

ESTATÍSTICO

População estimada	736	hab.
Consumo total estimado	148.100	l/dia
Volume Reservatório Inferior	203.000	litros
Volume Reservatório Superior	103.000	litros
Volume da Reserva Técnica de Incêndio	45.000	litros
Volume Reservatório Reuso de Águas Pluviais	20.000	litros
Volume Reservatório Contenção de Águas Pluviais	46.000	litros
Nº de Caixas de Gordura	04	un.
Nº de Hidrometros	1 un. geral + 03 un. comercial + 92 un. residencial	
Volume do Depósito de Lixo	8.40	m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAIXA DE GORDURA

CAIXA DE GORDURA– Residencial (X1) (pavto térreo)	CAIXA DE GORDURA– Sala comercial (X3) (pavto térreo)
Memorial de Cálculo: $V= 20 + N \times 2$ $V= 20 + 736 \times 2$ $V= 20 + 1472$ $V= 1492$ litros	Memorial de Cálculo: $V= 20 + N \times 2$ $V= 20 + 06 \times 2$ $V= 20 + 12$ $V= 32$ litros
Dimensões da caixa de gordura: $1,30 \times 1,30 \times 1,00 = 1690$ litros. (medidas em metro) onde N=Nºde contribuinte	Dimensões da caixa de gordura: $0,35 \times 0,60 \times 0,30 = 63$ litros. (medidas em metro) onde N=Nºde contribuinte



PROJETO LEGAL  
HIDROSSANITÁRIO

APROVADO EM: / /

CECHINEL  
INCORPORADORA  
DESDE 1948

ASSINATURAS DIGITAIS  
EDUARDO LUIZ  
GARLET:730031829  
00

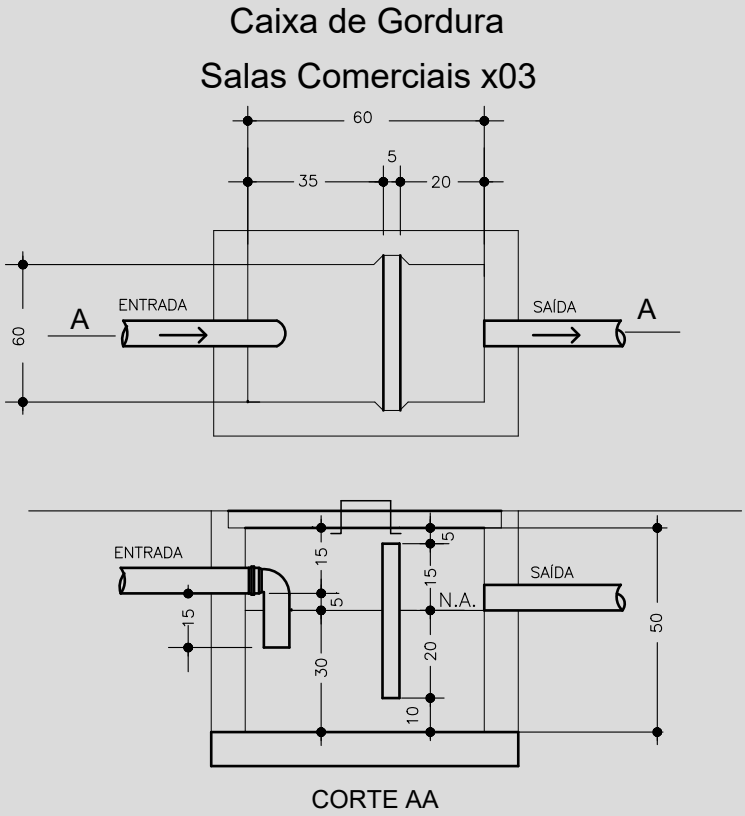
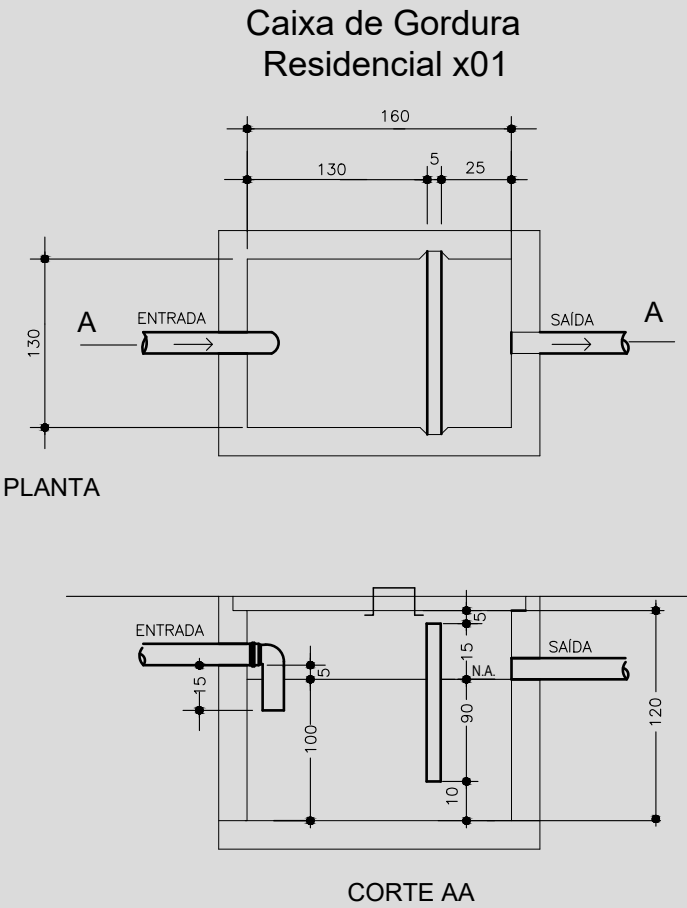
Assinado de forma digital por  
EDUARDO LUIZ  
GARLET:73003182900  
Dados: 2020.10.26 18:32:04  
-03'00'

INCORPORADOR  
A CECINEL  
LTDA:831169470  
00190

Assinado de forma digital  
por INCORPORADORA  
CECHINEL  
LTDA:83116947000190  
Dados: 2020.10.27  
15:25:00 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:  
(JORGE VIVAN / CREA: 034777-0 V./SC.)

