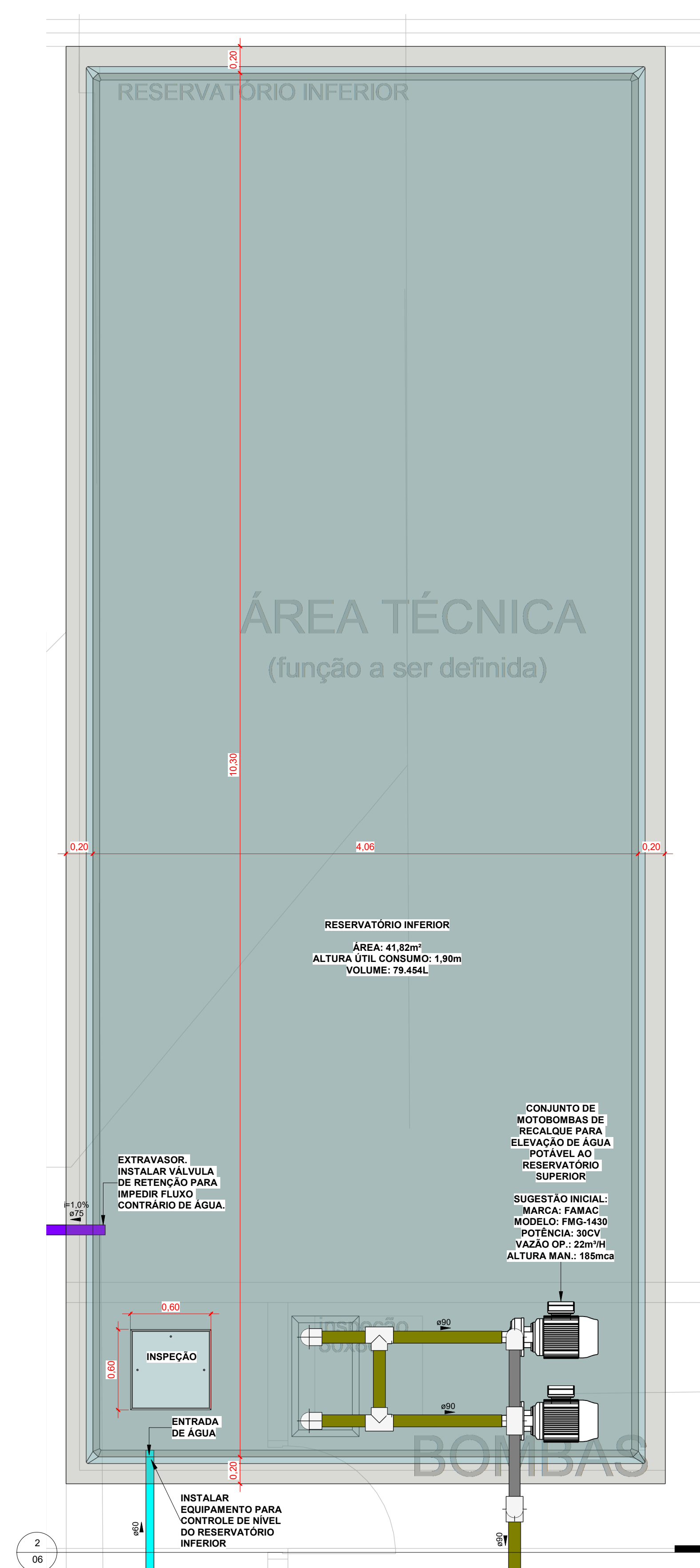
RESERVATÓRIO SUPERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

