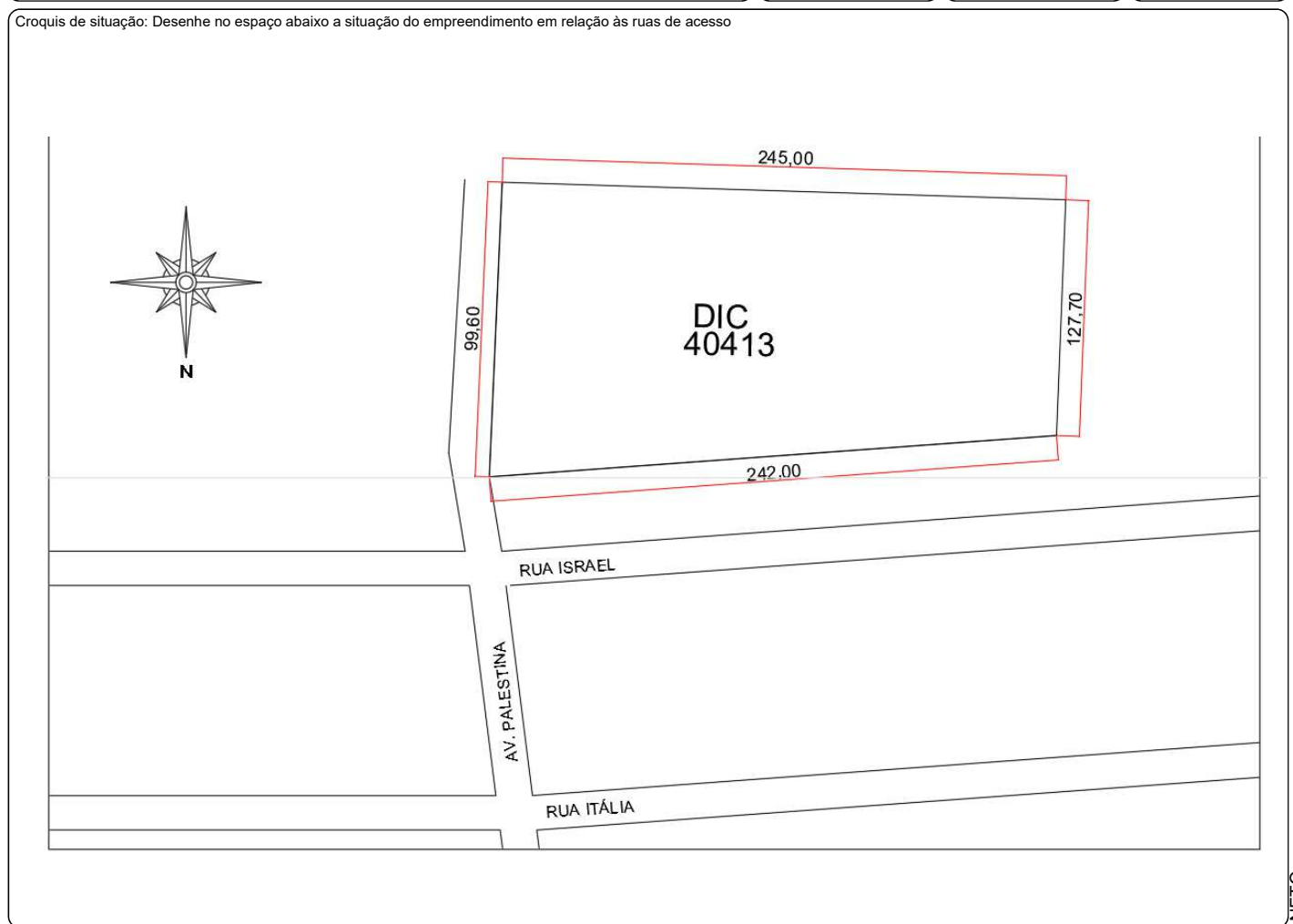


## Aprovação de projeto hidrossanitário para edificações, indústrias e loteamentos

Solicitante	<b>AABB-ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL</b>	CPN/CNPJ	<b>767.011.27/0001-08</b>
Nome do empreendimento	<b>AABB - ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL</b>		
Endereço do empreendimento	<b>AV. PALESTINA, 1510 - NAÇÕES, BALN.O CAMBORIÚ - SC</b>	DIC	<b>40413</b>
Contato	<b>projeto1.zs.arq@gmail.com</b>	Nº Aptos	<b>01</b>
Nome	<b>Mariana Clarissa Garcia de Miranda Santos</b>	Nº de lotes	<b>01</b>
		Nº de salas	<b>0</b>
		Consumo diário	<b>3.250L</b>

Croquis de situação: Desenhe no espaço abaixo a situação do empreendimento em relação às ruas de acesso



Versão 02/05/2019 - 17:03

### DADOS DE PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DA EMASA

Dados projeto hidrossanitário ÁGUA

Tipo do hidrômetro  
**VELOCIMETRICO**

Diâmetro  
**3/4"**

Vazão  
**97,50 M3/MES**

Dados projeto hidrossanitário ESGOTO

Ø do coletor  
**DN 100MM**

Profundidade da C.I.  
**60CM**

Parecer, data e validade (48 meses)

**P R O J E T O   A P R O V A D O**

**INTERLIGAR ESGOTO NA CI EXISTENTE**

**HIDROMETRO GERAL E INDIVIDUAIS DEVERÃO TER  
REGISTRO DE ENTRADA E DE SAÍDA**

Assinado por 1 pessoa: ALBERTO ZOCCO NETO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://emasa.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código 366C-55D1-AB95-CDA4

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES****SI9607778100****Verificar Autenticidade**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto e Urbanista

Nome Civil/Social: MARIANA CLARISSA  
GARCIA DE MIRANDA SANTOS

CPF: 060.137.469-07

Tel: (47) 99941-2993

Data de Registro: 08/05/2018

Registro Nacional: 00A1422189

E-mail: MARIANA.CLARISSA@HOTMAIL.COM

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI9607778100CT001

Data de Cadastro: 15/06/2020

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 15/06/2020

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 15/06/2020

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato

Nº do RRT: SI9607778100CT001

CPF/CNPJ: 76.701.127/0001-08 Nº Contrato:

Data de Início:  
13/06/2020Contratante: AABB - Associação Atlética  
Banco do Brasil

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:  
13/01/2020Previsão de Término:  
24/06/2020

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 88338010

Logradouro: PALESTINA

Bairro: NAÇÕES

UF: SC

Nº: 1

Complemento:

Cidade: BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Longitude: 0

Latitude: 0

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto Hidro

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 667.11

Unidade: metro quadrado

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT

Forma de Registro Contratante

Data de Registro Data de Pagamento

Nº do RRT: SI9607778100CT001 INICIAL

AABB - Associação Atlética  
Banco do Brasil

15/06/2020

15/06/2020

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**SI9607778100****Verificar Autenticidade**

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARIANA CLARISSA GARCIA DE MIRANDA SANTOS, registro CAU nº 00A1422189, na data e hora: 15/06/2020 00:00:00, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.cau.br.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

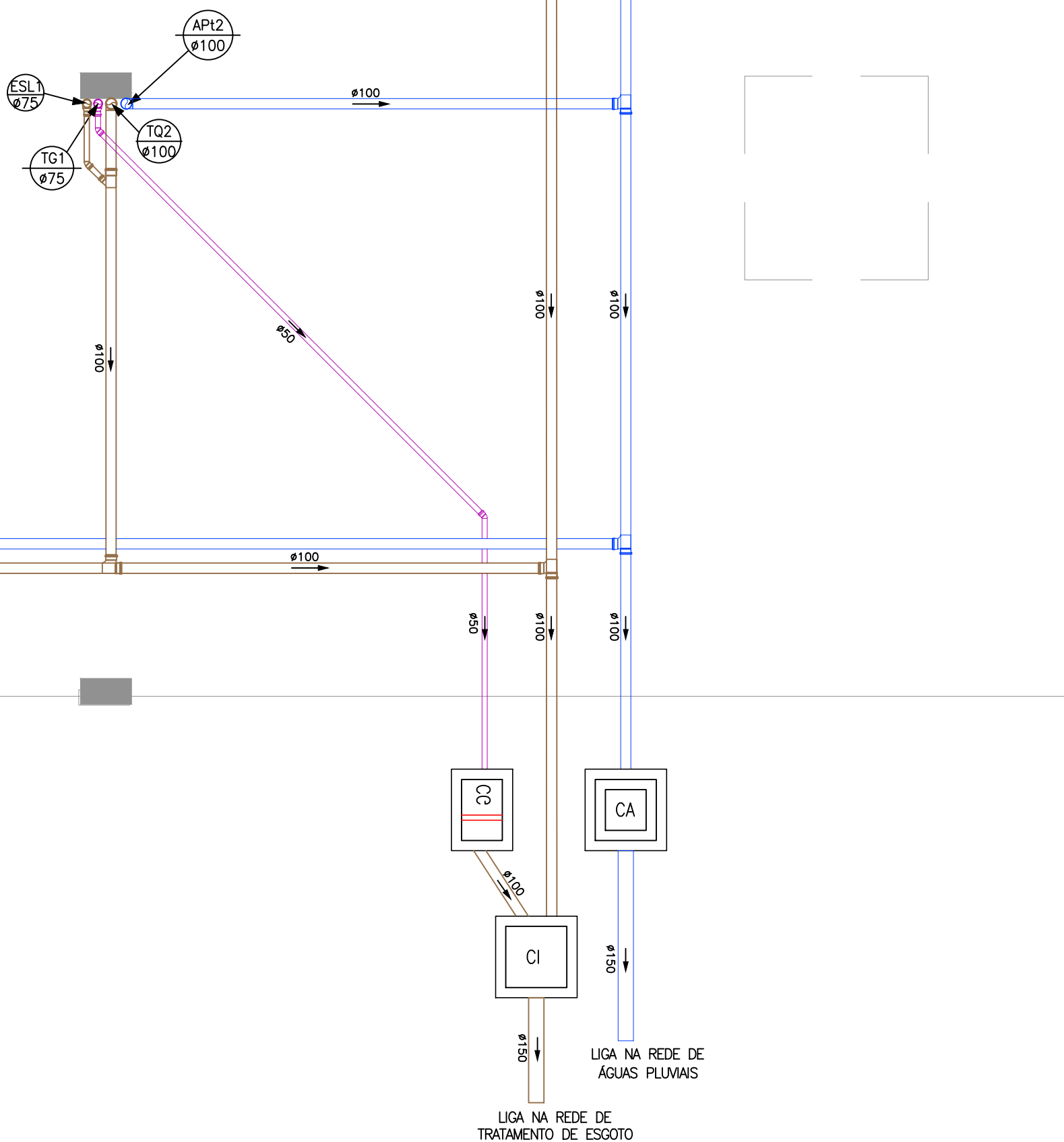


esc. 150



esc. 1,50

ÁREA PARA FUTURA INSTALAÇÕES



**MONTAGEM DE VÁLVULA  
DE DESCARGA**

S/ ESCALA

33

30

01 TUBO DE DESCARGA

02 BOLSAS DE LIGAÇÃO

03 VÁLVULA DE DESCARGA

04 ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO C/ BOLSA E ROSCA

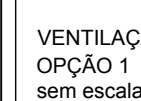
05 TUBO PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL MARRON 40mm

06 JOELHO 90° SOLDÁVEL 40mm

07 CURVA 90° CURTA 100mm

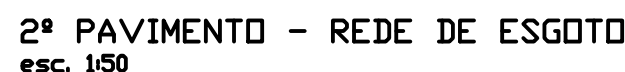
08 TUBO PVC RÍGIDO P/ ESSÓTTO PRIMÁRIO 100mm

09 LIGAÇÃO P/ SAÍDA VASSO SANITÁRIO 100mm.

[illegible]

Assinado por 1 pessoa: ALBERTO ZOCCO NETO	
---	--





## MONTAGEM DE VÁLVULA DE DESCARGA

5/ ESQUA

Diagrama de montagem da válvula de descarga (5/ ESQUA). O diagrama mostra a instalação da válvula no vaso sanitário. As peças são identificadas por números circulares: 01 (tubo de descarga), 02 (bolsa de ligação), 03 (válvula de descarga), 04 (adaptador soldável curto), 05 (tubo PVC rígido), 06 (joleão 90° soldável), 07 (curva 90° curta), 08 (curva 90° curta), 09 (tubo PVC rígido), 10 (escoço primário), 11 (sada vaso sanitário). As dimensões indicadas são 33 cm para a altura da conexão e 30 cm para a largura da base.

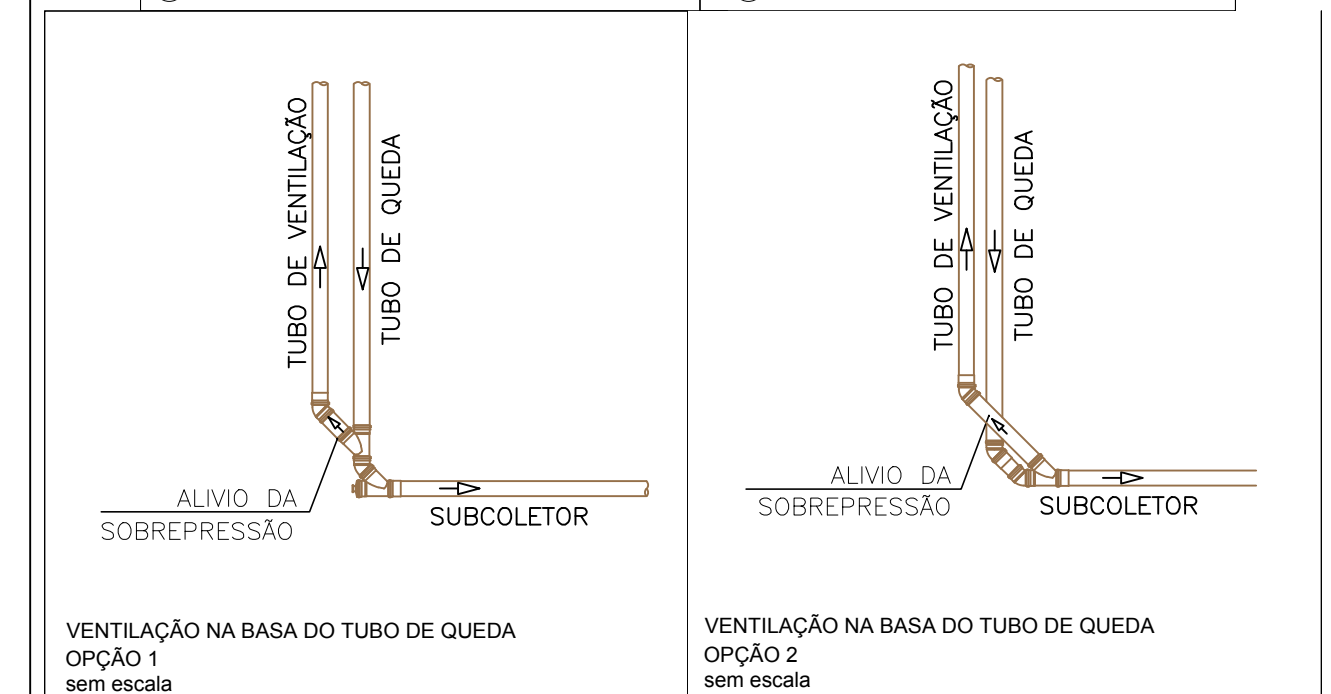
- 01 TUBO DE DESCARGA
- 02 BOLSA DE LIGAÇÃO
- 03 VÁLVULA DE DESCARGA
- 04 ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO C/ BOLSA E ROSCA
- 05 TUBO PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, MARROM 40mm
- 06 JOELHO 90° SOLDÁVEL 40mm
- 07 CURVA 90° CURTA 100mm
- 08 CURVA 90° CURTA 100mm
- 09 TUBO PVC RÍGIDO P/ ESÇOÇO PRIMÁRIO 100mm
- 10 LIGAÇÃO P/ SADA VASO SANITÁRIO 100mm

## LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO C/ SIFÃO

6/ ESQUA

Diagrama de montagem da ligação de lavatório com sifão (6/ ESQUA). O diagrama mostra a instalação do sifão no lavatório. As peças são identificadas por números circulares: 01 (sifão), 02 (joleão 90° soldável), 03 (curva 90° curta), 04 (tubo PVC rígido), 05 (escoço secundário), 06 (joleão 90° soldável), 07 (curva 90° soldável), 08 (engaste flangeável), 09 (torneria lavatório). As dimensões indicadas são 40mm x 1" para o joleão 90° soldável e 25mm x 1/2" para o joleão 90° soldável.