DETALHE CAIXA DE GORDURA



PROJETO :  
GREEN HILLS  
RESIDENCE

INCORPORADORA CECINEL LTDA CNPJ: 83.116.947/0001-90	JORGE VIVAN CREA-SC 034777-00
PROPRIETÁRIO: EDUARDO LUIZ GARLET ARQUITETO E URBANISTA -CAUBR A37205-6	PROJETISTA: RICCARDO CECINEL WERNER ENGENHEIRO CIVIL -REG. CREA 13.9010-0-SC

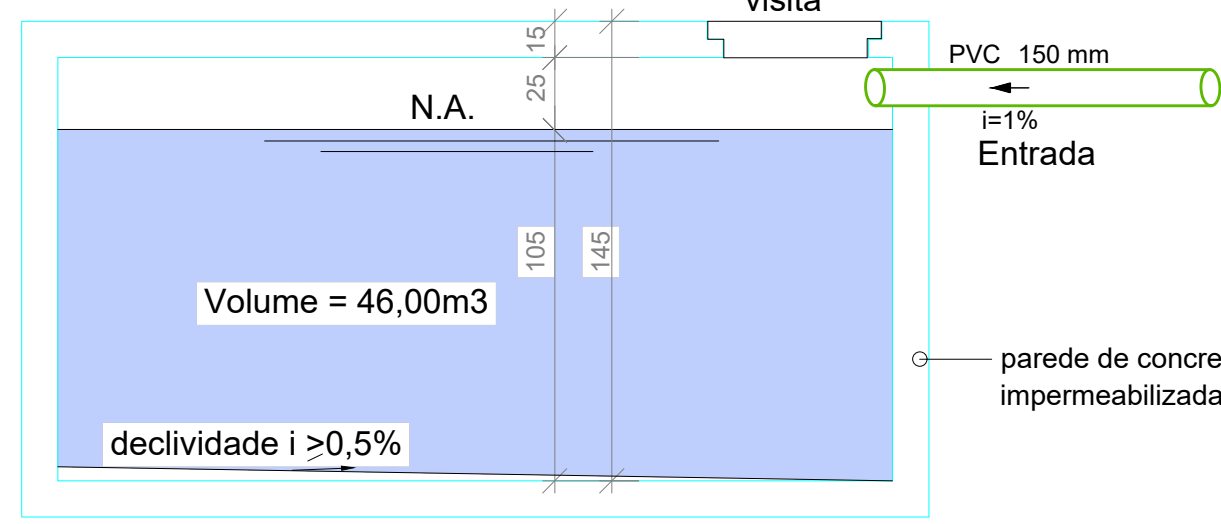
"Estamos cientes e concordamos com as declarações efetuadas na página 02 deste caderno de aprovação de Projeto Legal."

ENDEREÇO: Avenida do Estado, 1837  
B. DAS NAÇÕES | BC  
CEP - 88338 063  
DIC: 166043  
MATRÍCULA: 124.245

