





PLANTA BAIXA - PAVIMENTO MEZANINO
Escala.....1:75

LEGENDA PRUMADAS:

	tubo de queda pluvial SR sene reforçada / diâmetro em mm.
	tubo de queda pluvial terraço / diâmetro em mm.
	tubo de queda pluvial Extravador / diâmetro em mm.
	prumada rede de água fria / diâmetro em mm.

[illegible][illegible]

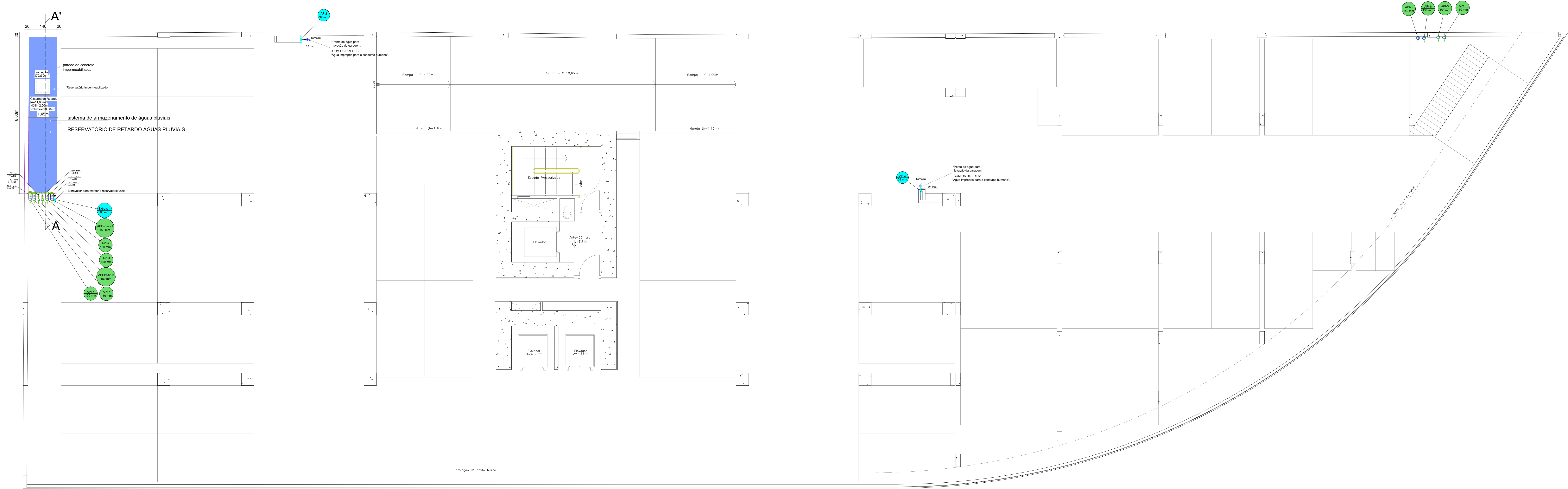
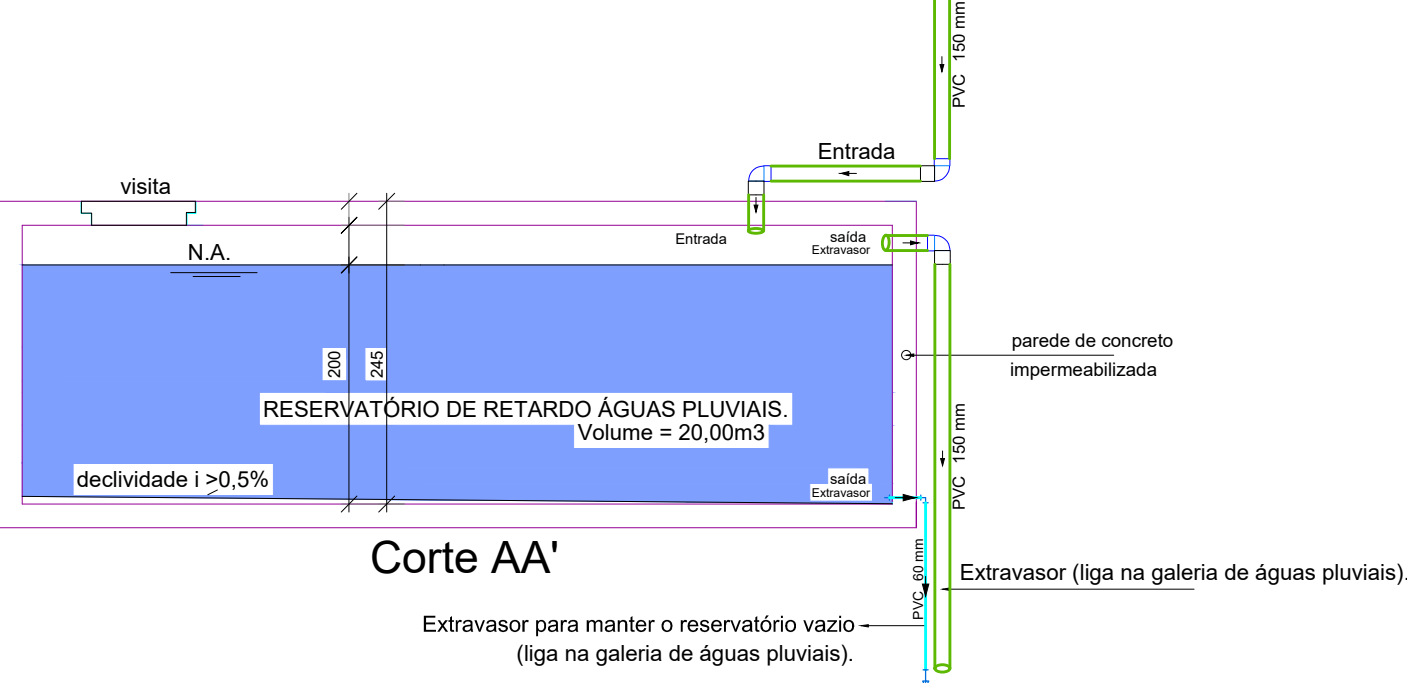
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS VOLUMES DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA:
CÁLCULO DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS INFERIOR E SUPERIOR.
TOTAL população do Edifício = 532 pessoas (residencial) + 92 pessoas (comercial)
Consumo PER/CAPITA = 200litros/pessoa (residencial) e 50 litros/pessoa (comercial)
Consumo total diário = 111.000 litros
Reservatório Superior 40% do volume do consumo diário= 44.400 litros
Reservatório Inferior 60% do volume do consumo diário= 66.600 litros
Reservatório Inferior com reserva para 1,5 dias = 144.300litros
Reservatório de Águas Pluviais conforme lei Municipal nº1677/97 e decreto nº 3858/2004.
Volume do reservatório de água pluviais superior = 44.400litros
Adotamos: Para reaproveitamento (Reúso) - localizado no Pavimento Garagem G4 = 20.000 litros
Adotamos: Para Contenção localizado no Pavimento Garagem G1 = 20.000 litros
Adotamos: Para Contenção localizado no pavimento Mezanino = 25.400 litros
Volume Total adotado reservatório de água pluviais = 65.400litros