- 01 VÁLVULA P/ LAVATÓRIO SI PUNHO
- 02 SIFÃO 10" P/ 1"
- 03 JOELHO 90° SOLDÁVEL E C/ ROSCA - 40mm x 1"
- 04 CURVA 90° CURTA - 40mm
- 05 TUBO PVC RÍGIDO P/ ESÇOÇO SECUNDÁRIO - 40mm
- 06 JOELHO 90° SOLDÁVEL P/ ESÇOÇO SECUNDÁRIO, 20mm
- 07 JOELHO 90° SOLDÁVEL E C/ ROSCA - 25mm x 1/2"
- 08 ENGASTE FLANGEÁVEL
- 09 TORNERIA LAVATÓRIO - 1/2"

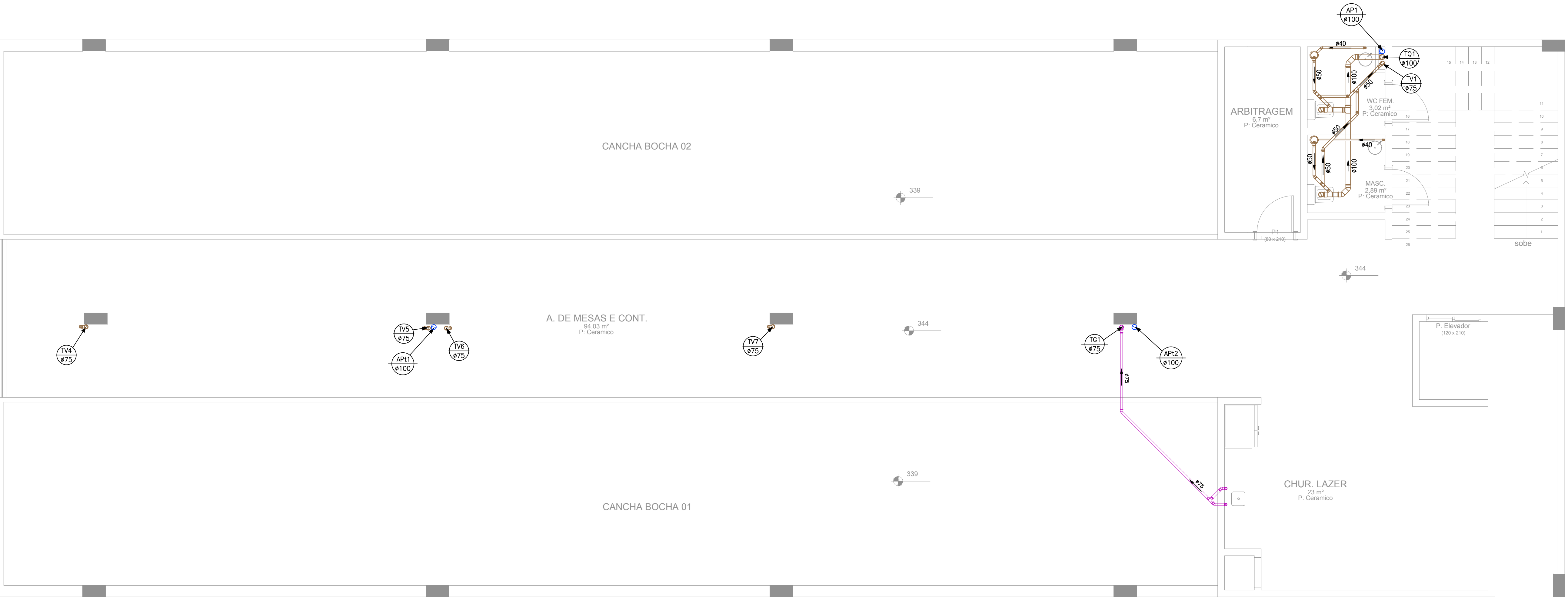
[illegible]


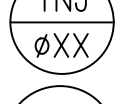
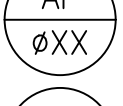
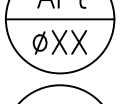
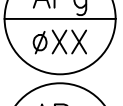
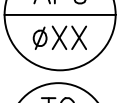
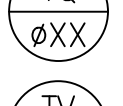
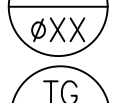



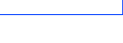

	ARQUITETA MARIANA SANTOS		02	07	HIDROSSANITÁRIO
	(47) 999 412 993 arq.mariana.santos@gmail.com		Franca		
- REDE DE ÁGUA POTÁVEL - - REDE DE ESGOTO - 2º PAVIMENTO					
OBRA					
AABB - ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL					
LOCAL					
AV. PALESTINA, 1510 - NAÇÕES, BALN O CAMBORIÚ - SC					
PROPRIETÁRIOS			RESP. TÉCNICA		
_____ AABB-ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL CNPJ: 076.011.27/0001-08			_____ MARIANA CLARISSA GARCIA DE MIRANDA SANTOS 000137346907 Assinado de forma digital por MARIANA CLARISSA GARCIA DE MIRANDA SANTOS 000137346907 Dados: 2007.09.15 13:06:06 -03'00' 000137346907 ASSOCIADA MARIANA C. G. DE MIRANDA SANTOS CAU: A162185		
PASTA ARQUIVO			VISTO INTERIO		
D:/PROJETOS/AABB			.....		
DATA	DATA LT. ATUALIZAÇÃO	DESENHO	ESCALA		
24/07/2019	08/12/2019	MARIANA C.G.M. SANTOS	INDICADA		

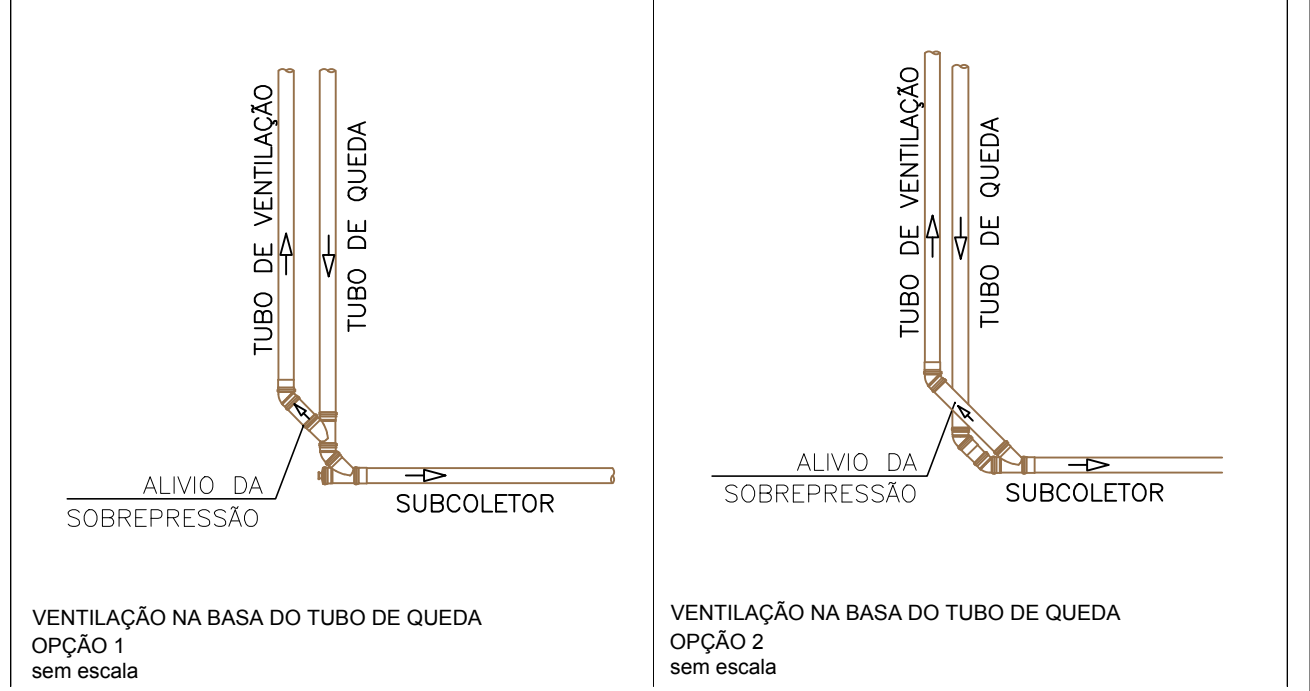
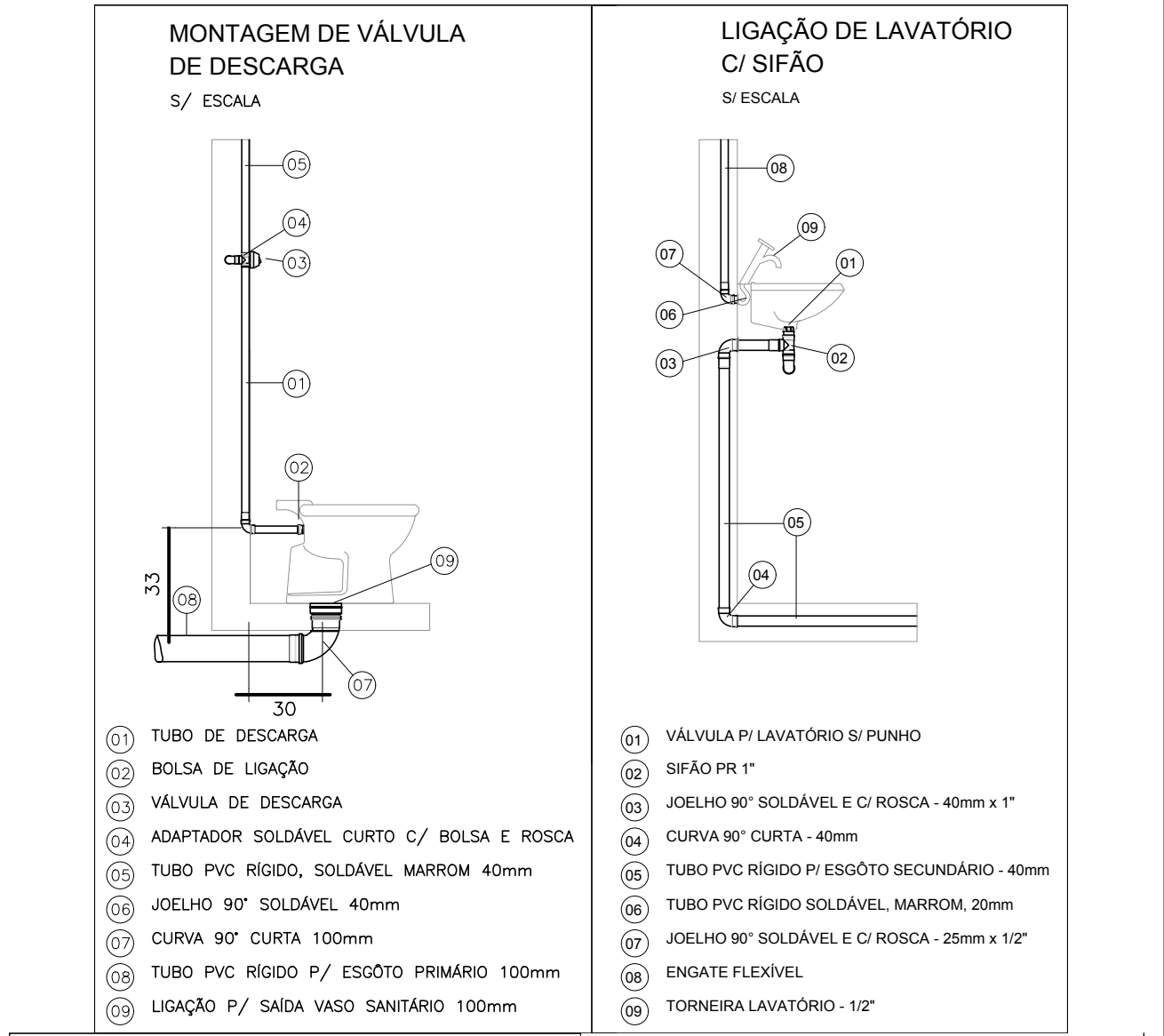
3º PAVIMENTO - REDE DE ÁGUA POTÁVEL  
esc. 1:50



3º PAVIMENTO - REDE DE ESGOTO  
esc. 1:50



LEGENDA:	
PRUMADAS	
	Recalque Água Potável / $\varnothing$ em mm.
	Tubo de Água Fria / $\varnothing$ em mm.
	Consumo Água Pluvial / $\varnothing$ em mm.
	Tubo de Queda Águas Pluviais / $\varnothing$ em mm.
	Tubo de Queda Águas Pluviais Terraços / $\varnothing$ em mm.
	Tubo de Queda Águas Pluviais da Garagem / $\varnothing$ em mm.
	Tubo de Queda Águas Pluviais da Sacada / $\varnothing$ em mm.
	Tubo de Queda Esgoto / $\varnothing$ em mm.
	Tubo de Ventilação / $\varnothing$ em mm.
	Tubo de Queda Esgoto Gordura / $\varnothing$ em mm.
	Tubo de Queda Água Servida / $\varnothing$ em mm.
TUBULAÇÃO	
	- Tubulação Rede de Esgoto (Detalhado)
	- Tubulação Rede de Água Pluvial (Detalhado)
	- Tubulação Rede de Gordura (Detalhado)
	- Tubulação Água Fria em PVC marrom (Unifilar)
	- Tubulação Água Quente (Unifilar)



NOTA:  
1. ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEQUENTES NORMAS:  
NBR 5626 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA-FRIA  
NBR 8436 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO  
NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS  
2. TODAS AS CUBAS DE INFERREIROS DEVEEM SER IMPELNEABILIZADAS INTERAMENTE.  
3. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEEM SER IMPELNEABILIZADAS INTERAMENTE.  
4. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEEM SER IMPELNEABILIZADAS INTERAMENTE.  
5. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO TERÃO QUEM DEVE SER IMPELNEABILIZADA INTERAMENTE.  
6. PREVER INCLINAÇÃO NOS PISOS DE 0,2% PARA OS PONTOS DE CAPTAÇÃO INDICADOS NO PROJETO.  
7. EM DESENVOLVIMENTO DE TUBOS DE QUEDA, PREVER CONDIÇÕES COM INCLINAÇÃO PARA POSSÍVEIS DESOBSTRUÍDORES.  
8. PARA REALIZAR RESERVAS DE TUBOS DE QUEDA, DEVE-SE EXECUTAR DE DUAS MANEIRAS, SENDO ELAS CURVA DE 90° RÁD LONGO, OU DOIS ELAS DE 45° COM UM RÁDIO MÍNIMO DE 50CM.  
9. CONDIÇÕES DE RESERVAS DEVEM SER DE SERIE REFORÇADA.  
10. NÃO SE DEVE EXECUTAR AS TUBULAÇÕES SEMO PELA PELA, EXCETO AS INDICADAS O CONTRÁRIO NO PROJETO.  
11. REDE DE ÁGUA POTÁVEL AS TUBULAÇÕES SEMO PELA PELA, EXCETO AS INDICADAS O CONTRÁRIO NO PROJETO.