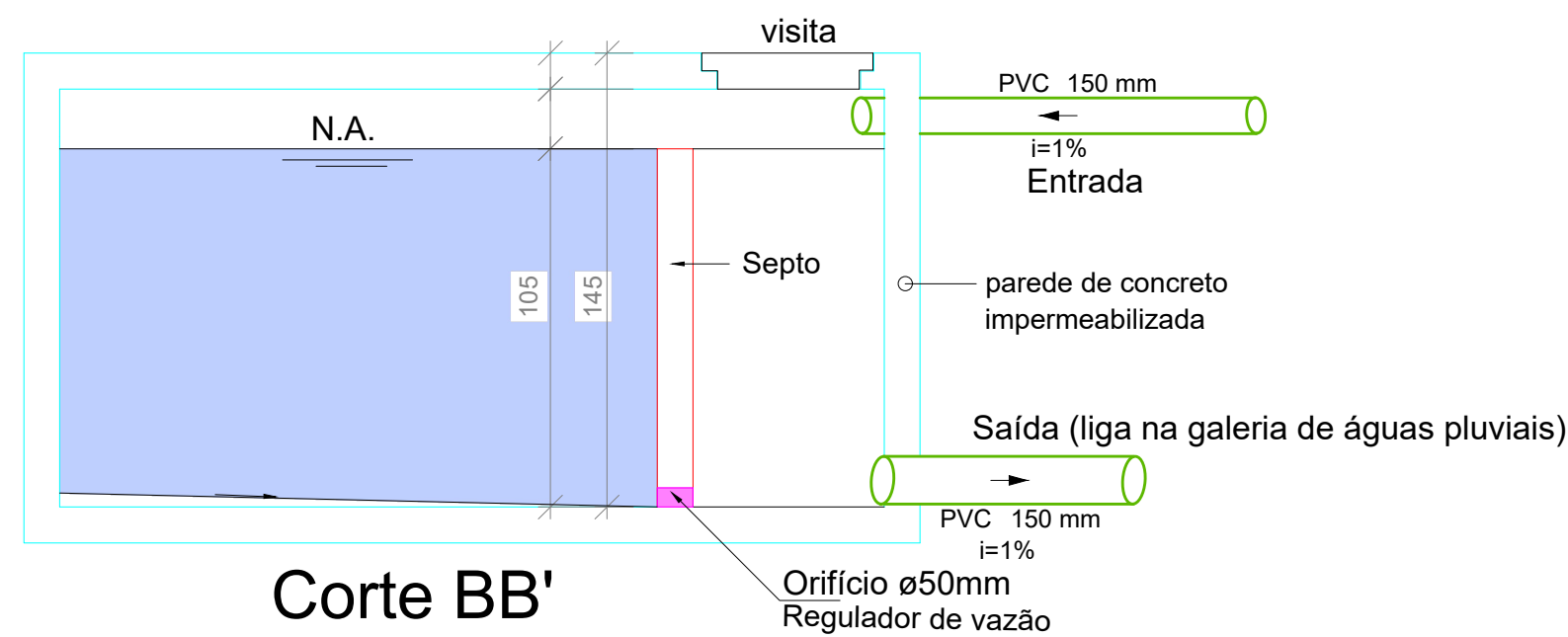
DETALHES  
MEMORIAL DE CÁLCULO

**CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE RETARDO**

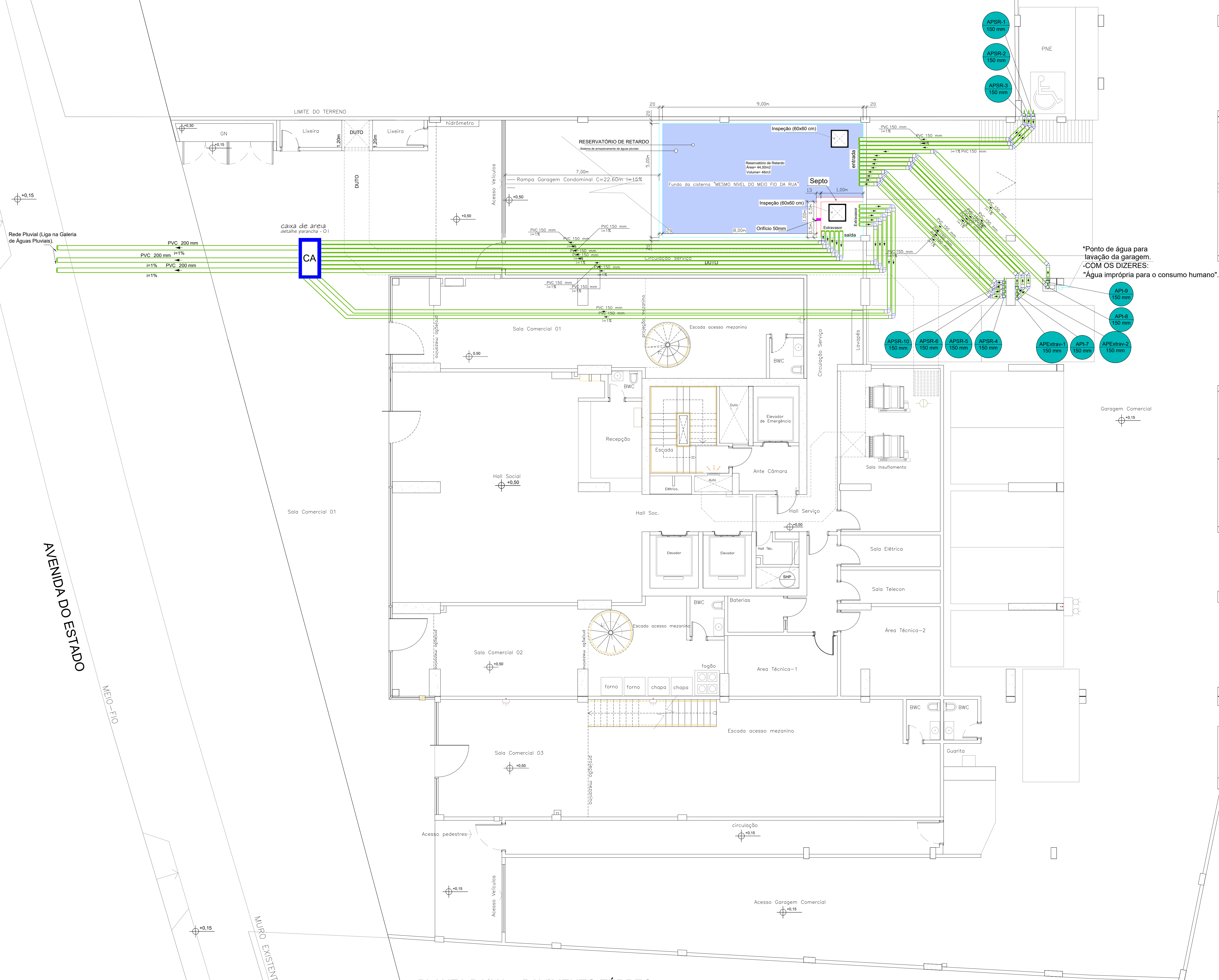
$V = K \times A \times h$	$V = K \times A \times h$
$K = 0,15$	$V = 0,15 \times 3.380 \times 0,07$
$A = 3.380m^2$	$V = 35,49m^3$
$h = 0,07$	$Adotado = 46,00m^3$