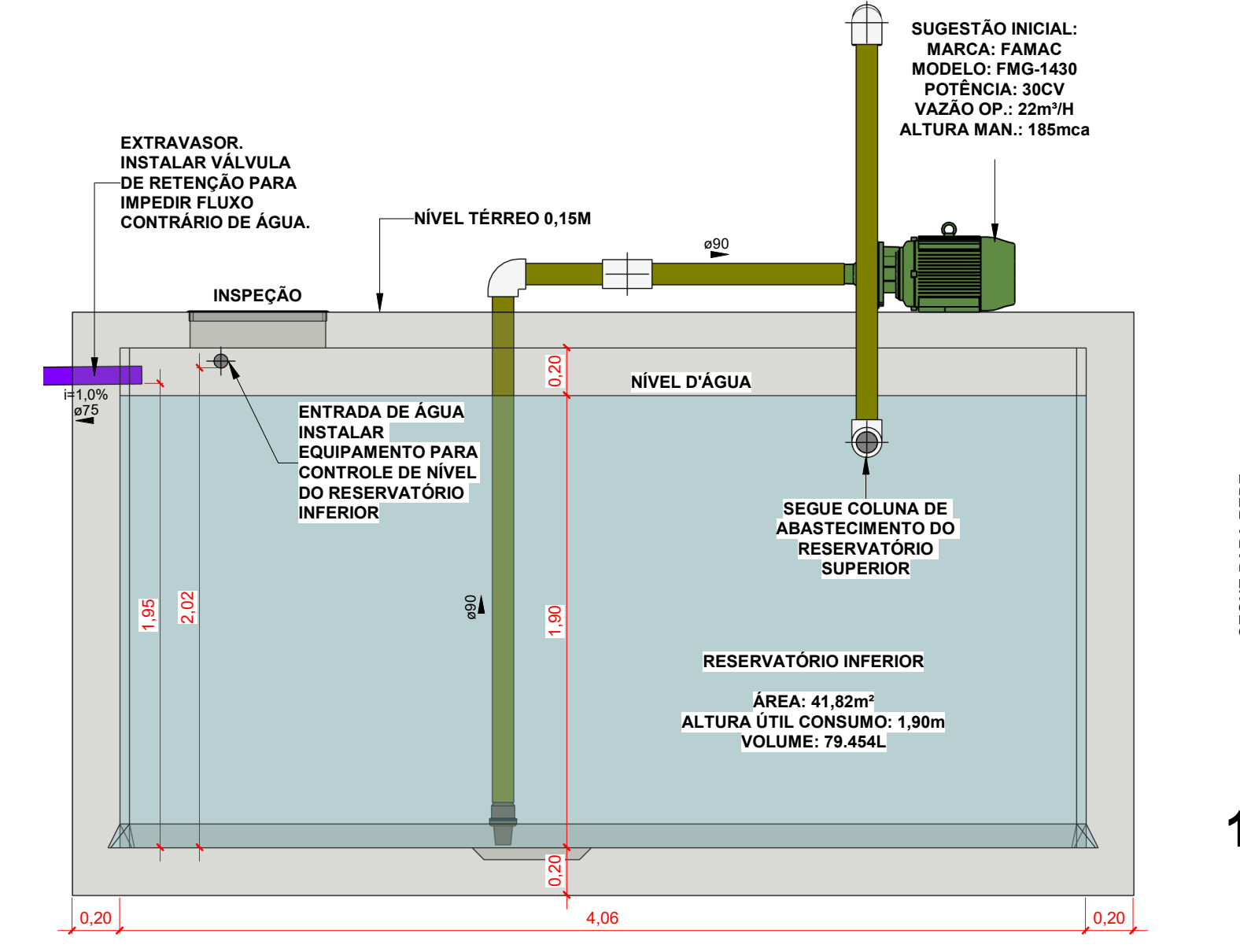
RESERVATÓRIO SUPERIOR									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

RESERVATÓRIO INTERMEDIÁRIO									
Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Min.	Área	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta	Dieta de Resposta
1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³	1,00	41,42 m²	0,00 m³	0,00 m³	0,00 m³
VOLUME ARMAZENADO: 73.142 m³									