NOTA TÉCNICA:
Os reservatórios de retardo devem atender às seguintes condições:
I - ser resistente a esforços mecânicos;
II - permitir fácil acesso para manutenção, inspeção e limpeza.
III - garantir esgotamento total.
IV - ser dotados de extravasor, localizado na parte superior do reservatório, ligado por gravidade à rede pública de drenagem.
V - ser dotados por uma tubulação de PVC soldável de descarga, ligado por gravidade à rede pública de drenagem, dimensionado de forma a limitar a vazão máxima da tubulação do Pvc soldável a vinte por cento do deflúvio superficial da área impermeabilizada, considerada a intensidade máxima da precipitação correspondente ao tempo de recorrência de dez anos.

-COBERTURA E TERRAÇOS

NOTA TÉCNICA:
ÁREA IMPERMEABILIZADA = 1.850 m2

CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE RETARDO:
 $V = K \times A \times h$
 $K = 0,15$
 $A = 1.850m^2$
 $h = 0,07$
 $V = 19.425 m^3$
Adotado = 20.00m3



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM 01
Escala.....1:75

LEGENDA PRUMADAS:

- APSR Ø tubo de queda pluvial 5R sene reforçada / diâmetro em mm.
- APT Ø tubo de queda pluvial terraço / diâmetro em mm.
- APEextrav Ø tubo de queda pluvial Extravasor / diâmetro em mm.
- AF Ø prumada rede de água fria / diâmetro em mm.

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	Fevereiro2023	JORGE VIVAN

Obra

ELBRUS RESIDENCE

Rua 3300 - S/N - Bairro: Centro - Balneário Camboriú - SC.

Projeto

JORGE VIVAN:34987916991

JORGE VIVAN
034777-0 V SC.

Proprietário

INCORPORADORA CECHINEL LTDA

CNPJ: 03.116.947/0001-90

Projeto

HIDROSSANITÁRIO

Planta baixa - Pavimento Garagem 01

Rede Pluvial.

Descrição

Data

Fevereiro2023

Escala

Indicada

Desenho

Jorge Vivian

Conferência

Jorge

Folha

03

Conj.

1

No./Conj.

03

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM 02

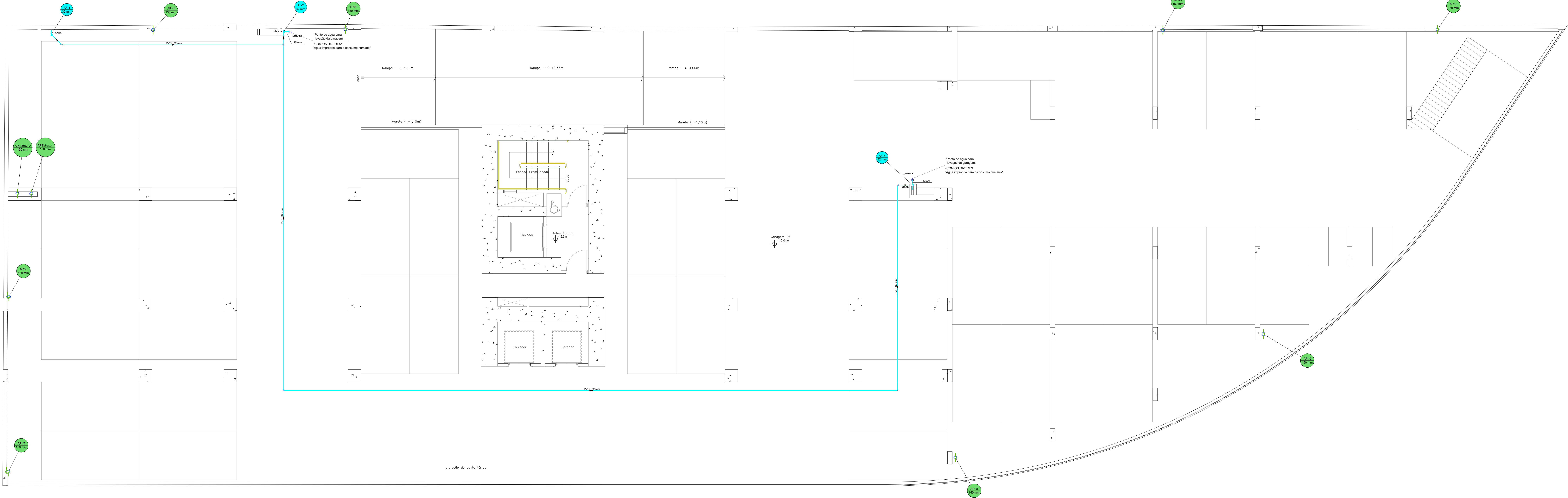
Escala.....1:75

LEGENDA PRUMADAS:

- APSR 0 tubo de queda pluvial SR sene reforçada / diâmetro em mm.
- APt 0 tubo de queda pluvial terraço / diâmetro em mm.
- APEXtrav 0 tubo de queda pluvial Extravasor / diâmetro em mm.
- AF 0 prumada rede de água fria / diâmetro em mm.