<b>MS</b>	ARQUITETA MARIANA SANTOS	03/07 Prancha	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>
	(47) 999 412 993 arq.mari.santos@gmail.com		

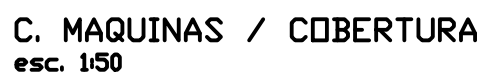
OBRA  
AABB - ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL

LOCAL  
AV. PALESTINA, 1510 - NAÇÕES, BALN.O CAMBORIÚ - SC

PROPRIETÁRIOS	RESP. TÉCNICA
AABB ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL CNPJ 07.071.27/0001-08	MARIANA CLARISSA SANTOS 05.06013746907 Assinado de forma digital por MARIANA CLARISSA GARCIA DE MIRANDA SANTOS 05.06013746907 Data: 2023.08.13 13:10:50 -03'00'

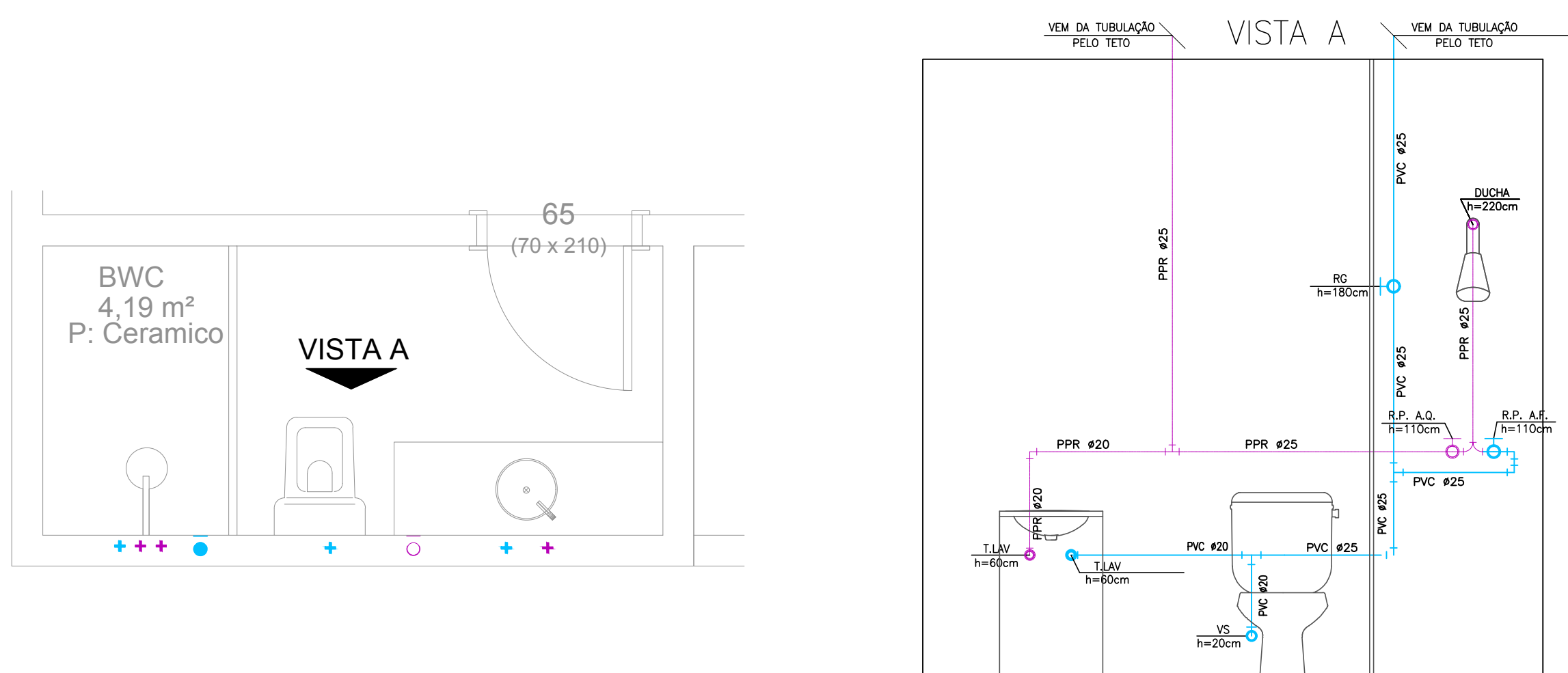
PASTA ARQUIVO: D:/PROJETOS/AABB	DATA: 24/07/2019	DATA ULT. ATUALIZAÇÃO: 08/12/2019	DESENHO: MARIANA C.G.M. SANTOS	ESCALA: INDICADA
------------------------------------	------------------	-----------------------------------	--------------------------------	------------------