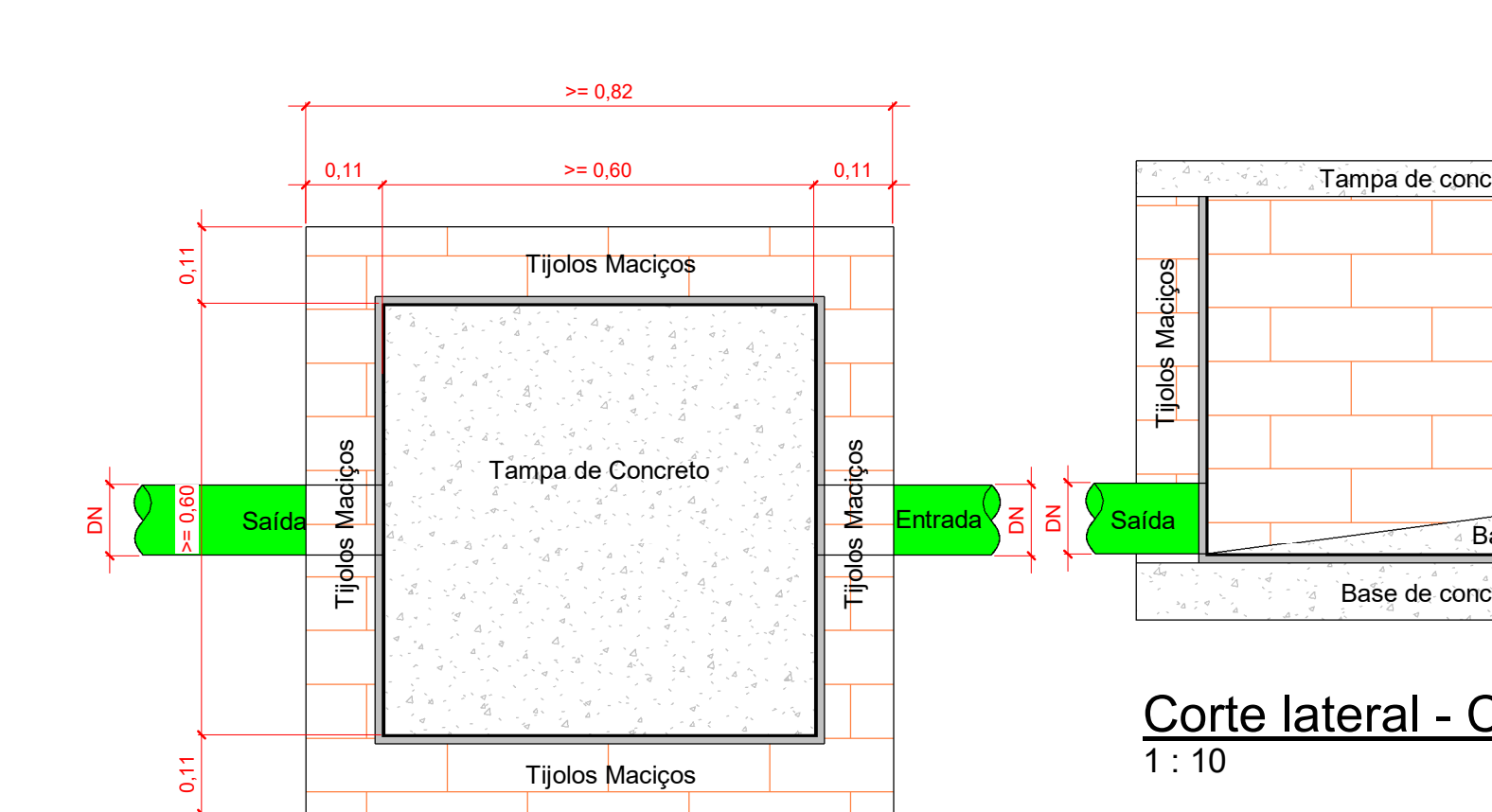
RESERVATÓRIO SUPERIOR		
-----------------------	--	--