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	Fevereiro/2023	JORGE VIVAN

Obra		ELBRUS RESIDENCE	
Rua 3300 - S/N - Bairro: Centro - Balneário Camboriú - SC.		Proprietário	
Projeto		INCORPORADORA GECHINEL LTDA	
Jorge Vivian		Projeto	
Jorge Vivian		HIDROSSANITÁRIO	
034777-0 V.SC.		Folha	
Projeto		04	
Descrição		Conj. / Conj.	
Planta baixa - Pavimento Garagem 02		1 / 06	
Rede Pluvial.		Data	
		Fevereiro/2023	
		Escala	
		Indicada	
		Desenho	
		Jorge Vivian	
		Conferência	
		Jorge	



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM 03
Escala.....1:75

LEGENDA PRUMADAS:

- tubo de queda pluvial SR sene reforçada / diâmetro em mm.
- tubo de queda pluvial terraço / diâmetro em mm.
- tubo de queda pluvial Extravisor / diâmetro em mm.
- prumada rede de água fria / diâmetro em mm.

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	Fevereiro/2023	JORGE VIVAN

Obra
ELBRUS RESIDENCE
Rua 3300 - S/N - Bairro: Centro - Balneário Camboriú - SC.

Projeto
JORGE VIVAN:34987916991
JORGE VIVAN
034777-0 V.SC.

Proprietário
INCORPORADORA GECHINEL LTDA

Projeto
HIROSSANITÁRIO

Descrição
Planta baixa - Pavimento Garagem 03
Rede Pluvial.

Folha
05
Conj.: 1
Fla./Conj.: 06

Data	Fevereiro/2023	Escala	Indicada	Desenho	Jorge Vivan	Conferência	Jorge
------	----------------	--------	----------	---------	-------------	-------------	-------

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS VOLUMES DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA:	
CÁLCULO DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS INFERIOR E SUPERIOR.	
TOTAL população do Edifício = 532 pessoas (residencial) + 92 pessoas (comercial)	
Consumo PER/CAPITA = 200litros/pessoa (residencial) e 50 litros/pessoa (comercial)	
Consumo total diário = 111.000 litros	
Reservatório Superior 40% do volume do consumo diário= 44.400 litros	
Reservatório Inferior 60% do volume do consumo diário= 66.600 litros	
Reservatório Inferior com reserva para 1,5 dias = 144.300litros	
Reservatório de Águas Pluviais conforme lei Municipal nº1677/97 e decreto nº 3858/2004.	
Volume do reservatório de água pluviais superior = 44.400litros	
Adotamos: Para reaproveitamento (Reúso) - localizado no Pavimento Garagem G4 = 20.000 litros	
Adotamos: Para Contenção localizado no Pavimento Garagem G1 = 20.000 litros	
Adotamos: Para Contenção localizado no pavimento Mezanino = 25.400 litros	
Volume Total adotado reservatório de água pluviais = 65.400litros	

NOTA TÉCNICA:
ÁREA DO TELHADO = 200 m2
UNIDADES = 64

CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REÚSO:
 $V = K \times AI \times h$
 $K = 0,15$
 $AI = 200m^2$
 $h = 0,06$
 $V = 0,15 \times 200 \times 0,06$
 $V = 1,80m^3$
Adotado = 20,00m3

NOTA TÉCNICA:
Os reservatórios de reaproveitamento devem atender as seguintes condições:
I - permitir fácil acesso para manutenção, inspeção e limpeza, e possuir revestimento;
II - ter superfícies internas lisas e impermeáveis;
III - permitir fácil acesso para inspeção e limpeza;
IV - possibilitar esgotamento total;
V - ser protegidos contra a ação de inundações, infiltrações e penetração de corpos estranhos;
VI - possuir cobertura e vedação adequada de modo a manter sua perfeita higienização;
VII - ser dotado de dispositivo que impeça o retorno de água do reservatório de retenção para o reservatório de reúso.