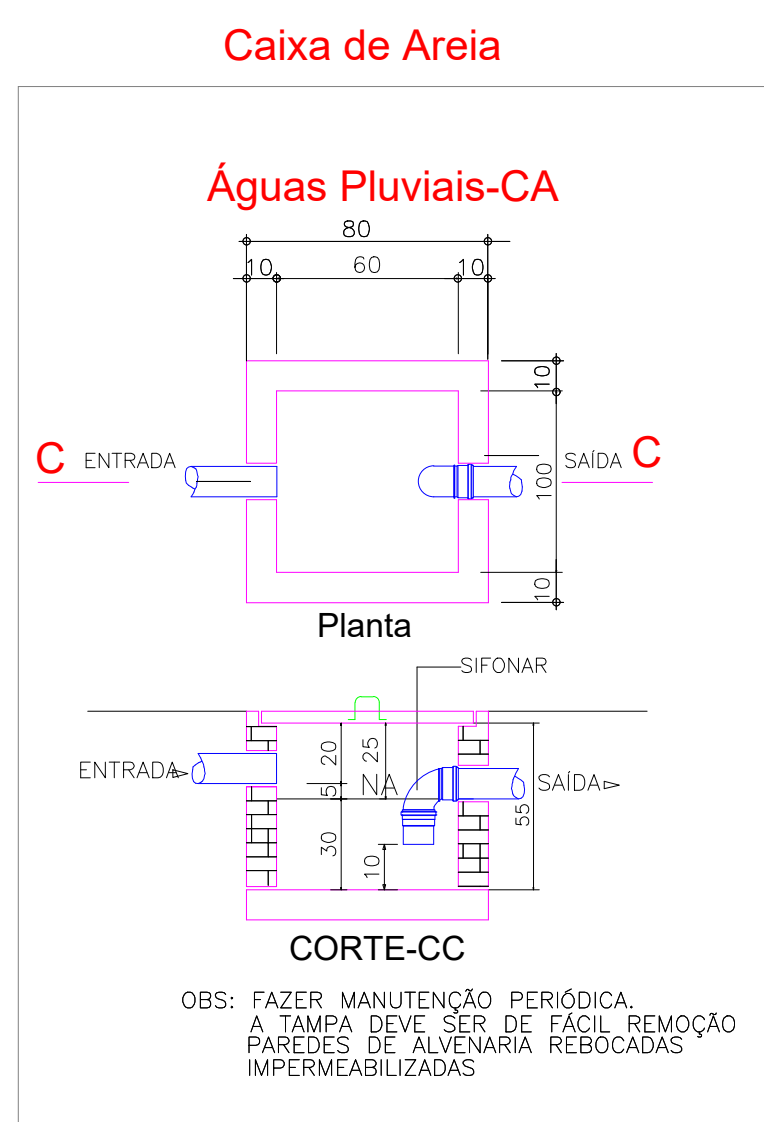
Corte AA'



Corte BB'



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



NOTA

1.- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO OU DE PASSAGEM DEVER TER:

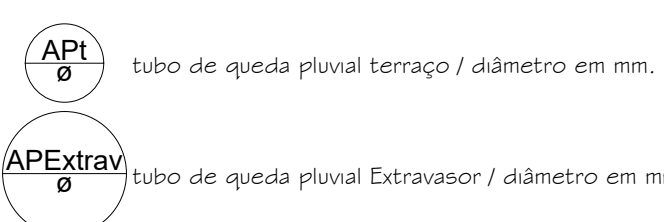
1.1.- TAMPA DE FÁCIL REMOÇÃO E PERFEITA VEDAÇÃO

1.2.- FUNDO CONSTRUÍDO DE MODO A ASSEGURAR RÁPIDO O ESCOAMENTO E EVITAR FORMAÇÃO DE DEPÓSITO

ESTE MODELO DE CAIXA PODE SER DE INSPEÇÃO OU DE PASSAGEM

A DIFERENÇA É QUE AS CAIXAS DE PASSAGENS SÃO PARA TUBULAÇÕES PLUVIAIS E AS CAIXAS DE INSPEÇÃO SÃO PARA TUBULAÇÕES DE ESGOTO.

LEGENDA PRUMADAS:

[illegible]

<b>Cota</b>	<b>GREEN HILLS RESIDENCE</b>						
	Avenida do Estado, nº 1837 - Bairro das Nações - CE: 16040-43 - Bnhelmo Caramuru SC.						
<b>Projeto</b>	JORGE VIVIAN-3495791-6991	<b>Proprietário</b>		RECONSTRUTORA LUCINALI LTDA CNPJ: 16.040.430/0001-00			Ficha <b>1</b>
	Site CRESA 3.504777-0			Incorporadora Lucinali Ltda. CPF: 13.116.347/0001-40			
<b>Projeto</b>	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>						
<b>Determinação</b>	<b>PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO</b>						
	<b>Refe. Pluvial.</b>						
<b>Data</b>	07/04/2021	<b>Lecador</b>	Indicada	<b>Desenho</b>	Jorge Vivian	<b>Confirmação</b>	Conc. 2 / Fis. 2/03





PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM G1 - MEZANINO

Escala:.....1:75

N°	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
<>	<>	<>	<>

**GREEN HILLS RESIDENCE**  
Avenida do Estado, nº 1837 - Bairro das Nações - Dto: 160943 - Balneário Camboriú SC.

Projeto

Jorge Vivian

CREA/ SC 034777-0

Proprietário

INCORPORADORA CECINEL LTDA

17048511-88000000-00

Projeto

**HIDROSSANITÁRIO**

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM G1/MEZANINO

Rede Pluvial.