1 Det. - Reservatório Inferior
ESCALA 1:25

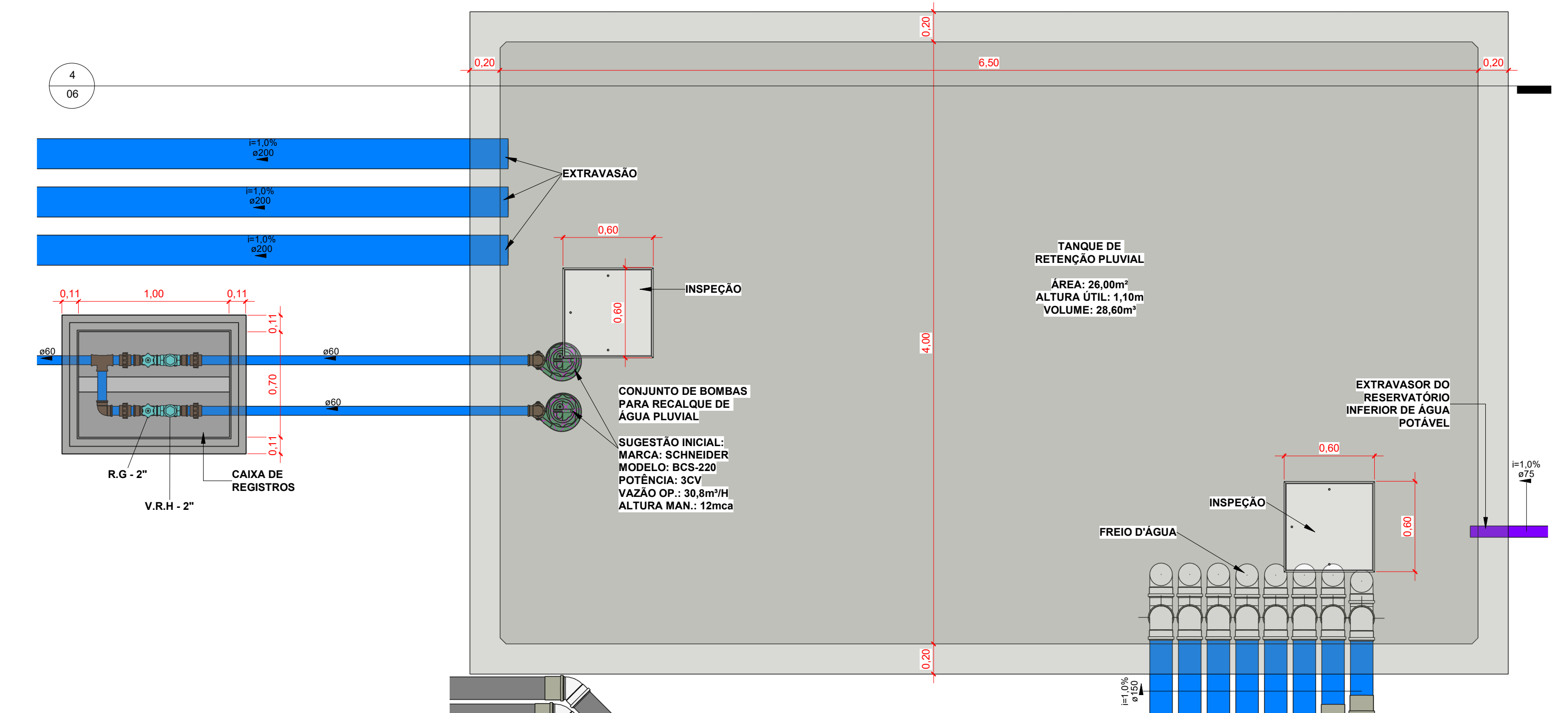


2 Corte - Reservatório Inferior
ESCALA 1:25

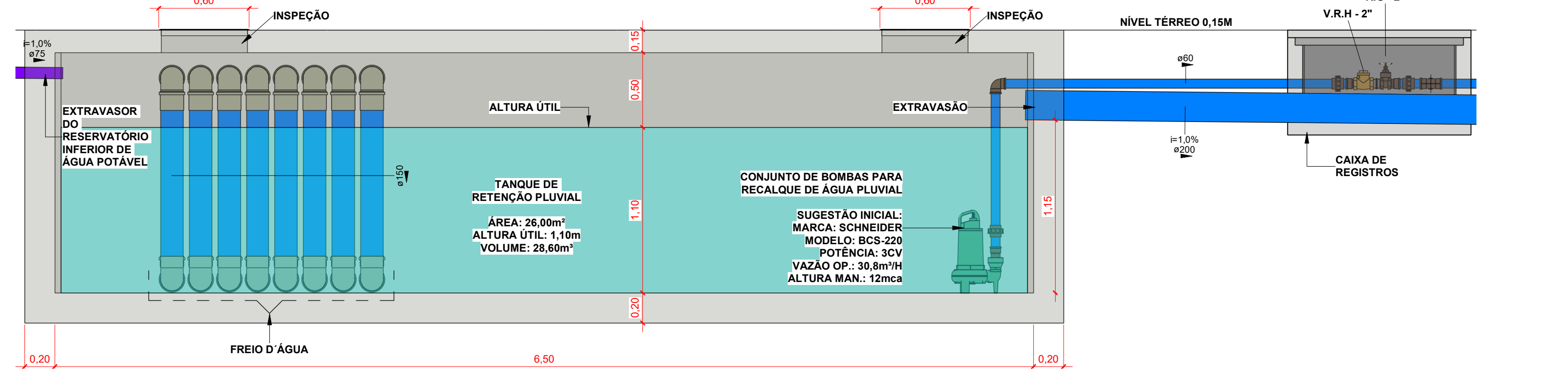


Planta Baixa - Caixa de inspeção
1:10

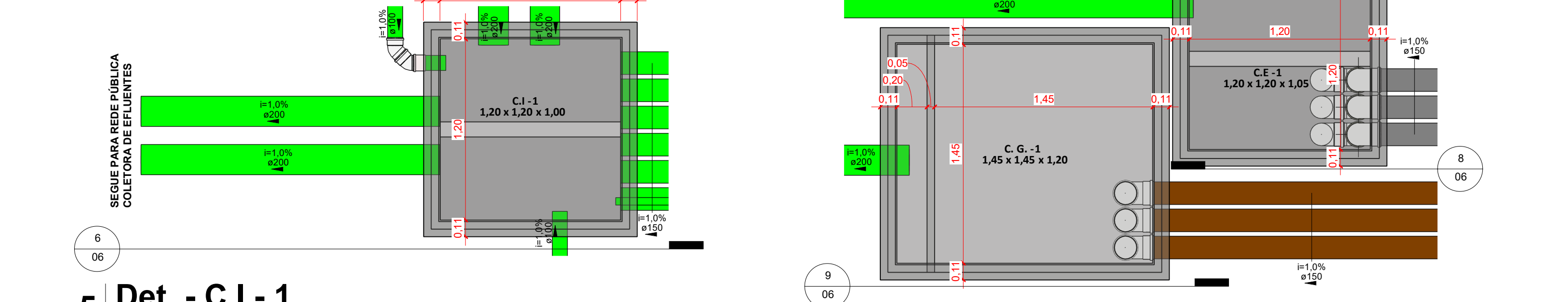