NOTA TÉCNICA:
A limpeza e desinfecção do reservatório de reúso serão de responsabilidade do representante legal da edificação e deverá ocorrer a cada seis meses, ou quando houver intercorrências de ordem sanitária.

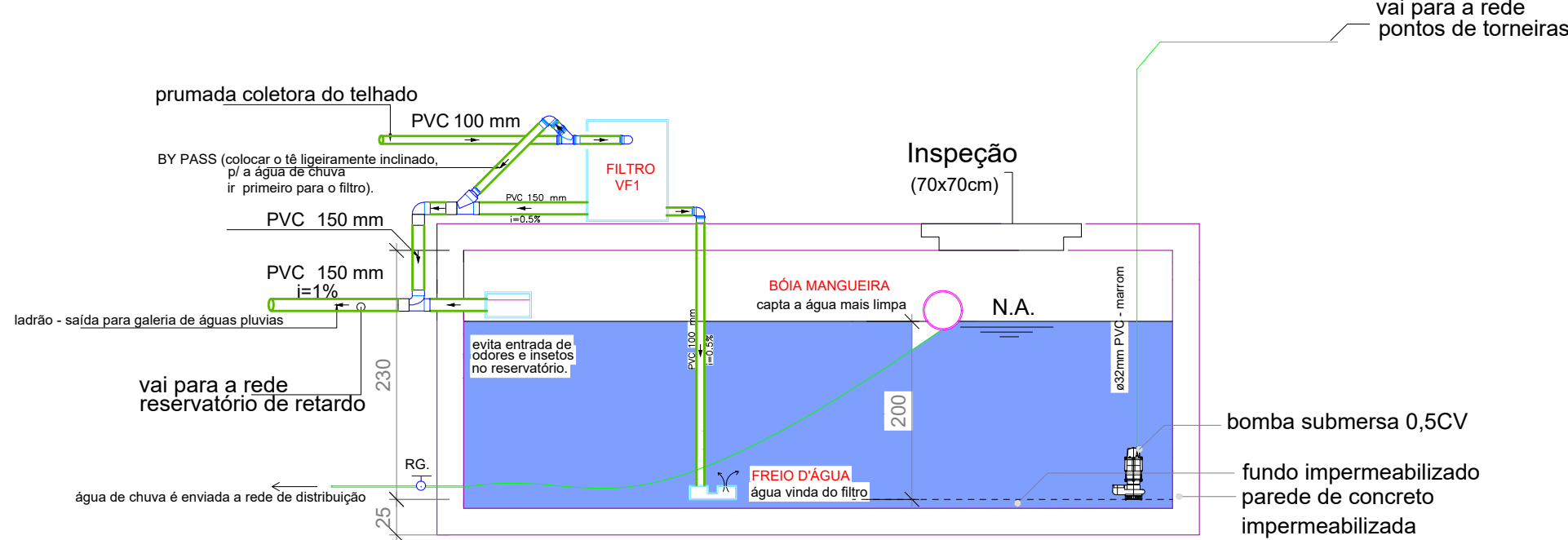
A desinfecção deverá ser feita por um agente desinfetante a uma concentração mínima de 50 miligramas por litro, com tempo de contato mínimo de doze horas.

As Águas captadas nos telhados, destinadas a fins não potáveis terão destinos menos nobres, não podendo ser usada para o consumo humano, para lavagem de alimentos, ou para banho.