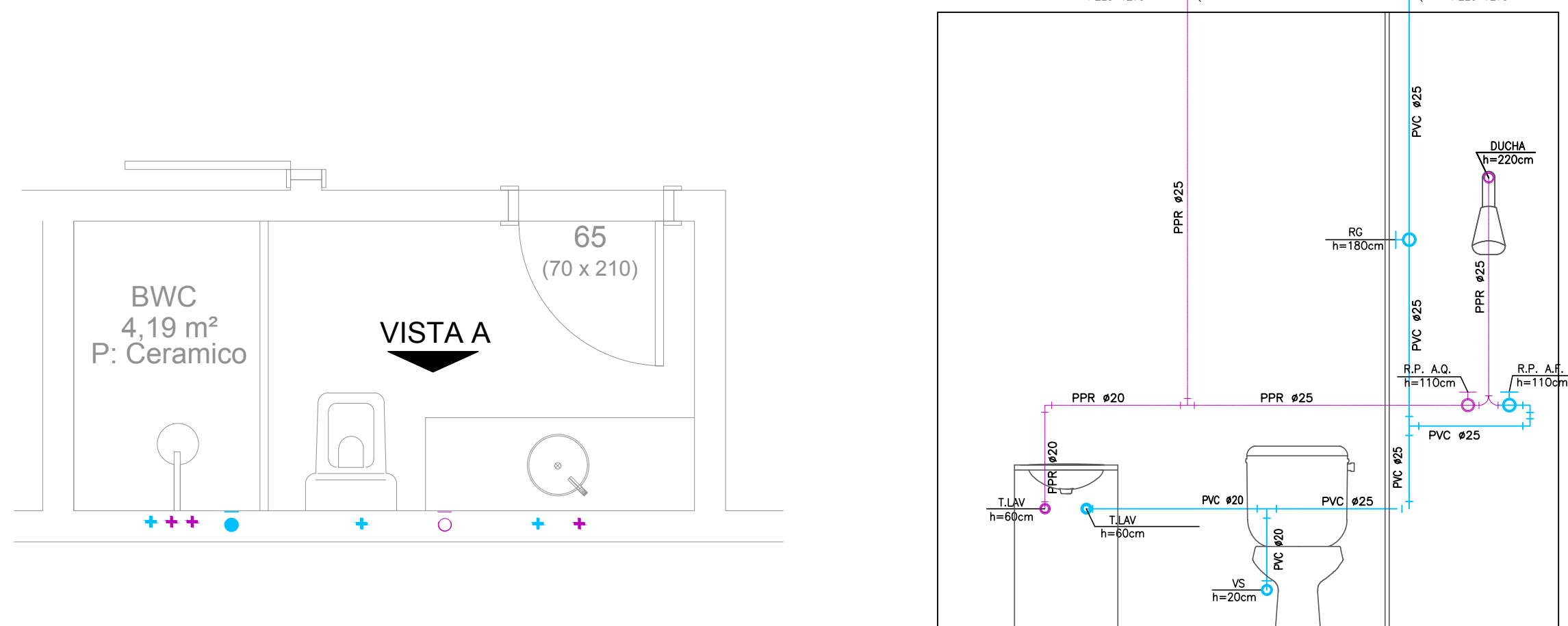


Assinado por 1 pessoa: ALBERTO ZOCCO NETO

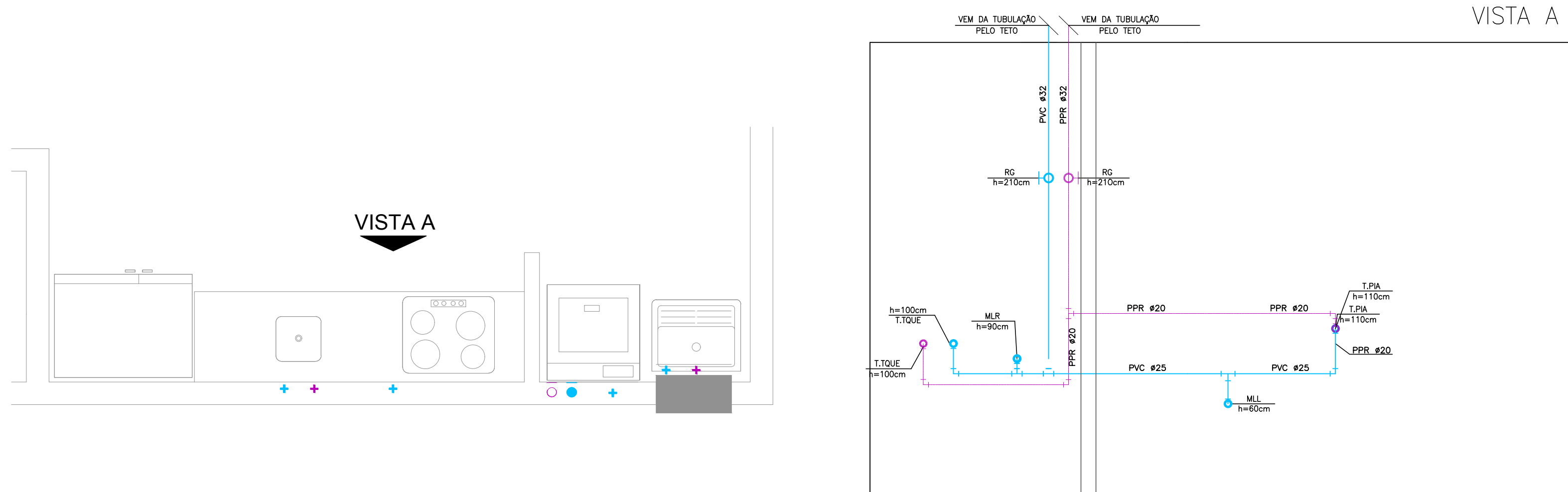
DETALHE 01  
Esc. 1:20



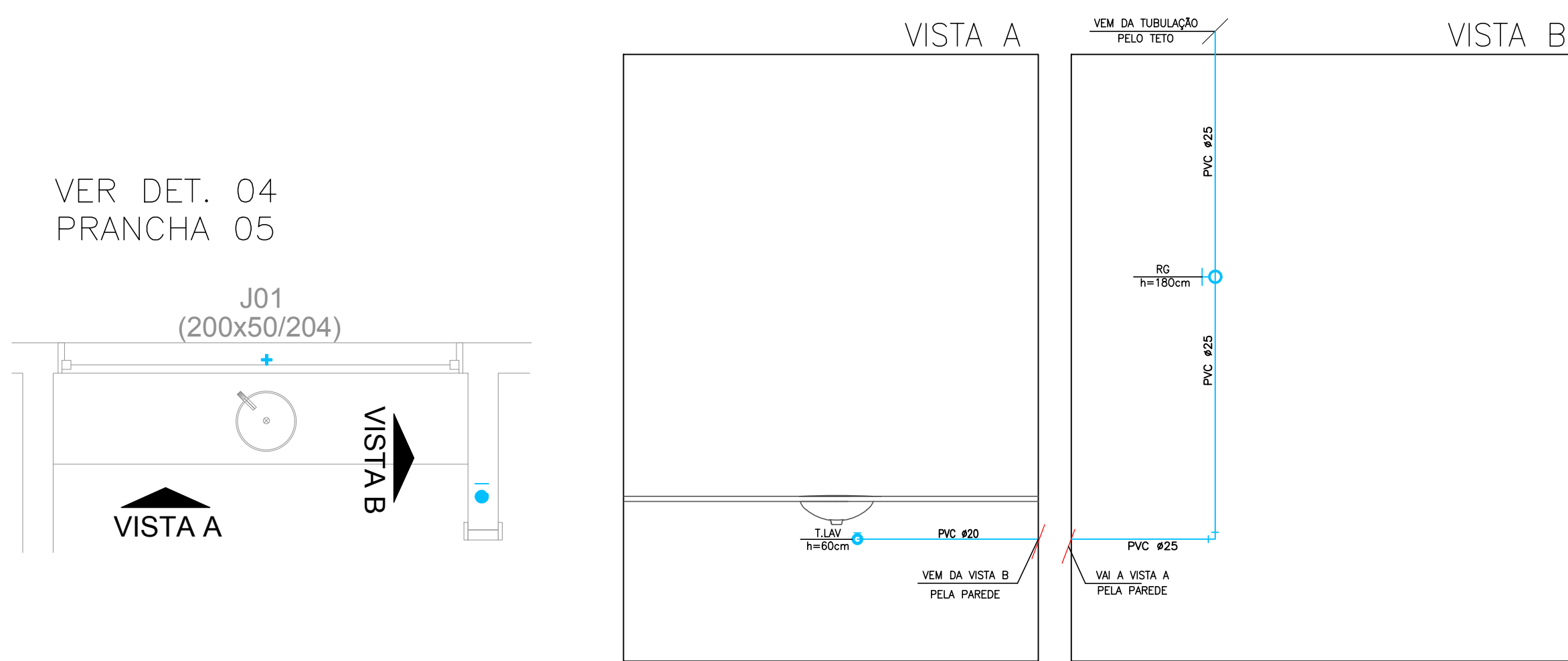
DETALHE 02  
Esc. 1:20



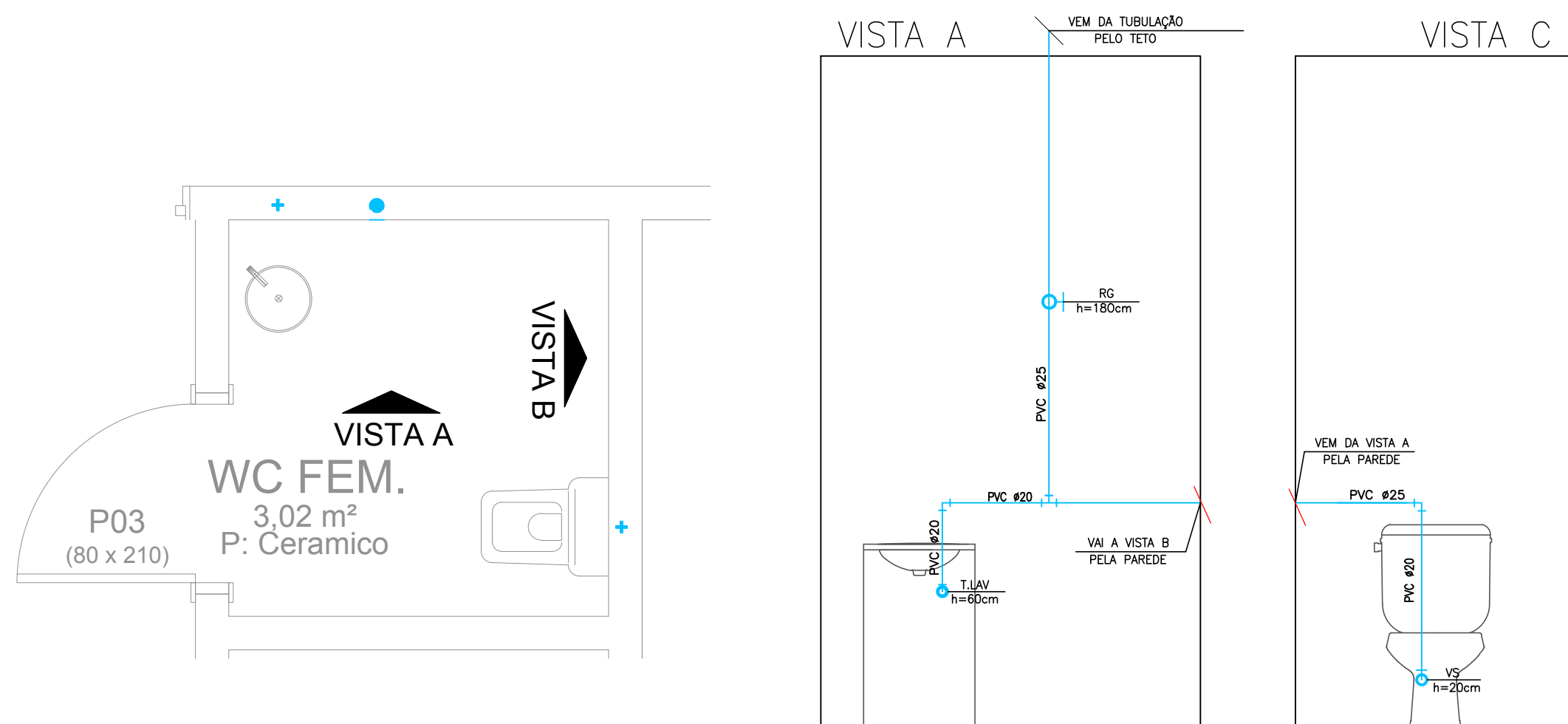
DETALHE 03  
Esc. 1:20



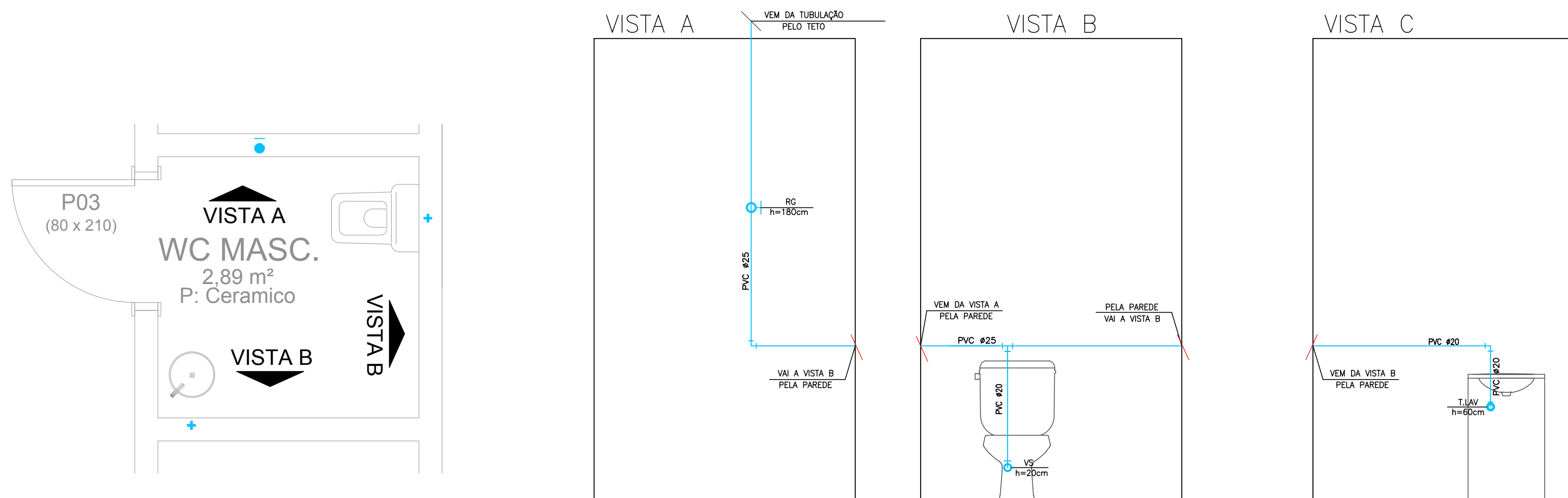
DETALHE 04  
Esc. 1:20



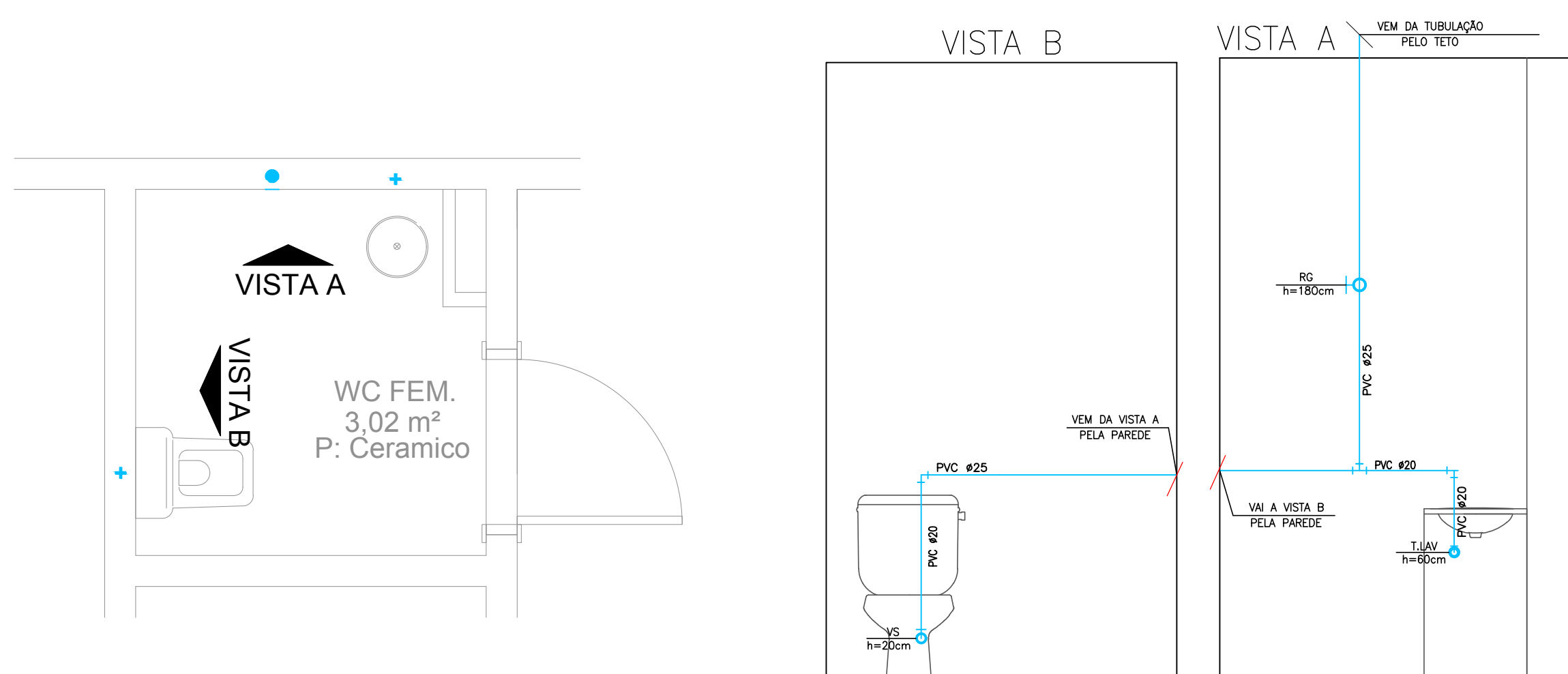
DETALHE 05  
Esc. 1:20



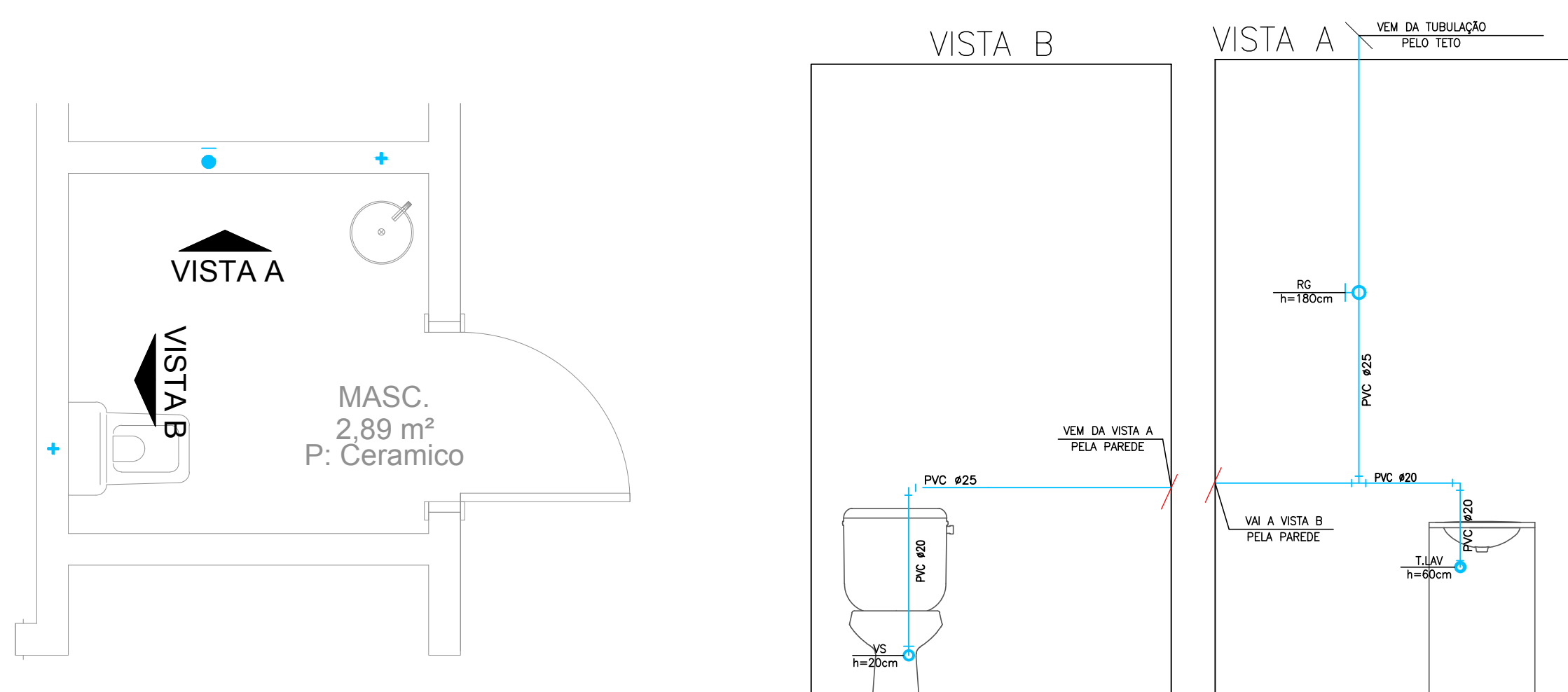
DETALHE 06  
Esc. 1:20



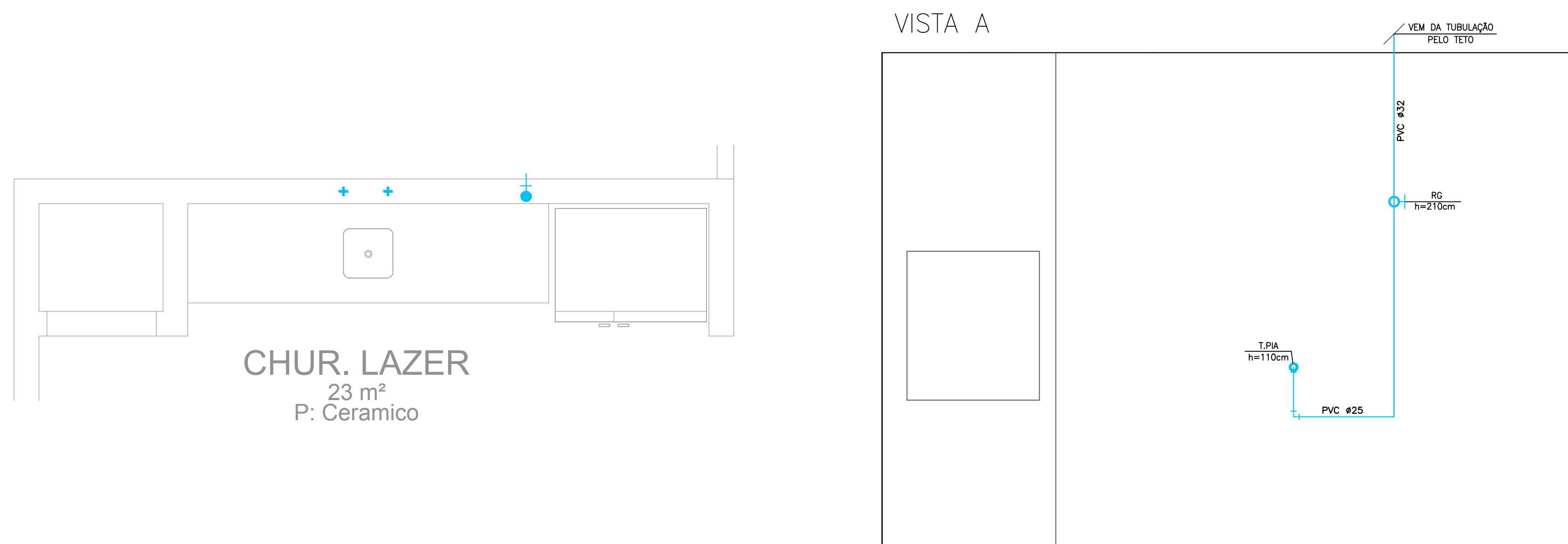
DETALHE 07  
Esc. 1:20




DETALHE 07  
Esc. 1:20



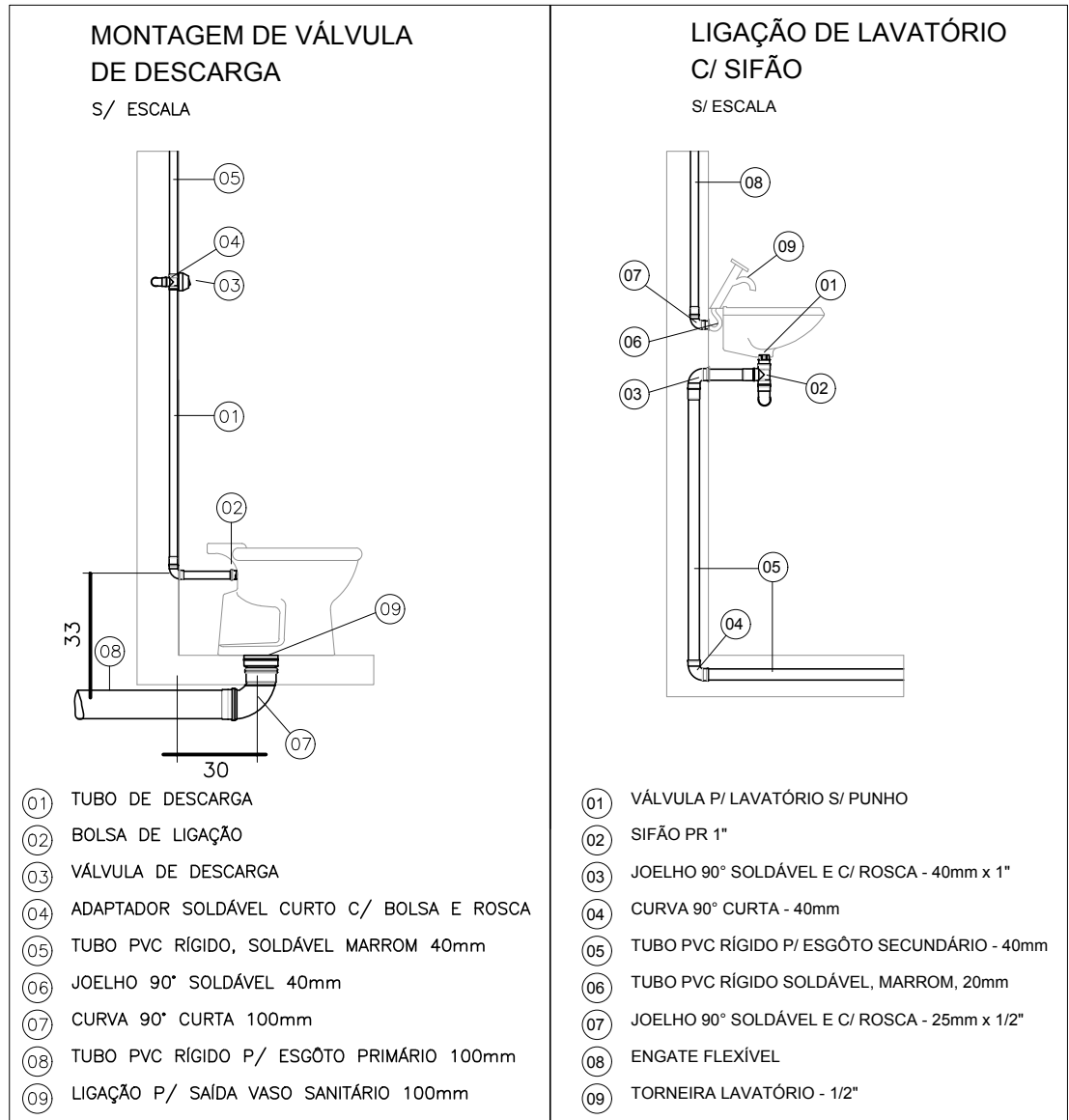
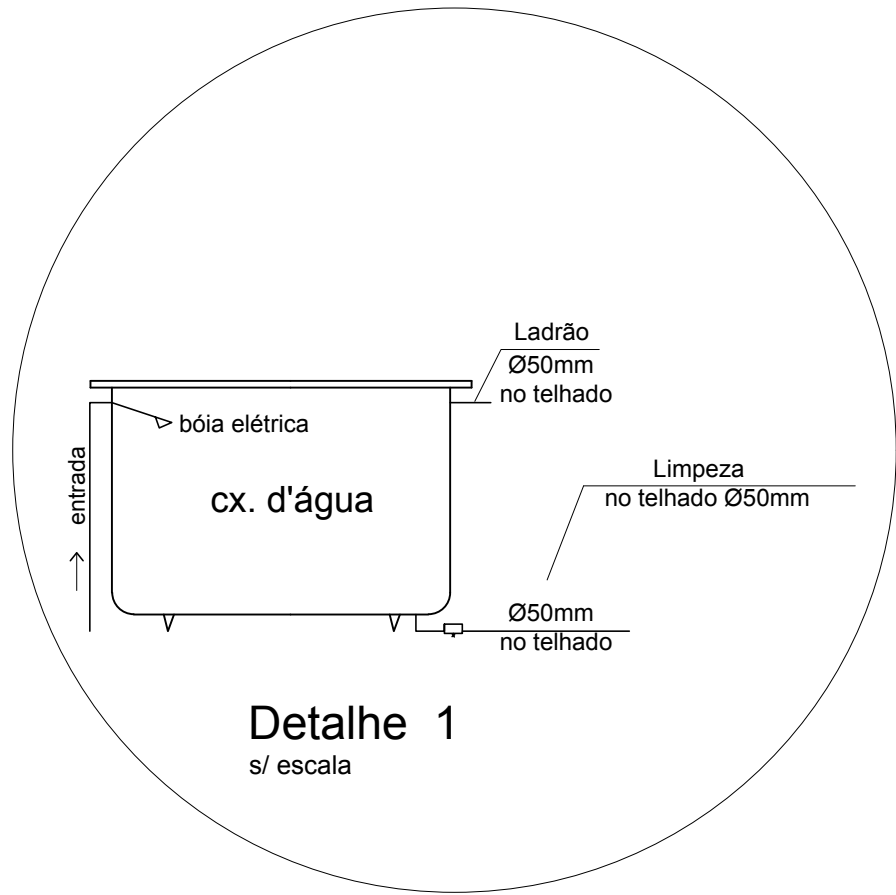
DETALHE 08  
Esc. 1:20