DET - C.I (SALAS COMERCIAIS)
ESCALA 1:10



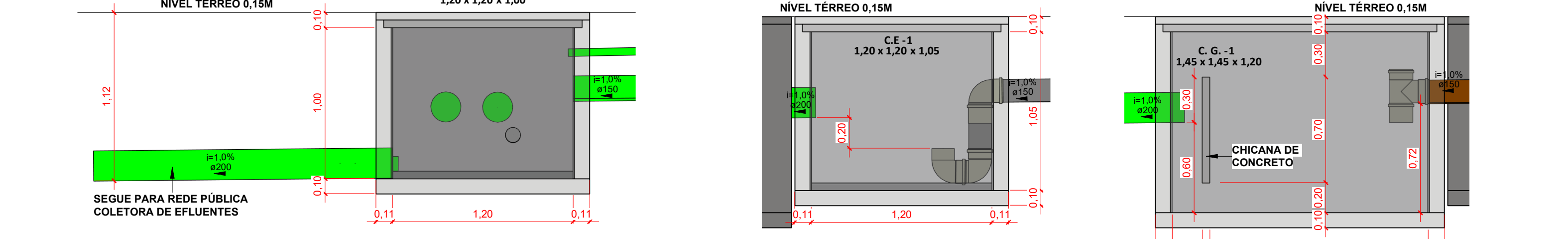
3 Det. - Tanque de Retardo Pluvial
ESCALA 1:25



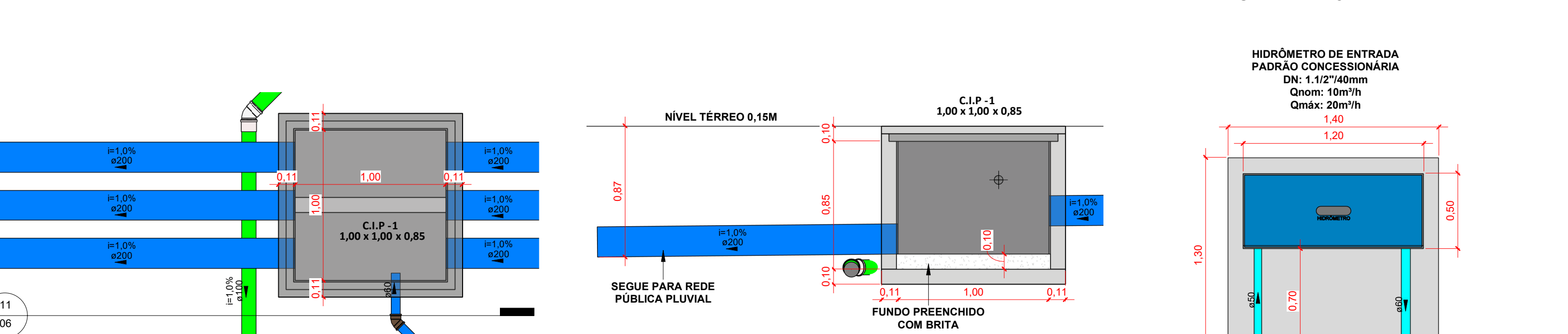
4 Corte - Tanque de Retardo Pluvial
ESCALA 1:25