Desenho

Jorge Vivian

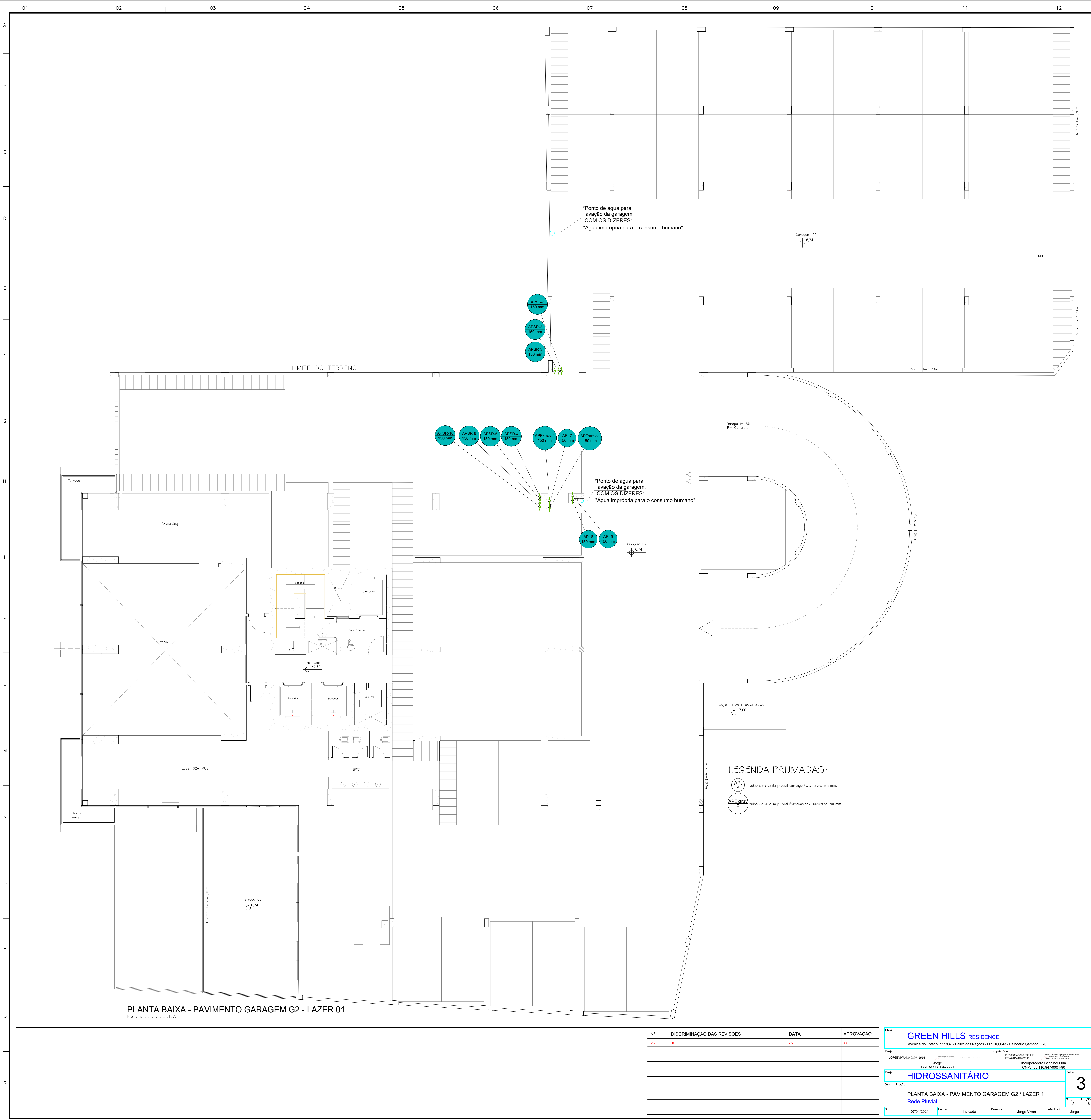
Conferência

Jorge

2

2

6



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM G2 - LAZER 01

Escala:.....1:75

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
<>	<>	<>	<>

Obra

**GREEN HILLS RESIDENCE**  
Avenida do Estado, nº 1837 - Bairro das Nações - Dto. 166043 - Balneário Camboriú SC.

Projeto

Jorge Vivian 34987916991  
Jorge  
CREA/ SC 034777-0

Proprietário

INCORPORADORA CEDANEL  
LTDADA 158485510-0  
Incorporadora Cechinel Ltda  
CNPJ: 83.116.947/0001-90

Projeto

**HIDROSSANITÁRIO**

Descrição

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM G2 / LAZER 1  
Rede Pluvial.

Conj.

2

Pro/Conj.