[illegible]

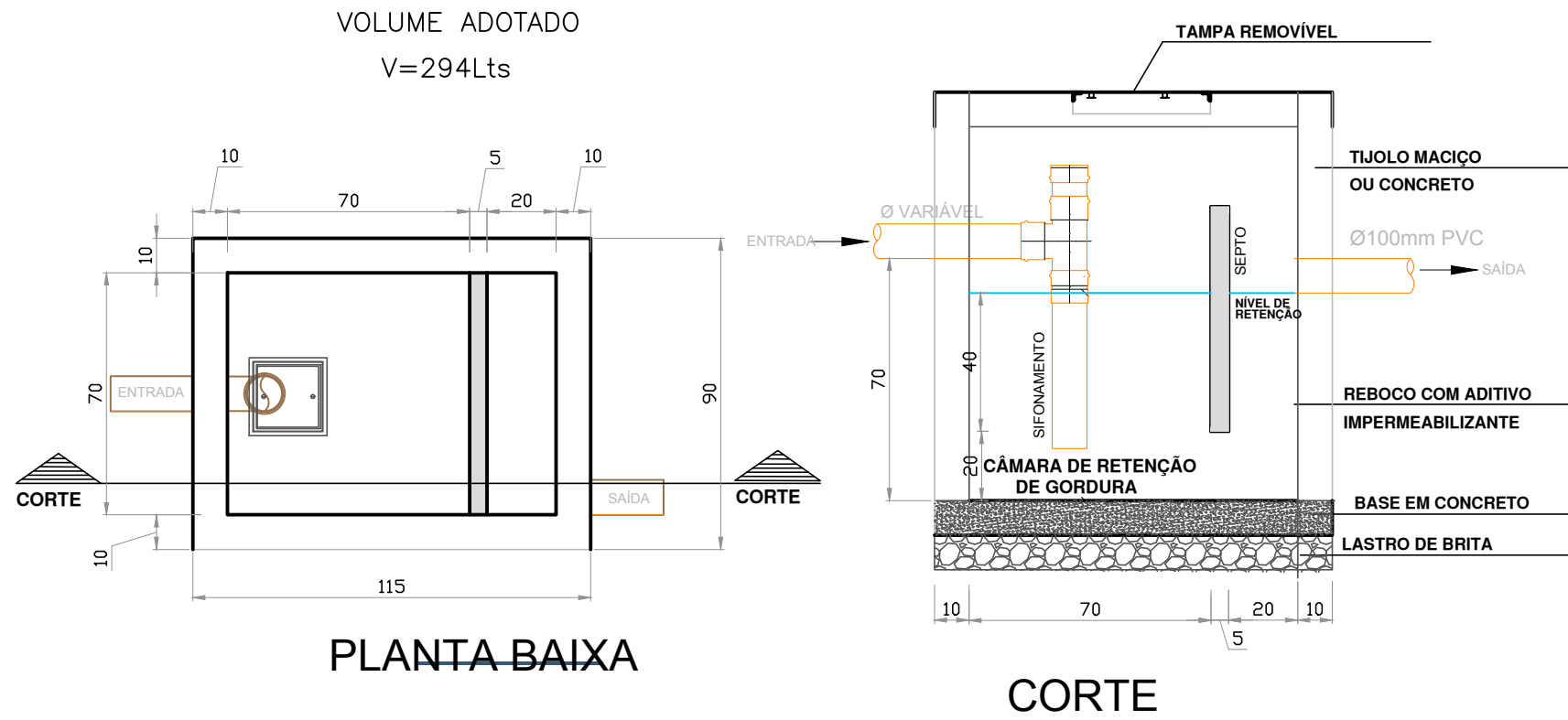
	ARQUITETA MARIANA SANTOS		05	07	HIDROSSANITÁRIO
	(47) 999 412 993 arq.mari.santos@gmail.com		Prancha		
LÍBIA			VISTAS		
AABE - ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL					
LOCAL:					
AV. PALESTINA, 1510 - NAÇÕES, BALN O CAMBORIÚ - SC					
PROPRIETÁRIOS			RESP. TÉCNICA:		
MARIANA CLARISSA GARCIA DE MIRANDA SANTOS/06013746907			Assinado de forma digital por MARIANA C.G.M. GARCIA DE MIRANDA SANTOS/06013746907 Data: 2023.09.07 13:13:30 -03'00'		
AABE ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL CNPJ: 07.711.27/0001-08					
ARQUITETA MARIANA C. G. DE MIRANDA SANTOS CAU: A162289					
PASTA ARQUIVO: D:/PROJETOS/AABB			VISTO INTERNO:		
DATA:			.....		
24/07/2019		DATA LÍT. ATUALIZAÇÃO:		ESCALA:	
08/12/2019		DESENHO:		INDICADA:	
MARIANA C.G.M. SANTOS					



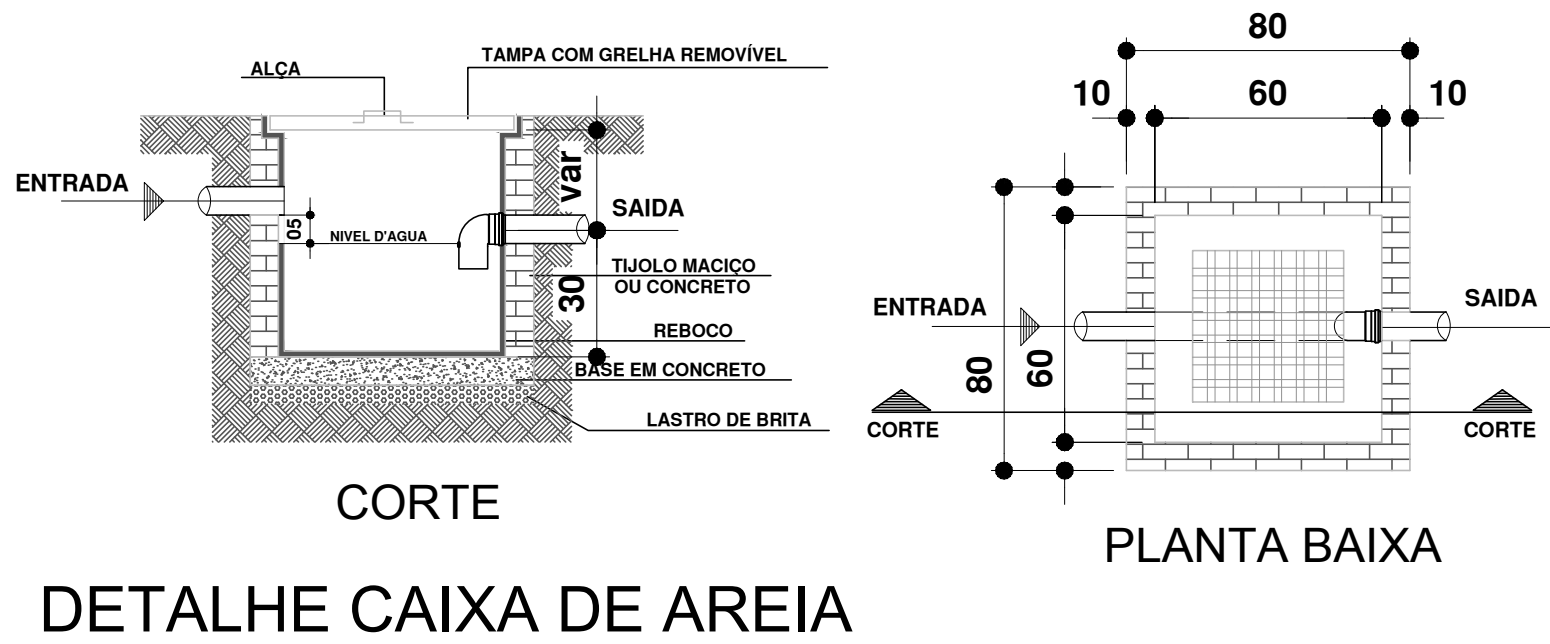




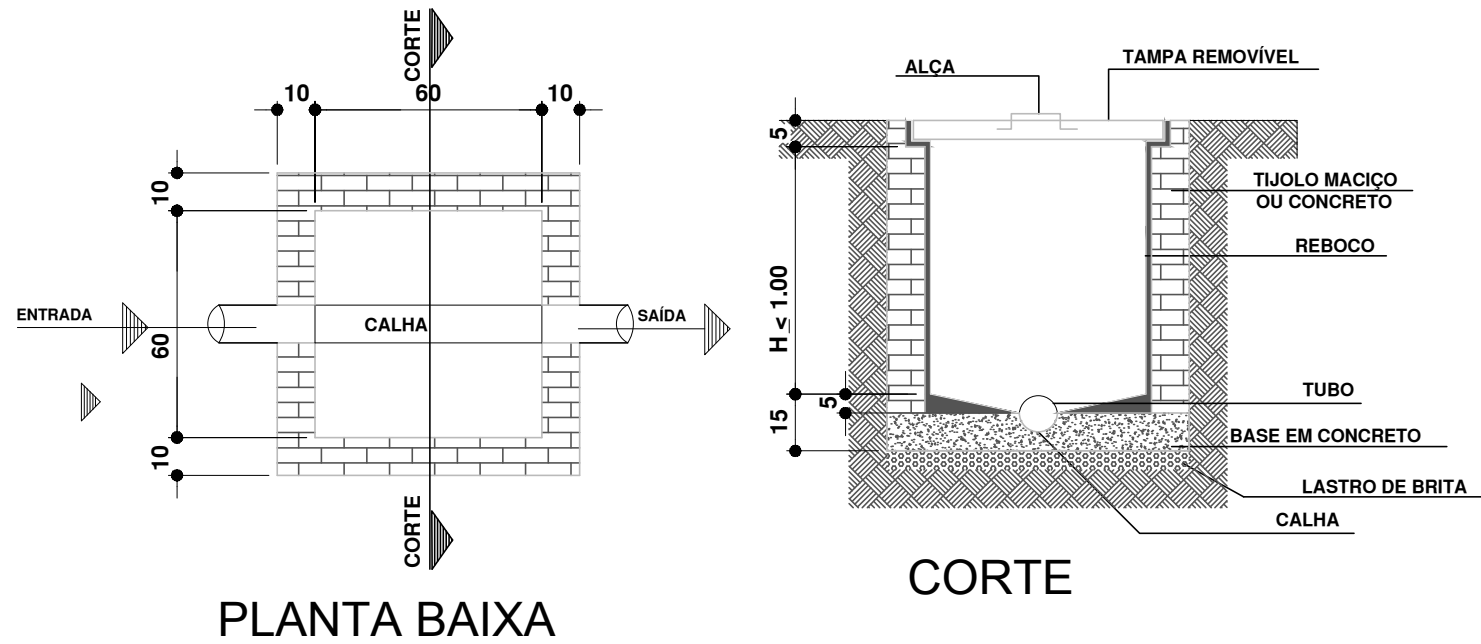
NOTA: FAZER LIMPEZA E MANUTENÇÃO NAS CAIXAS DE GORDURA MENSALMENTE.  
CX. GORDURA = 65 PESSOAS  
 $V = 2N + 20 \quad V = 2 \cdot 65 + 40 \quad V = 170 \text{ Lts}$



## DETALHE CAIXA DE GORDURA



## DETALHE CAIXA DE AREIA



## PLANTA BAIXA

## DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

- NOTAS:
- ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTE NORMAS:  
NBR 9686: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA-FRIA  
NBR 8160: SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO  
NBR 10844: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
  - TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO EXECUTADAS EM ALVENARIA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERAMENTE
  - TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS INDICADAS TERÃO AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS NO SENTIDO DO ESCOAMENTO: DN75=1% e DN100=0,7%
  - TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS INDICADAS TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO
  - AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO TERÃO 0,30m ACIMA DO NÍVEL DO TOPO DE PLATIBANDAS E PARAPETOS DAS TELHAS DE COBERTURA
  - PREVER INCLINAÇÃO NOS PISOS DE 0,5% PARA OS PONTOS DE CAPTAÇÃO INDICADOS NO PROJETO
  - EM DESVIOS DE TUBOS DE QUEDAS, PREVER CONEXÕES COM INSPEÇÃO PARA POSSÍVEIS DESOBSTRUÇÕES.
  - PARA REALIZAR DESVIOS DE TUBOS DE QUEDAS, DEVE-SE EXECUTAR DE DUAS MANEIRAS, SENDO ELAS: CURVA DE 90º RAIO LONGO, OU, DOIS JOELHOS DE 45º COM UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 25cm
  - CONEXÕES DE DESVIOS DEVEM SER DE SORTE REFORÇADA
  - REDE DE ESGOTO AS TUBULAÇÕES SERÃO PELO PISO, EXCETO AS INDICADAS O CONTRÁRIO NO PROJETO
  - REDE DE ÁGUA POTÁVEL AS TUBULAÇÕES SERÃO PELO TETO, EXCETO AS INDICADAS O CONTRÁRIO NO PROJETO

<b>MS</b>	ARQUITETA MARIANA SANTOS	07/07 Prancha	<b>HIDROSSANITÁRIO</b>
	(47) 999 412 993 arq.mari.santos@gmail.com	DETALHES CONSTRUTIVOS	
OBRA AABB - ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL			
LOCAL AV. PALESTINA, 1510 - NAÇÕES, BALN.O CAMBORIÚ - SC			
PROPRIETÁRIOS AABB-ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO DO BRASIL CNPJ: 767.011.270/0001-08		RESP. TÉCNICA: MARIANA CLARISSA GARCIA DE MIRANDA SANTOS:06013746907 Assinado de forma digital por MARIANA CLARISSA GARCIA DE MIRANDA SANTOS:06013746907 Dados: 2021.09.15 13:12:15 -03'00'	
PASTA ARQUIVO: D:/PROJETOS/AABB		VISTO INTERNO: .....	
DATA: 12/07/2019	DATA ULT. ATUALIZAÇÃO: 08/12/2019	DESENHO MARIANA C.G.M. SANTOS	ESCALA: INDICADA



# MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO HIDROSSANITÁRIO (AABB)

Reservado à Concessionária:

Cliente:

AABB-ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA BANCO  
DO BRASIL  
CNPJ:767.011.27/0001-08

Responsável Técnico:

MARIANA CLARISSA  
GARCIA DE MIRANDA  
SANTOS:06013746907

Assinado de forma digital por  
MARIANA CLARISSA GARCIA DE  
MIRANDA SANTOS:06013746907  
Dados: 2021.09.15 13:12:33 -03'00'

Arquiteta Mariana C. G. de Miranda Santos  
CAU: A142218-9

## **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O presente memorial descritivo refere-se projeto hidrossanitário da unidade de consumo de um edifício, situado na Avenida. Palestina, 1510 - Nações, Balneário Camboriú - SC. Trata-se de uma edificação 03 pavimentos, com total de 737,53 m<sup>2</sup>, e visa estabelecer critérios e diretrizes para auxiliar na execução das instalações.