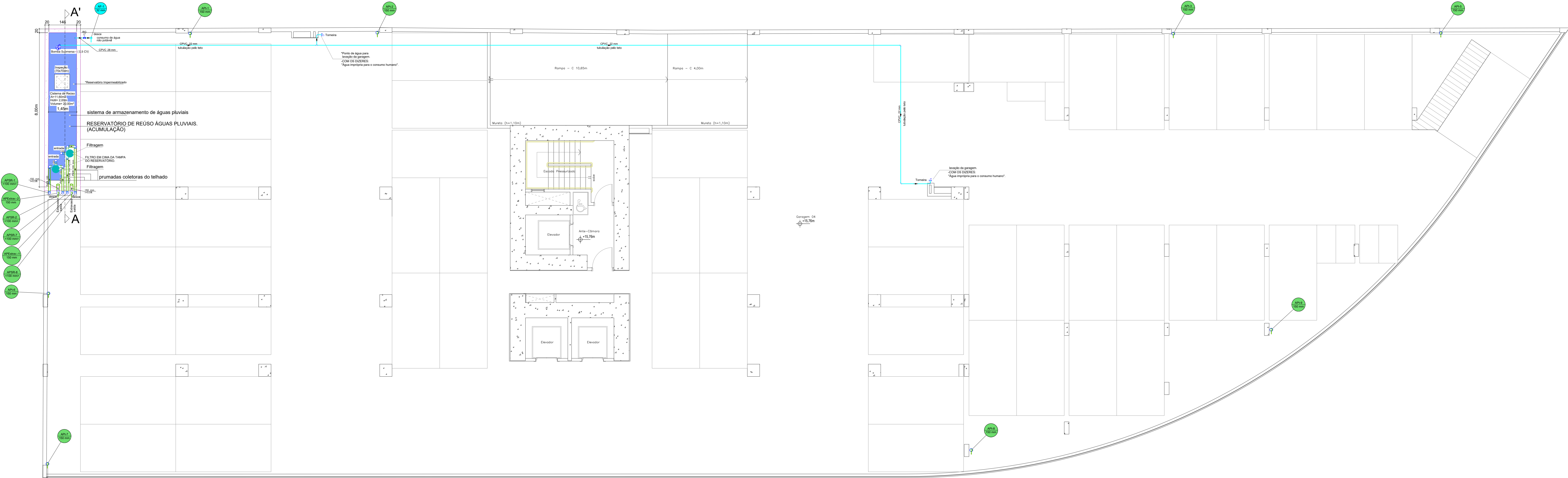
As águas destinadas a fins não potáveis, serão manidas em reservatórios, em perfeitas condições sanitárias de forma a que seu padrão de qualidade seja mantido a atender as seguintes condições:
I - materiais fútuantes: virtualmente ausentes;
II - odor e aspecto: não objetáveis;
III - óleos e graxas: toleram se incidências;
IV - PH: de 6 a 8.

É terminantemente vedada qualquer comunicação entre o sistema destinado a água não potável, proveniente da rede pública, de forma a garantir sua integridade e qualidade.

Os pontos de água abastecidos pelo reservatório de acumulação de águas pluviais deverão estar perfeitamente identificados, em local fora do alcance de crianças e com a seguinte inscrição: "Água imprópria para consumo humano".



Corte AA'



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM 04
Escala.....1:75

LEGENDA PRUMADAS:

- APSR 8 tubo de queda pluvial SR sene reforçada / diâmetro em mm.
- API 8 tubo de queda pluvial terraço / diâmetro em mm.
- APEXtrav 8 tubo de queda pluvial Extravisor / diâmetro em mm.
- AF 8 prumada rede de água fria / diâmetro em mm.

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	Fevereiro/2023	JORGE VIVAN

Obras		ELBRUS RESIDENCE	
Rua 3300 - S/N - Bairro: Centro - Balneário Camboriú - SC.		Proprietário	
Projeto		Jorge Vivan/34987916991	
Jorge Vivan		INCORPORADORA GECHINEL LTDA	
Projeto		HIDROSSANITÁRIO	
Descrição		Planta baixa - Pavimento Garagem 04	
Rede Pluvial.		Folha 06	
Data		Fevereiro/2023	
Escala		Indicada	
Desenho		Jorge Vivan	
Conferência		Jorge	