6

3

Data

07/04/2021

Escala

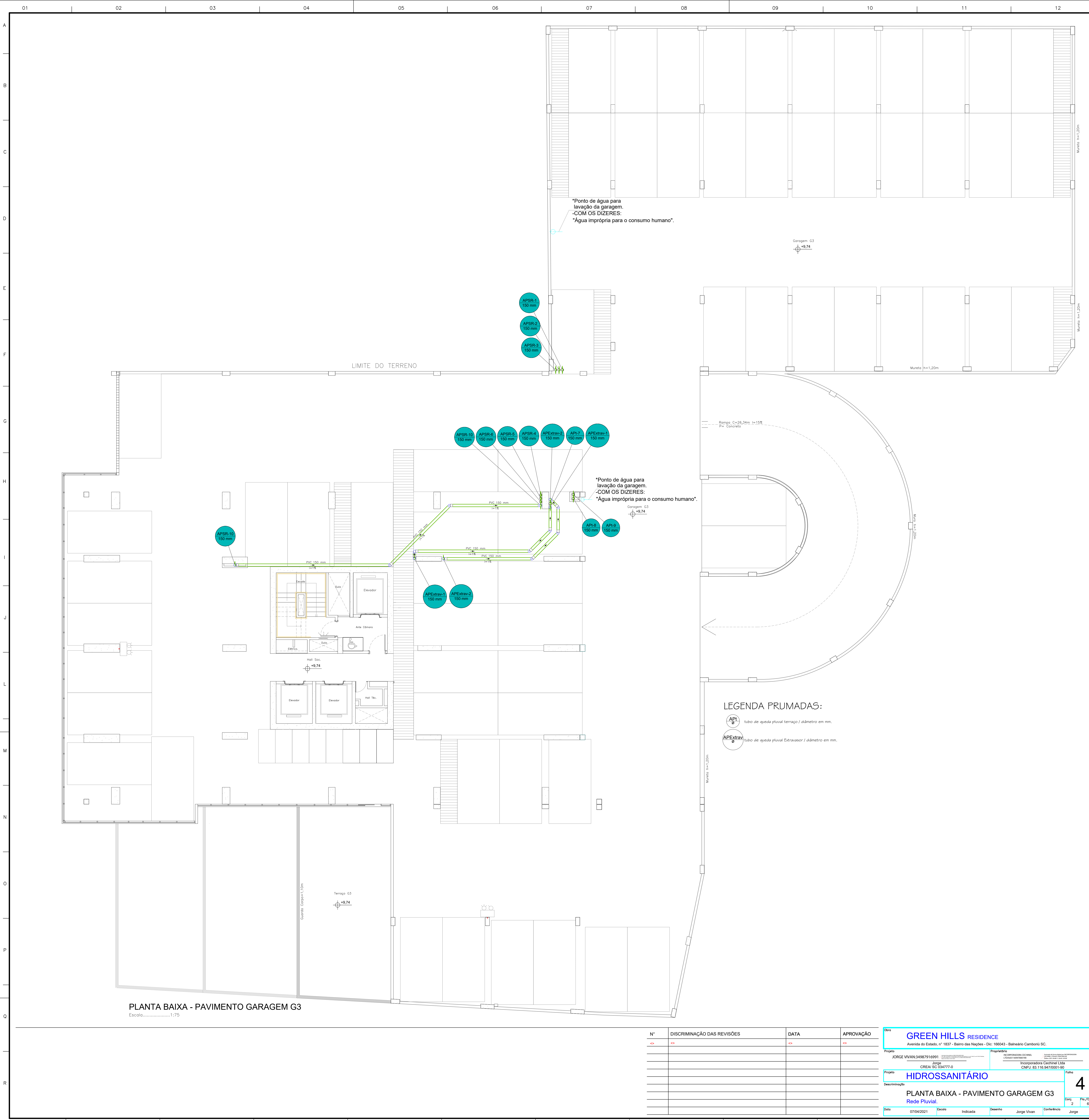
Indicada

Desenho

Jorge Vivian

Conferência

Jorge



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM G3  
Escala:.....1:75

N°	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
<>	<>	<>	<>

**GREEN HILLS RESIDENCE**  
Avenida do Estado, N° 1837 - Bairro das Nações - Dto: 186043 - Balneário Camboriú SC.

**Proprietário**  
Jorge  
CREA/ SC 034777-0

**Incorporadora**  
Incorporadora Cechinel Ltda  
CNPJ: 83.116.947/0001-80

**HIDROSSANITÁRIO**

**PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM G3**  
**Rede Pluvial.**

**Revisão**  
2  
07/04/2021

**Escala**  
Indicada

**Desenho**  
Jorge Vivian

**Conferência**  
Jorge

**4**

**Folha**  
2  
6





Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
<>	<>	<>	<>

Obras

GREEN HILLS RESIDENCE

Avenida do Estado, nº 1837 - Bairro das Neções - Doc. 168043 - Balneário Camboriú SC.

Projeto

JORGE VIVAN-34987916991

Jorge

CREA/ SC 0347777-9

Projeto

INCORPORADORA CECINHEI LIDA

CNPJ: 83.116.947/0001-99

Proprietário

INCORPORADORA CECINHEI LIDA

Proprietário

INCORPORADORA CECINHEI LIDA

Descrição

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM G4

Rede Pluvial.