## **DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO**

Este projeto é composto por este memorial descritivo e os seguintes documentos em anexo:

- ART
- Pranchas do Projeto Hidrossanitário
- Prancha **01/07** – 1º Pavimento Térreo - Rede de Água Potável/Rede de Esgoto
- Prancha **02/07** – 2º Pavimento Térreo - Rede de Água Potável/Rede de Esgoto
- Prancha **03/07** – 3º Pavimento Térreo - Rede de Água Potável/Rede de Esgoto
- Prancha **04/07** – Cobertura e Reservatório - Rede de Água Potável/Rede de Esgoto
- Prancha **05/07** – Vistas
- Prancha **06/07** – Vistas
- Prancha **07/07** – Detalhes Construtivos

## **RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROJETO**

- PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: Mariana Clarissa Garcia de Miranda Santos
- TÍTULO PROFISSIONAL: Arquiteta
- Nº REGISTRO CAU: A142218-9
- TELEFONE: (47) 999 412 993

## **NORMAS TÉCNICAS E PADRÕES DE REFERÊNCIA**

O presente projeto foi elaborado de acordo e conforme normas técnicas e recomendações, as quais estão relacionadas abaixo:

- ABNT:
- NBR 5626 / 1998 – Instalação Predial de Água Fria.
- NBR 7198 / 1998 – Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente.
- NBR 8160 / 1999 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução.
- NBR 10844 / 1989 – Instalações Prediais de Águas Pluviais.
- NBR 15527 / 2007 – Água de Chuva – Aproveitamento de Coberturas em Áreas Urbana para Fins não Potáveis - Requisitos

## **INFORMAÇÕES PRELIMINARES**

Para o bom entendimento e execução da obra é importante a análise do projeto e memorial descritivo antes do início das instalações.

Características da Edificação:

- NÚMERO DE PAVIMENTOS: 3
- NÚMERO DE DORMIÓRIOS: 2
- POPULAÇÃO: 65 PESSOAS

## **DIMENSIONAMENTO - ÁGUA FRIA**

### **ALIMENTADOR PREDIAL**



A alimentação da água fria da edificação será realizada através da concessionária em exercício até o hidrômetro a ser instalado junto ao alinhamento predial da rua. Do hidrômetro partirá um ramal de 25mm em PVC situado na Rua, e segue até o reservatório inferior. O diâmetro do ramal de alimentação foi calculado de acordo com o número de ocupantes da edificação e o consumo diário per capita, conforme mostra tabela, utilizando as seguintes fórmulas:

#### CONSUMO DIÁRIO:

$$CD = N \times C$$

Onde:

CD = consumo diário (L/dia)

N = população do prédio (65 pessoas)

C = consumo per capita da edificação: Comercial: 50L/hab.dia

#### VAZÃO MÍNIMA:

$$Q_{\min} = CD / 86400$$

Onde:

Q<sub>mín</sub> = vazão mínima (m³/s)

CD = consumo diário (L/dia)

86400 = segundos em 1 dia

#### DIÂMETRO ALIMENTADOR PREDIAL:

$$DAI.P = (4 \times Q \pi \times v)^{1/2}$$

Onde:

DAI.P = diâmetro alimentador predial (m)

Q = vazão mínima (m³/s)

v = velocidade, 0,6 m/s, considerando pior caso

<b>Alimentação Predial</b>	
População Residencial do prédio	65
Consumo Residencial por Dia(L/pessoa dia)	50
Cd (L/dia)	3250
1 dia (segundos)	86400
Q <sub>mín</sub> (L/s)	0,06
Q <sub>mín</sub> (m³/s)	0,0001
Velocidade Adotada (m/s)	0,6
Diâmetro mín (m)	0,012
Diâmetro Mín. interno (m)	0,017
<b>Diâmetro Nominal Adotado (mm)</b>	<b>25</b>

#### RESERVATÓRIO

Para o abastecimento interno, será construído um superior, localizado na cobertura da edificação. Dimensionados de forma a atender 1 dia de consumo e 1 dia de reserva de água.

Reservatório Superior:

- Localização: Cobertura

- Volume Adotado:

RESERVATÓRIO CÉLULA 01

Consumo 4 000lts.

RTI = 2,500L

RESERVATÓRIO CÉLULA 02

Consumo 4 000lts.

RTI = 2,500L

- Limpeza: 32mm PVC marrom

- Extravasor: 32mm PVC marrom

## DIMENSIONAMENTO DA COLUNA DE ÁGUA FRIA

Foi determinado os seguintes pontos:

1º PAVIMENTO		
LOCAL	APARELHO	PESO
Vest. Feminino	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	lavatório	0,3
	lavatório	0,3
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
Vest. Masculino	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	mictório	0,3
	mictório	0,3
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
Vest. Fem. Piscina	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	lavatório	0,3
	lavatório	0,3
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
Vest. Masc. Piscina	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	mictório	2,8
	mictório	2,8
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
	chuveiro ou ducha	0,4
	<b>Σ</b>	<b>13</b>



2º PAVIMENTO		
LOCAL	APARELHO	PESO
bwc	lavatório	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	chuveiro ou ducha	0,4
bwc	lavatório	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	chuveiro ou ducha	0,4
cozinha	pia	0,7
a.serviço	tanque	0,7
	mlr	1
lavatório	lavatório	0,3
wc feminino	lavatório	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
wc masculino	lavatório	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	<b>Σ</b>	<b>5,9</b>

3º PAVIMENTO		
LOCAL	APARELHO	PESO
wc masculino	lavatório	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
wc feminino	lavatório	0,3
	bacia sanitária cx. de descarga	0,3
	<b>Σ</b>	<b>1,2</b>

Tendo todos os pontos de consumo definidos, é calculado o somatório dos pesos, conforme tabela a seguir:

LOCAL	PESO TOTAL
1º PAVIMENTO	13,0
2º PAVIMENTO	5,9
3º PAVIMENTO	1,2
<b>Σ</b>	<b>20,10</b>
<b>Q (L/s)</b>	<b>1,60</b>

E assim, definido através do ábaco os diâmetros a serem usados para alimentação da prumada de água fria:

trecho	peso do pavimento	Σ pesos	Q (L/s)	DE (mm)		velocidade (m/s)		V Máx (m/s)
				ábaco	adotado	ábaco	adotado	
reservatório	20,10	20,10	1,60	32	40	2	1,47	2,8

## **REDE DE ESGOTO**

O projeto das instalações de esgotos sanitários foi desenvolvido de modo a atender as exigências técnicas mínimas quanto a higiene, segurança, economia e conforto dos usuários. As instalações foram projetadas de maneira a permitir rápido escoamento dos esgotos sanitários e fáceis desobstruções, vedar a passagem de gases e animais das tubulações para o interior das edificações, impedir a formação de depósitos na rede interna e não poluir a água potável.

Foi previsto um sistema de ventilação para os trechos de esgoto primário proveniente de desconectores e despejos de vasos sanitários, a fim de evitar a ruptura dos fechos hídricos por aspiração ou compressão e também para que os gases emanados dos coletores sejam encaminhados para a atmosfera.

### **Coleta**

Foi projetado um sistema no qual todos os efluentes serão coletados por tubulações.

A coleta proveniente de pia da cozinha e máquina de lavar louças será lançada em uma caixa de gordura, a qual será ligada a uma rede nova que será lançada em uma caixa de inspeção existente no térreo da edificação. A coleta de esgoto, proveniente de outros aparelhos, será ligada também em caixa de inspeção localizada no térreo.

Todo esgoto sanitário ligado à caixa de inspeção, terá como final, interligação a rede pública de tratamento de esgoto sanitário.

### **Dimensionamento**

Para o escoamento do esgoto dos aparelhos, foram adotadas as seguintes características:

Aparelho	Nº Hunter de Contribuição	Ø (mm)
Bacia Sanitária	6	100
Caixa Sifonada	- -	50
Chuveiro	2	40
Lavatório	1	40
Pia	3	50
Tanque de Lavar Roupas	3	40
Máquina de Lavar Louças	2	50
Máquina de Lavar Roupas	3	50

Para o escoamento em cada tubo de queda, seu diâmetro foi calculado em função do número de unidades Hunter de contribuição dos aparelhos sanitários, conforme as prescrições da NBR 8160/1999.

### **CAIXA DE GORDURA (Metodologia da NBR 8160/99)**

(N) Número de Contribuintes: 65 pessoas

$$V = 2 \times N + 40$$

$$V = 2 \times 65 + 40$$

$$V = 294 \text{ Litros}$$

Dimensão da câmara de retenção = 0,70m x 0,70m x 0,60m

Volume adotado de retenção = 294 litros

#### ***Especificações***

A caixa de gordura ficará localizada no térreo, conforme planta baixa (ver planta 01/08), e deve possuir duas câmaras, uma receptora e outra vertedoura, separadas por um septo não

removível. A distância entre o septo e a saída não deve ser inferior a 20cm, a parte submersa do septo deve ser maior que 40cm.

#### *Manutenção e limpeza*

A manutenção e limpeza da caixa deverão ser feita por firmas especializadas a cada trinta dias ou quando for constatada a ineficiência do sistema, observando a formação de uma capa de gordura dura na parte superior da câmara receptora. Os materiais usados para este tipo de limpeza devem ser específicos.

#### Caixa de Inspeção

As caixas de inspeção devem ter profundidade máxima de 1,00m, tendo forma prismática, de base quadrada ou retangular, de lado interno mínimo de 0,60m, ou cilíndrica com diâmetro mínimo igual a 0,60m; possuir tampa facilmente removível, permitindo perfeita vedação e possuir fundo construído de modo a assegurar rápido escoamento e evitar formação de depósitos.

As caixas devem ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa de fecho hermético, ser devidamente ventilados e constituídos de materiais não atacáveis pelo esgoto.

### **ÁGUAS PLUVIAIS**

O projeto de instalações de águas pluviais foi elaborado de modo a permitir o rápido escoamento da água coletada na cobertura da edificação até a rede pública de drenagem.

### **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

#### *RESERVATÓRIOS*

O acesso ao interior do reservatório, para inspeção e limpeza, deve ser garantido através de abertura com dimensão mínima de 60cm, em qualquer direção. No caso de reservatório inferior, a abertura deve ser dotada de rebordo com altura mínima de 10cm para evitar a entrada de água de lavagem de piso e outras.

#### *LIMPEZA E DESINFECÇÃO*

O construtor deve entregar a instalação predial de água fria em condições de uso. Para tanto, devem ser executadas a limpeza e a desinfecção aqui estabelecidas, cujo objetivo é garantir que a água distribuída pela instalação atenda ao padrão de potabilidade. Procedimentos diferentes devem ser adotados em função do tipo de abastecimento utilizado na parte da instalação objeto da limpeza e desinfecção.

A desinfecção é uma operação destinada a reduzir a presença de microorganismos, patogênicos ou não, a números que obedeçam ao padrão de potabilidade.

A substância ativa utilizada deve ser o cloro livre, obtido, por exemplo, pela dissolução de hipoclorito de sódio na água a ser desinfetada. O efeito desejado é função da concentração de cloro livre e do tempo de contato dele com os microorganismos.

Cuidados especiais devem ser tomados no armazenamento e manuseio das soluções concentradas usadas para obtenção do cloro livre, recomenda-se, em particular, que o pessoal responsável pela execução tenha treinamento adequado.

Outros procedimentos de desinfecção podem ser empregados, desde que a instalação de água fria esteja em condições de uso.

Os efluentes resultantes das operações de limpeza e desinfecção podem provocar impactos ambientais em determinadas circunstâncias. Desta forma, o órgão responsável pelo meio ambiente deve ser notificado para que tais operações sejam efetuadas atendendo as exigências estabelecidas.

### **MANUTENÇÃO**



## *PROCEDIMENTOS DE MANUTENÇÃO*

A instalação predial de água fria deve ser inspecionada periodicamente com frequência definida pelo responsável pela manutenção (usuário), muito embora a frequência de inspeção sistemática dependa do tamanho, tipo e complexidade da instalação.

### *MANUTENÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA*

As recomendações ou instruções dos fabricantes de hidrômetros, bombas hidráulicas e outros equipamentos quanto à manutenção preventiva destes devem ser corretamente seguidas e incorporadas aos procedimentos de manutenção da instalação.

### *MANUTENÇÃO DE TORNEIRA, REGISTROS E VÁLVULAS*

Qualquer sinal de mau funcionamento em registros, torneira de boia, como, por exemplo, saída de água pelo aviso ou extravasão, ou em outro tipo de torneira (inclusive misturadores), deve gerar a ação corretiva necessária, tais como: aperto em partes móveis, troca de vedantes ou troca da própria torneira ou registro.

A capacidade de autobloqueamento de torneiras de boia ou de torneiras de fechamento automático deve ser verificada a intervalos regulares e, quando necessário, os reparos devem ser feitos. No caso de torneiras de uso pouco frequente, a verificação deve ser feita a intervalos não superiores a um ano.

Os crivos de chuveiros, arejadores e outros componentes devem ser limpos a intervalos indicados pela experiência obtida pela prática.

Os registros de fechamento devem ser operados no mínimo uma vez por ano, para assegurar o livre movimento das partes móveis. Os vazamentos observados no obturador destes registros podem ser tolerados se forem de baixa vazão (cerca de 0,01mL/s), caso contrário, ou se ocorrerem nas vedações do castelo com o corpo ou com a haste, devem ser reparados sem demora.

O funcionamento adequado da válvula reguladora de pressão deve ser verificado periodicamente, de preferência, através da leitura de um manômetro aferido instalado a jusante da válvula.

### *MANUTENÇÃO DE RESERVATÓRIOS*

Os reservatórios devem ser inspecionados periodicamente, para se assegurar que as tubulações de aviso e de extravasão estão desobstruídas, que as tampas estão posicionadas nos locais corretos e fixadas adequadamente e que não há ocorrência de vazamentos ou sinais de deterioração provocada por vazamentos. Recomenda-se que esta inspeção seja feita pelo menos uma vez por ano.

Como uma medida de proteção sanitária, é fundamental que a limpeza e a desinfecção do reservatório de água potável sejam feitas uma vez por ano.

**NOTA:** anotar, do lado de fora do reservatório, a data da limpeza e desinfecção (recomendando-se nova lavagem e desinfecção após seis meses ou no máximo após um ano).

Complementarmente à limpeza e desinfecção do reservatório, recomenda-se que também seja realizada a desinfecção da rede predial de distribuição.

No caso de ser constatada uma eventual contaminação da água, uma investigação deve ser feita para diagnosticar a ocorrência. As causas da contaminação devem ser devidamente eliminadas e a instalação predial de água fria deve ser submetida a um procedimento adequado, que restaure sua segurança quanto ao padrão de potabilidade da água.

## **ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS**

### ***Água Fria***

*Tubos e conexões:*

- Tubos e conexões de PVC rígido marrom soldável com Ø específico conforme projeto. Deverão ser da mesma marca de fabricação, Tigre ou similar.

#### *Registros de Gaveta:*

- Os registros de comando das colunas de distribuição e sistema de sucção e recalque deverão ser do tipo bruto, de gaveta, fabricação DECA, ou similar.
- Os registros de comando no interior dos apartamentos e salas comerciais, serão do tipo base, de gaveta, fabricação DECA, ou similar.

#### *Hidrômetros de medição individual:*

- O hidrômetro a ser instalado para a medição individualizada será do tipo multijato magnético, com vazão máxima de 5m³/h e vazão nominal de 2,5m³/h, do fabricante LAO ou similar.

### **Água Quente**

#### *Tubos e conexões:*

- Tubos e conexões de PPR com Ø específico conforme projeto. Deverão ser da mesma marca de fabricação, Tigre ou similar.

### **Rede de Esgoto**

#### *Tubo e conexões:*

- As tubulações deverão ser de PVC rígido branco, com tubos e conexões da mesma marca, com juntas soldáveis, na linha esgoto predial, de fabricação Tigre ou similar.

#### *Caixa de gordura e caixa de inspeção:*

- Deverão ser construídos in-loco, respeitando as dimensões projetadas.

#### *Sifões:*

- Os sifões utilizados nos lavatórios e pias deverão ser do tipo copo metálico, fabricação DECA ou similar.

#### *Caixas sifonadas:*

- As caixas sifonadas utilizadas para drenagem da água de piso nos banheiros e interligação de eventuais peças, deverão ser de PVC rígido, fabricação Tigre ou similar.

### **Águas Pluviais**

#### *Tubos e conexões (trechos de abastecimento e extravasor do reservatório):*

- As tubulações deverão ser de PVC rígido branco, com tubos e conexões da mesma marca, com juntas soldáveis, na linha esgoto predial, de fabricação Tigre ou similar.

#### *Tubos e conexões (trecho de alimentação dos pontos de consumo):*

- Tubos e conexões de PVC rígido marrom soldável com Ø específico conforme projeto. Deverão ser da mesma marca de fabricação, Tigre ou similar.