5 Det. - C.I - 1
ESCALA 1:25



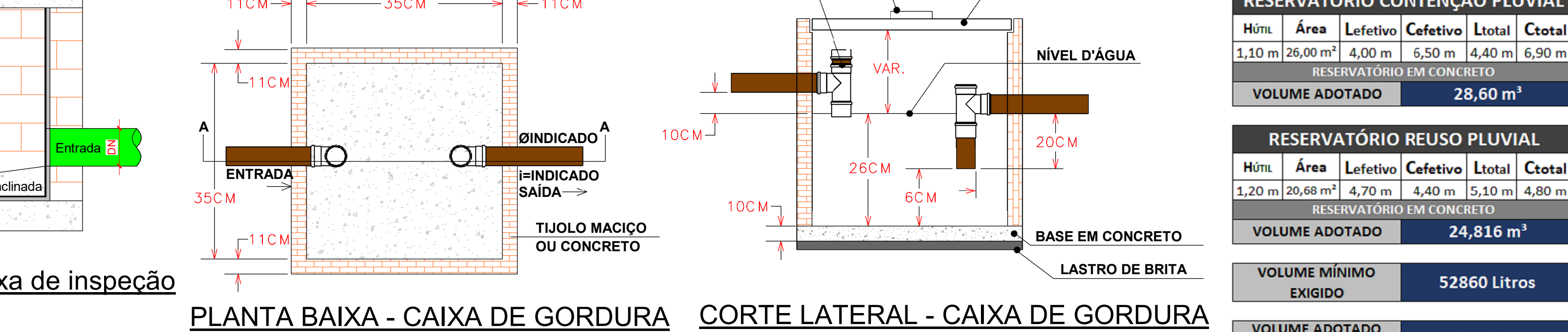
6 Corte - C.I - 1
ESCALA 1:25



10 Det. - C.I.P - 1
ESCALA 1:25



11 Corte - C.I.P - 1
ESCALA 1:25



12 Corte - Hidrômetro de Entrada
ESCALA 1:25

DET - CAIXA GORDURA SIMPLES (SALAS COMERCIAIS)
ESCALA 1:50

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO - Esgoto Sanitário
- TUBULAÇÃO - Ventilação
- TUBULAÇÃO - Gordura
- TUBULAÇÃO - Águas Servidas
- TUBULAÇÃO - Águas Pluviais
- TUBULAÇÃO - Águas Pluviais para Reuso
- TUBULAÇÃO - Drenoflex
- TUBULAÇÃO - Água Fria Potável
- TUBULAÇÃO - Coluna de Distribuição
- TUBULAÇÃO - Sucção
- TUBULAÇÃO - Recalque Potável
- TUBULAÇÃO - Recalque Não Potável
- TUBULAÇÃO - Extravisor
- TUBULAÇÃO - Limpeza
- TUBULAÇÃO - Alimentação

Ø Tubo	Inclinação (min.)
40mm	2,00%
50mm	2,00%
75mm	2,00%
100mm	1,00%
150mm	0,50%

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- A inclinação da tubulação de ventilação deverá ser de 1%, independente da bitola;
- A inclinação máxima das tubulações deve ser de 5%;
- Em caso de inclinação diferente, deverá ser indicada junto a tubulação;
- O quadro de inclinações não se aplica para rede de drenagem pluvial, pois a mesma é dada a partir de cálculos e está indicada em planta baixa.