Data

07/04/2021

Escala

Indicada

Desenho

Jorge Vivan

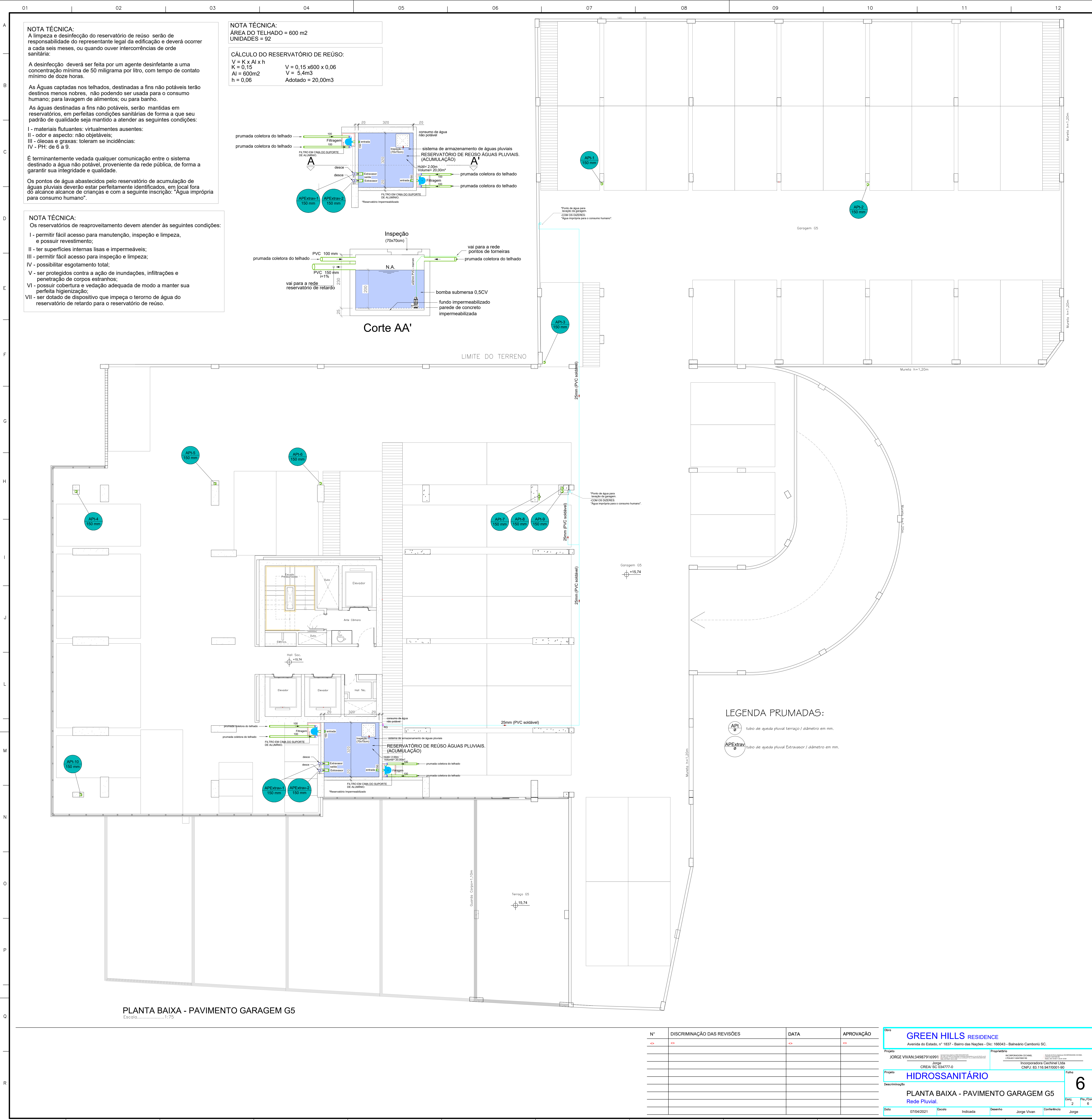
Confirmação

Jorge

5

2

6



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 mantidas em reservatórios, em perfeitas condições sanitárias de forma a que seu padrão de qualidade seja mantido a atender as seguintes condições:

- I - materiais flutuantes: virtualmente ausentes;
- II - odor e aspecto: não objetáveis;
- III - óleos e graxas: toleram se incidências;
- IV - PH: de 6 a 9.

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.