#### *Pontos de consumo:*

- Torneiras para jardim da marca Tigre ou similar.

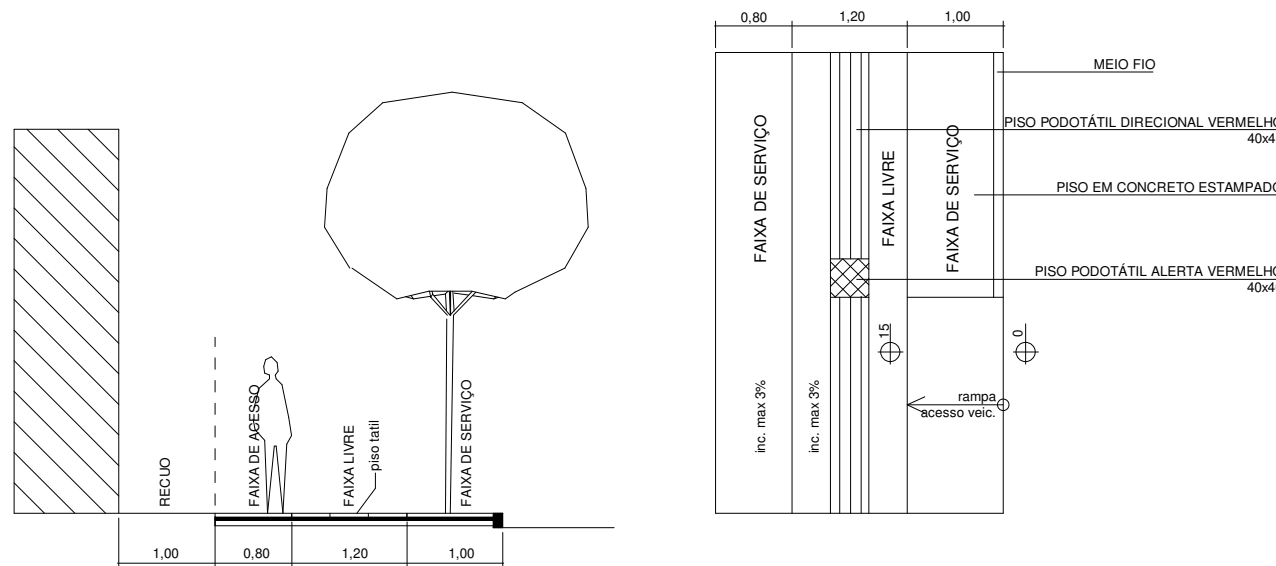




1  
1 : 500



2  
1 : 5000



3  
1 : 200

QUADRO RESUMO		
ZONA: ZACC-III-B e ZAN-I		
BAIRRO: NAÇÕES		
ÁREA DO TERRENO: 27 878,40		
TAXA DE OCUPAÇÃO: 60%		
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 2		
GABARITO MÁXIMO: 02 PVTO + 50%		
RECUO FRONTAL:10,50m do EIXO da Av. Palestina / 8,00m do EIXO p/ ruas MARSHALL e FIJI		
RECUOS LATERAIS: LIVRE ATÉ A DIVISA MANTENDO T.O. 60%		

QUADRO DE ÁREAS		
PAVIMENTO	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA COMPUTÁVEL
1º PAVIMENTO	298,17 m²	298,17 m²
2º PAVIMENTO	415,23 m²	415,23 m²
RESERVATÓRIO	24,13 m²	0 m²
TOTAL	737,53 m²	713,40 m²

PROJETO APROVADO - PROTOCOLO 266/90		
01	SEDE (PROCESSO 266/90)	460,00 m²
02	AMPLIAÇÃO (ACRÉSCIMO EM 2008: 150,00m² + 151,25m²)	301,25 m²
04	CASSI (2009)	141,67 m²
05	QUIOSQUE DE TÊNIS (2016)	145,13 m²
06	QUIOSQUE DE FUTEBOL (2017)	332,43 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APROVADA - PROTOCOLO 266/90		1 380,48 m²
07	ACRÉSCIMO DE ÁREA: 737,53m²	
ÁREA TOTAL APROVADA + ACRÉSCIMO DE ÁREA: 2 118,01m²		
ÁREA PERMEÁVEL MÍNIMA (15%): 4 181,91m²		DO PROJETO: (93,17%) 25 972,07m²

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESTE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

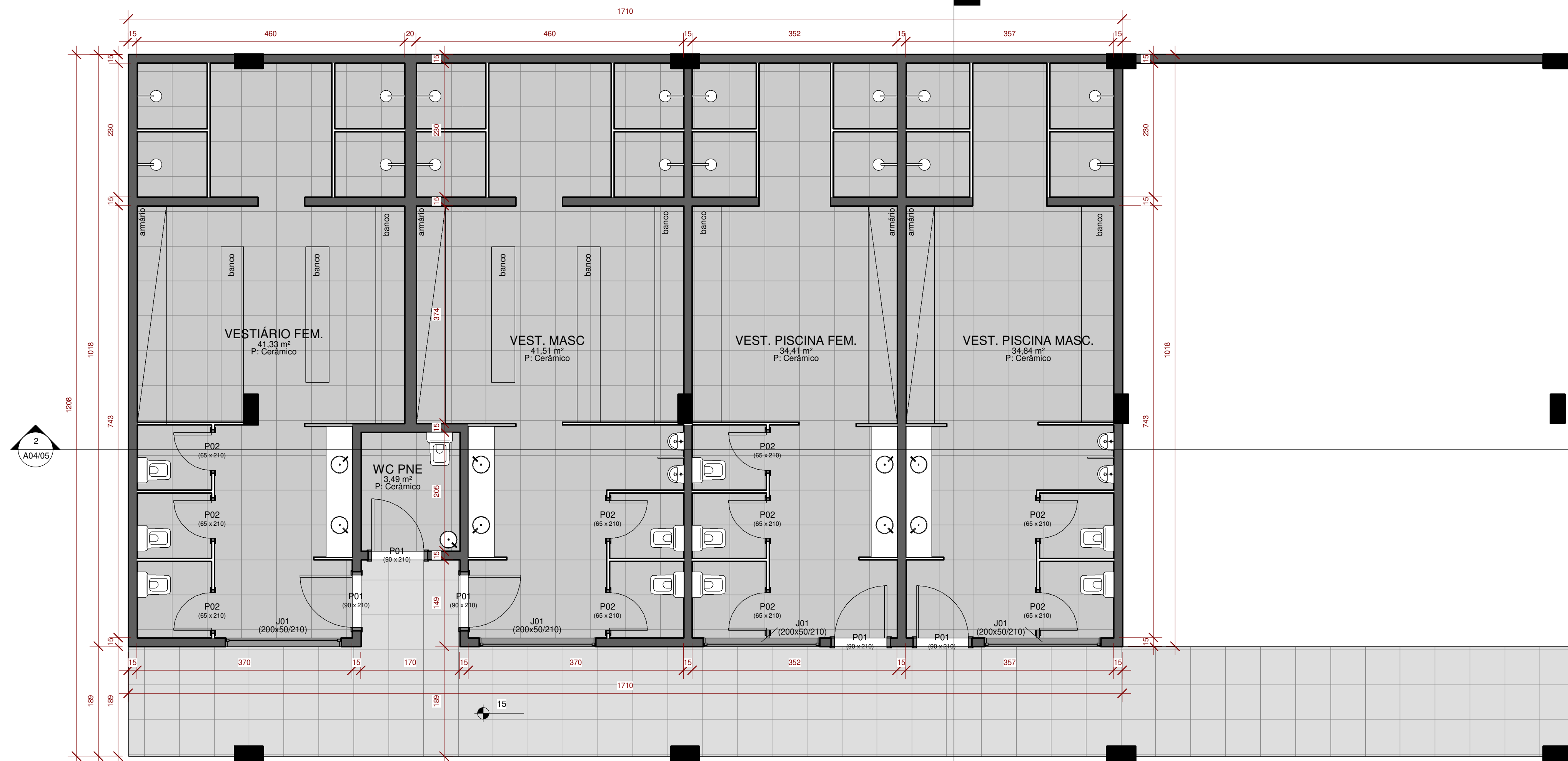


**ZERMIANI SCHÄFER**  
ARQUITETURA E CONSULTORIA

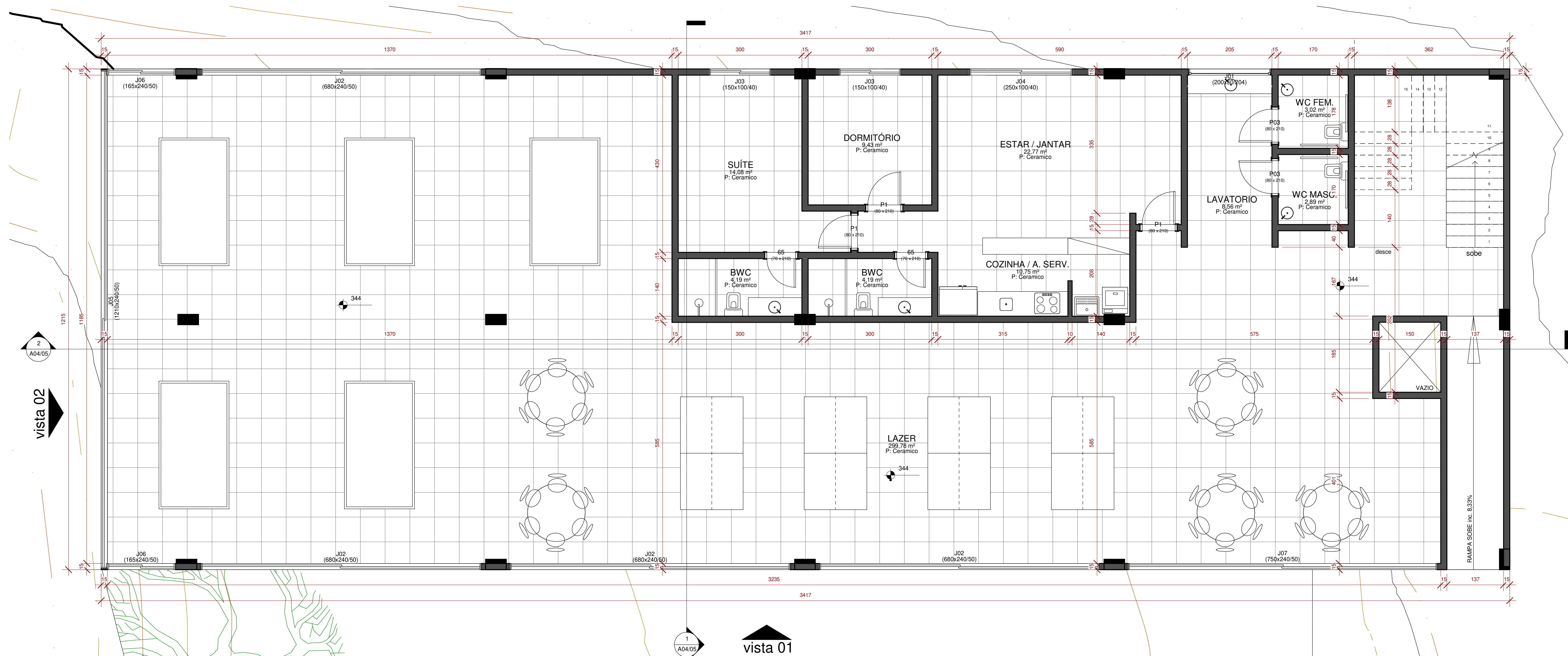
Rua 1500, n 820, Sala 1304  
Balneário Camboriú / SC  
(047) 3361 8962 / 8406 4588  
zermiani@zermiani.com.br

PRANCHA: <b>A01/05</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>	
OBRA: <b>AABB - ACRESCIMO DE ÁREA</b>			
LOCAL: <b>Av. Palestina, 1 - Nações, Balneário Camboriú - SC, 88338-010</b>			
PROPRIETÁRIOS:   <			