CHAMADA DE DETALHE

CORTE

Caixa Sifonada (CS 100x100x50)

Dreno de Laje (DL 0100)

ABREVIACÕES:

- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CG - CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
- CG - CAIXA DE GORDURA
- CE - CAIXA DE ESPUMA
- YNP - TORNEIRA NÃO POTÁVEL

NOTAS:

- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
 - 4% PARA TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO.
- OS RESERVATÓRIOS DE ACUMULAÇÃO DEVER SER DOTADOS DE SISTEMA DA CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS;
- A DESINFECÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR UM AGENTE DESINFETANTE A UMA CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 50 MILIGRAMAS POR LITRO, COM TEMPO DE CONTATO MÍNIMO DE DOZE HORAS;
- AS ÁGUAS CAPTADAS NOS TELHADOS NÃO PODEM SER USADAS PARA O CONSUMO HUMANO; PARA LAVAGEM DE ALIMENTOS; OU PARA BANHO

ENTRADA DE DADOS

TABELA DE DIMENSIONAMENTO CAIXA DE GORDURA(S) CONFORME NBR 8160									
FORMULA: V _{adot} = 2 x N x 20									
Volume Calculado (L)	Ø	H _{mta}	Nº Pessoas	Altura Septo	Letreiro	Cefetivo	Letal	Ctotal	Volume Adotado (L)
1262 L	Ø 150	0,60 m	608	0,40 m	1,45 m	1,45 m	1,52 m	1,52 m	1262 L

CAIXA DE GORDURA (S) CONFORME NBR 8160

TABELA DE DIMENSIONAMENTO CAIXA DE GORDURA SIMPLES (SALAS COMERCIAIS) CONFORME NBR 8160									
FORMULA: V _{adot} = 2 x N x 20									
Volume Calculado (L)	Ø	H _{mta}	Nº Colônias	Altura Septo	Letreiro	Cefetivo	Letal	Ctotal	Volume Adotado (L)
31 L	Ø 150	0,35 m	1	0,35 m	0,35 m	0,35 m	0,60 m	0,60 m	31 L

CÁLCULO DOS RESERVATÓRIOS

Residencial		Lazer		Comercial		Volume	
População	Contribuição	População	Contribuição	População	Contribuição	R.S	R.TI
608	200	0	25	211	30	40%	60%
Volume Calculado 121600 Litros		Volume Calculado 0 Litros		Volume Calculado 10550 Litros		Volume Total Calculado 132150 Litros	

RESERVATÓRIO INFERIOR

H _{mta}	Área	Letefetivo	Cefetivo	Letal	Ctotal	H _{mta} Água	H _{mta} RTI	Célula 01	Célula 02	H _{mta} água	1,72 m
1,90 m	41,82 m²	4,06 m	10,50 m	6,46 m	10,70 m	0,70 m	0,70 m	38,17 m²	39,65 m²	1,62 m	2,07 m

RESERVATÓRIO SUPERIOR

H _{mta}	Área	Letefetivo	Cefetivo	Letal	Ctotal	H _{mta} Água	H _{mta} RTI	Célula 01	Célula 02	H _{mta} água	1,72 m
1,90 m	41,82 m²	4,06 m	10,50 m	6,46 m	10,70 m	0,70 m	0,70 m	38,17 m²	39,65 m²	1,62 m	2,07 m

VOLUME ADOTADO

RESERVATÓRIO INFERIOR	RESERVATÓRIO SUPERIOR
79,4542 m³	53048 Litros

NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO

00

Nº	DATA	Emissão Inicial	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR
			REVISÕES	

Empreendimento:
Marine Palace

Proprietário:
PIONEIRA S 550 SÉ LTDA

CNPJ:
51.597.312/0001-65

Endereço:
3ª Avenida com Rua 3450, nº 189, Centro - Balaio Camboriú - SC

Autor do projeto:
JEAN BRANCO

Resp. Técnico:
Exponent Engenharia

Área de Projeto:
28.644,84m²

Arquitetura base:
405.ARQ_3 AVENIDA ESQ.RUA 3450 E 3550, 25.01.24

LUCAS GARCIA MEDEIROS 0509076 29908

Assinado de forma digital por LUCAS GARCIA MEDEIROS 0509076 29908

Conteúdo:
Detalhes

Etapa:
LEGAL

Data: 03/06/2024

Disciplina: HID

Escala: Como Indicado

Arquivo: PIO-MPC-HID-PL-R00

Revisão: 00

Folha: HID 06 / 06

exponent.eng.br

Qualquer alteração do projeto sem anuência do projetista, implica em responsabilidade do proprietário, eximindo assim o projetista de responsabilidade.