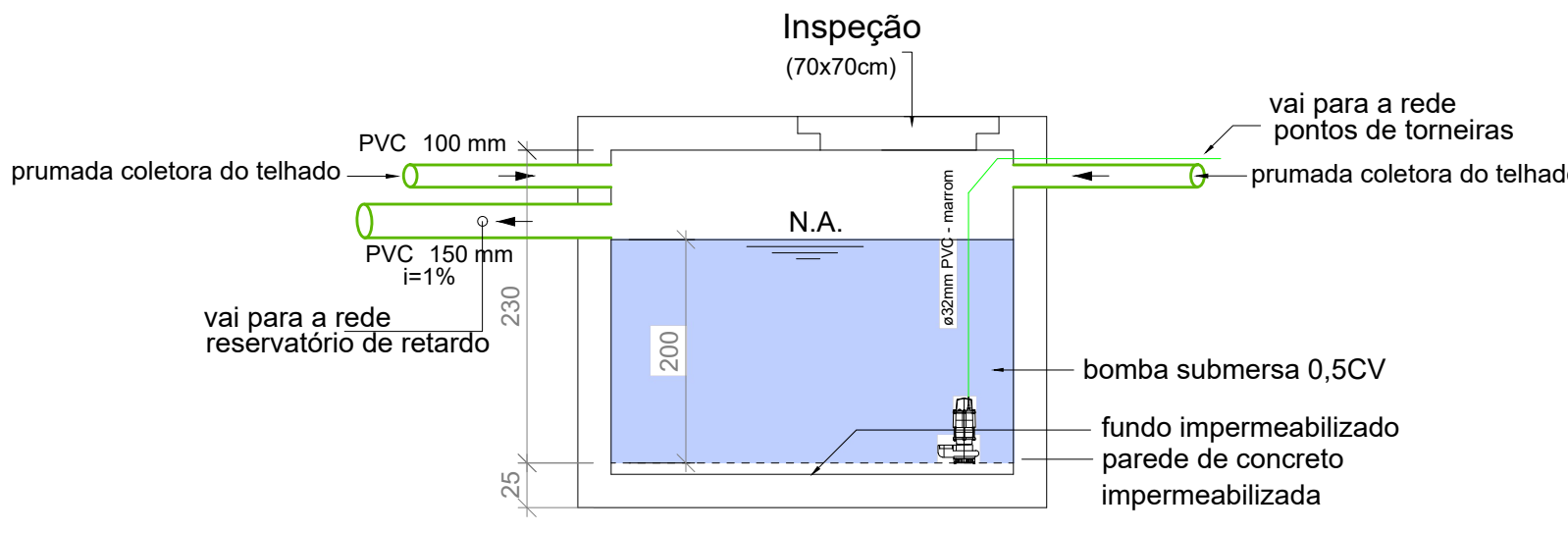
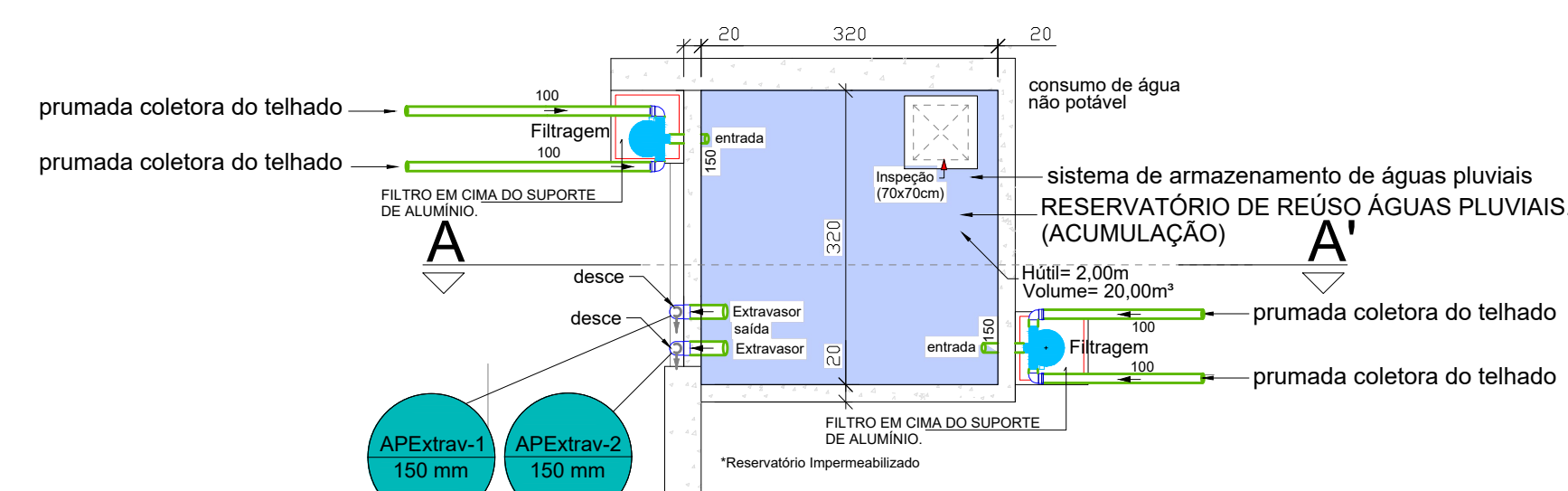
Os pontos de água abastecidos pelo reservatório de acumulação de águas pluviais deverão estar perfeitamente identificados, em local fora do alcance alcance de crianças e com a seguinte inscrição: "Água imprópria para consumo humano".

- NOTA TÉCNICA:  
Os reservatórios de reaproveitamento devem atender às 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 retardo para o reservatório de reúso.

NOTA TÉCNICA:  
ÁREA DO TELHADO = 600 m2  
UNIDADES = 92

CÁLCULO DO RESERVATÓRIO DE REÚSO:  
 $V = K \times AI \times h$   
 $K = 0,15$   
 $AI = 600m^2$   
 $h = 0,06$

$V = 0,15 \times 600 \times 0,06$   
 $V = 5,4m^3$   
 $Adotado = 20,00m^3$



Corte AA'

LIMITE DO TERRENO

LEGENDA PRUMADAS:

- API 8" tubo de queda pluvial terraço / diâmetro em mm.
- APEXtrav 6" tubo de queda pluvial Extravasor / diâmetro em mm.

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM G5  
Escala:.....1:75

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
<>	<>	<>	<>

Obras			
GREEN HILLS RESIDENCE			
Avenida do Estado, nº 1837 - Bairro das Nações - Doc. 169043 - Balneário Camboriú SC.			
Projeto		Proprietário	
JORGE VIVIAN:34987916991		INCORPORADORA CECINEL CNPJ: 08.043.838/0001-00 LICAD: 01.043.838/0001-00	
Jorge CREIA/SC 034777-0		Incorporadora Cecinell Ltda CNPJ: 83.116.947/0001-90	
Projeto		Folha	
HIDROSSANITÁRIO		6	
Descrição/Objeto			
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO GARAGEM G5			
Rede Pluvial.			
Data		Conferência	
07/04/2021		Jorge	
Escala		Indicada	
Desenho			
Jorge Vivian			