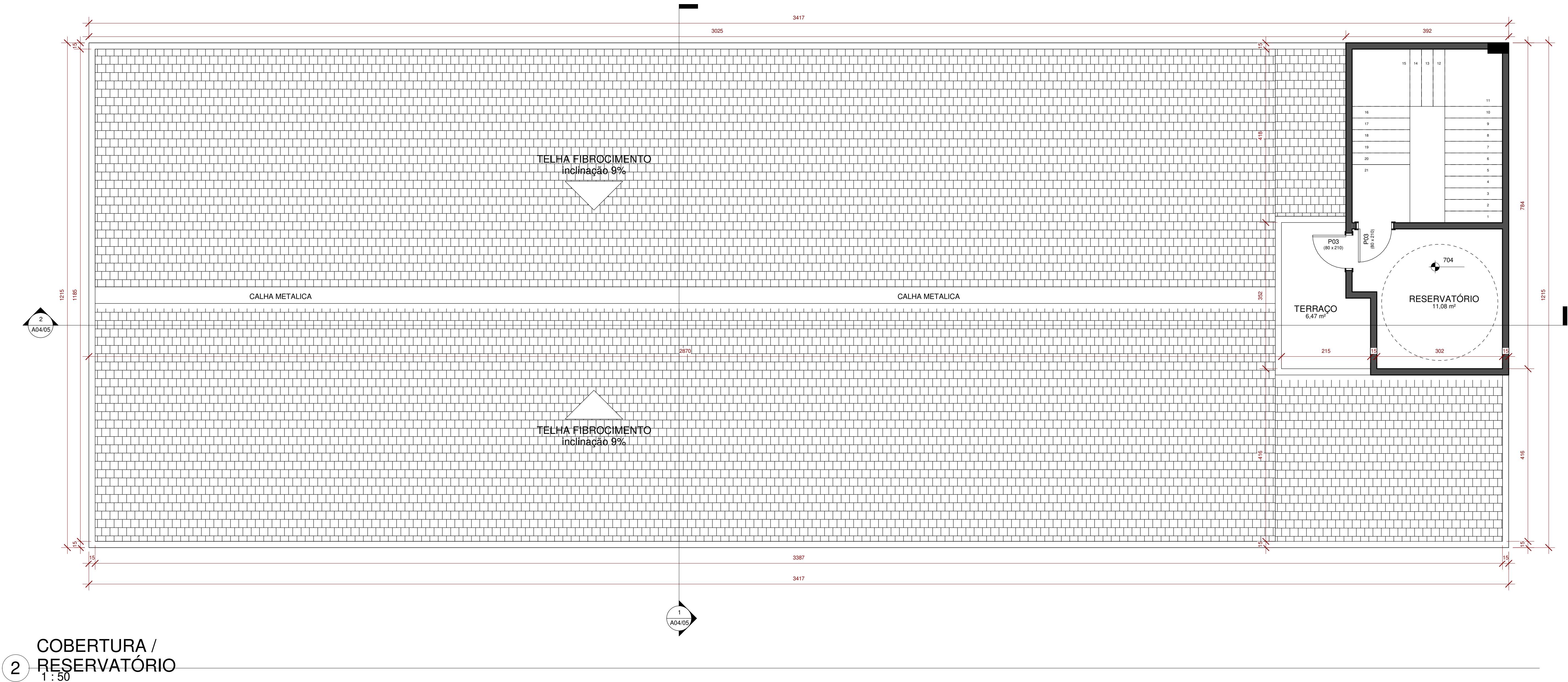


1 1º PVTO  
1 : 50

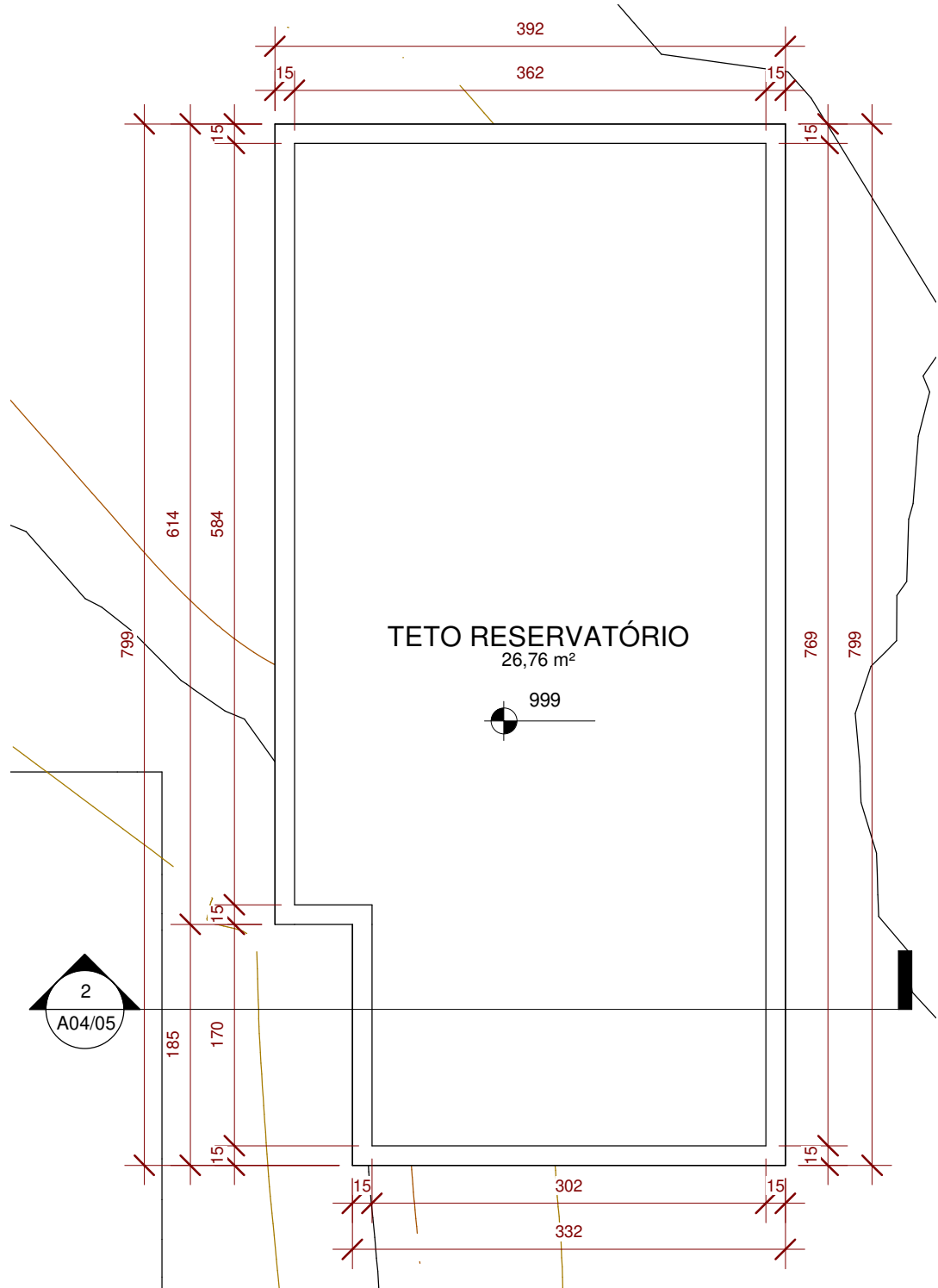


2 2º PVTO  
1 : 50

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESTE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO	
<b>ZERMANI SCHÄFER®</b> ARQUITETURA E CONSULTORIA	
Rua 1500, n 620, Sala 1304 Bairro: Camboriú / SC (047) 3361 8962 / 8406 4588 zermani@zermani.com.br	
PRIMEIRA: A02/05	1º PVTO - 2º PVTO
OBRA: ABB - ACRESCIMO DE ÁREA	
LOCAL: Av. Palestina, 1 - Nações, Balneário Camboriú - SC, 88338-010	
PROPRIETARIO: ABB - Associação Brasileira de Bancos	RESP. TÉCNICA: ARQUITETO HELY'S ZERMANI A02/17-0
ARQUITETO: ABB - Associação Brasileira de Bancos	ARQUITETA KARINE LISE SCHAFER A02/17-1
PASTA ARQUIVO: D:\Dropbox\ZERMANI SCHAFER Team\Projeto\01 PROJETO\206_ABB\206_ABB-PREF-18.06.rvt	
DATA: 05/11/2019	DATA DE ATUALIZAÇÃO: 05/11/2019
DESENHO: Mariana Santos	ESCALA: 1 : 50



2 COBERTURA /  
RESERVATÓRIO  
1 : 50



3 TETO RESERVATÓRIO  
1 : 50

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CÁLCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESTE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

**ZERMIANI SCHÄFER®**  
ARQUITETURA E CONSULTORIA  
Rua 1500, n 820, Sala 1304  
Balneário Camboriú / SC  
(047) 3351 9962 / 8406 4366  
zermiani@zermiani.com.br

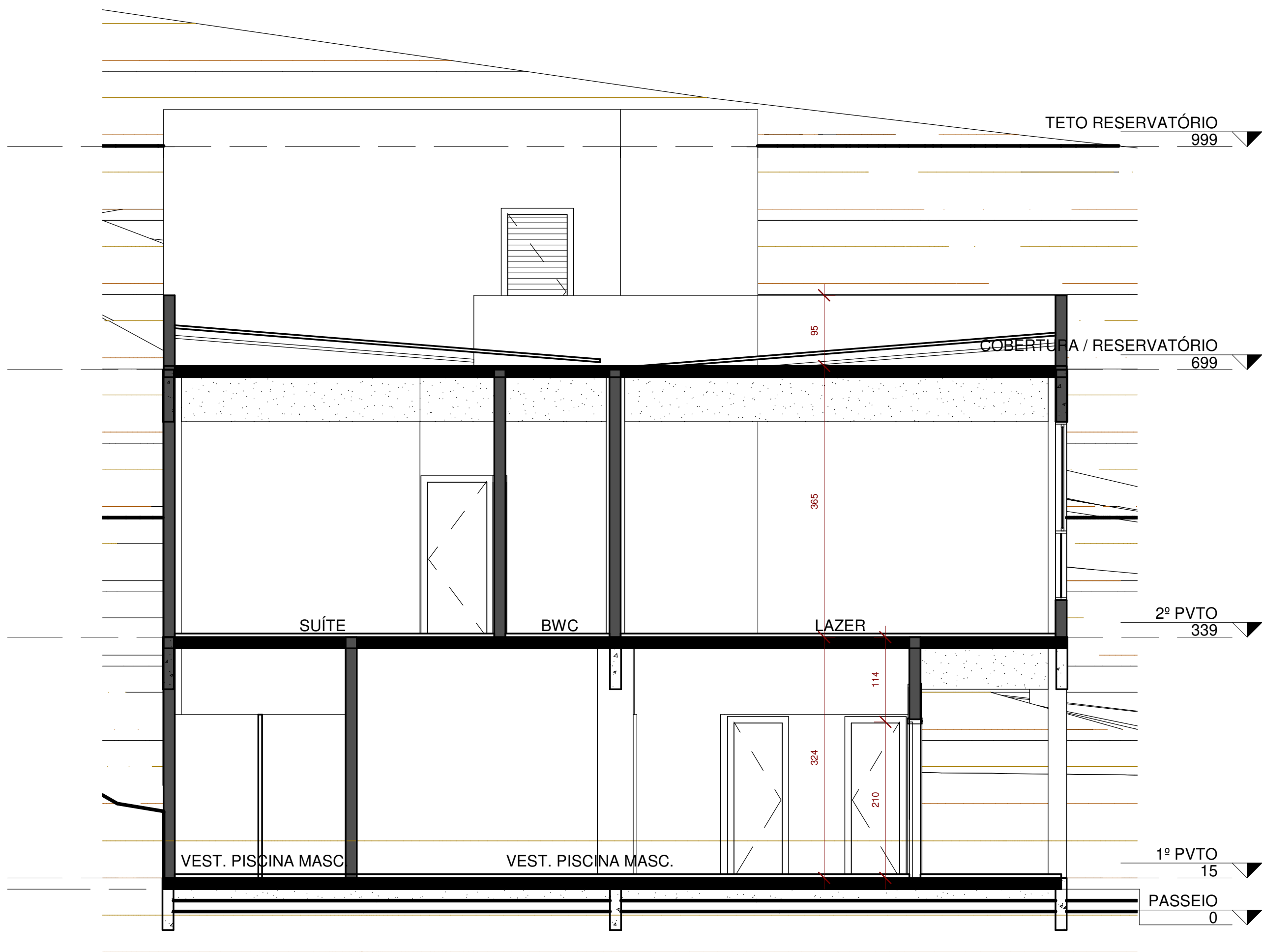
PRANCHIA: **A03/05** **3º PVTO / COBERTURA / RESERVATÓRIO / TETO RESERVATÓRIO**

OBRA: **AABB - ACRESCIMO DE ÁREA**

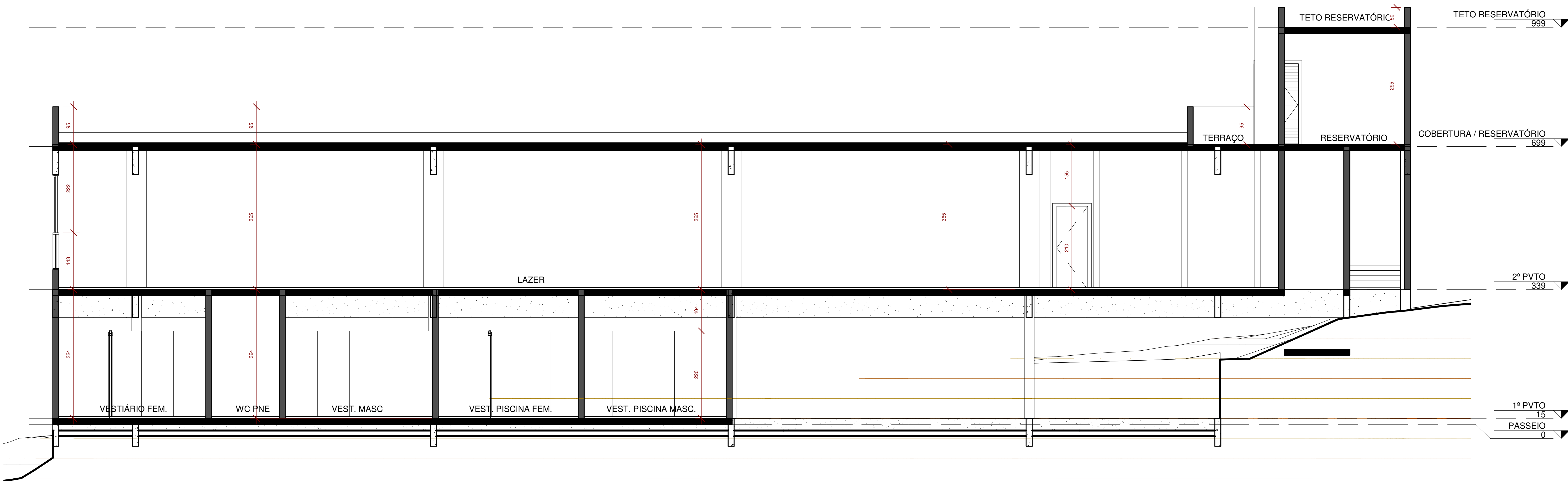
LOCAL: **Av. Palestina, 1 - Nações, Balneário Camboriú - SC, 88338-010**

PROPRIETÁRIOS:	RESP. TÉCNICA:
<div>AABB Associação Atlética Banco do Brasil CNPJ: 767.011.27/0001-08</div>	<div>ARQUITETO HELVYS ZERMIANI A32147-8</div> <div>ARQUITETA KARINE LISE SCHAFER A63637-1</div>

PASTA ARQUIVO: <b>D:\Dropbox\ZERMIANI SCHAFER Team Folder\01.PROJETOS\296.AABB\296.AABB-PREF-18.06.rvt</b>		VISTO INTERNO:	
DATA: <b>05/11/2019</b>	DATA ULT. ATUALIZAÇÃO: <b>02/25/14</b>	DESENHO: <b>Designer</b>	ESCALA: <b>1 : 50</b>




1 TRANSVERSAL  
1 : 50



2 LONGITUDINAL  
1 : 50

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CALCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESTE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO



Rua 1500, n 820, Sala 1304  
Balneário Camboriú / SC  
(047) 3361 0962 / 0406 4568  
zermiani@zermiani.com.br

PRANCHA:  
A04/05

OBRA:  
AABB - ACRESCIMO DE ÁREA

LOCAL:  
Av. Palestina, 1 - Nações, Balneário Camboriú - SC, 88338-010

PROPRIETARIOS:  
AABB - Associação Amigos Banco do Brasil  
CNPJ: 767.011.127/0001-08

RESP. TÉCNICA:  
ARQUITETO HELVYS ZERMIANI  
ARQUITETA KARINE LISE SCHAFER

VISTO INTERNO:

PASTA ARQUIVO:  
D:\Dropbox\ZERMIANI SCHAFER Team  
Folder\01.PROJETOS\296.AABB\296.AABB-PREF-18.06.rvt

DATA:  
05/11/2019

DATA ULT. ATUALIZAÇÃO:  
02/25/14

DESENHO:  
Designer

ESCALA:  
1 : 50

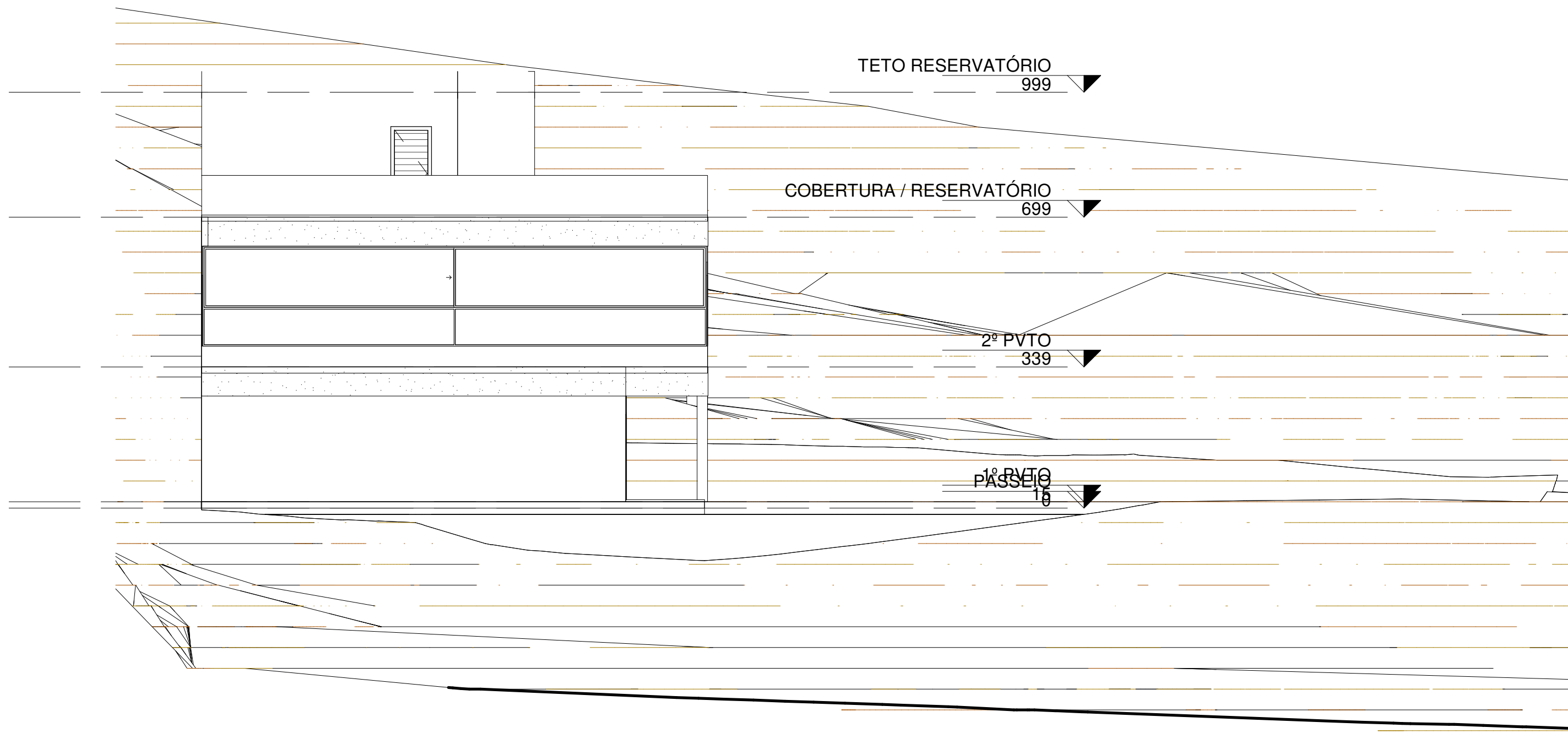
Assinado por 1 pessoa: ALBERTO ZOCOC NETO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://www.loco.com.br/verificacao e informe o código: 986C-55D7-A8B5-CD14

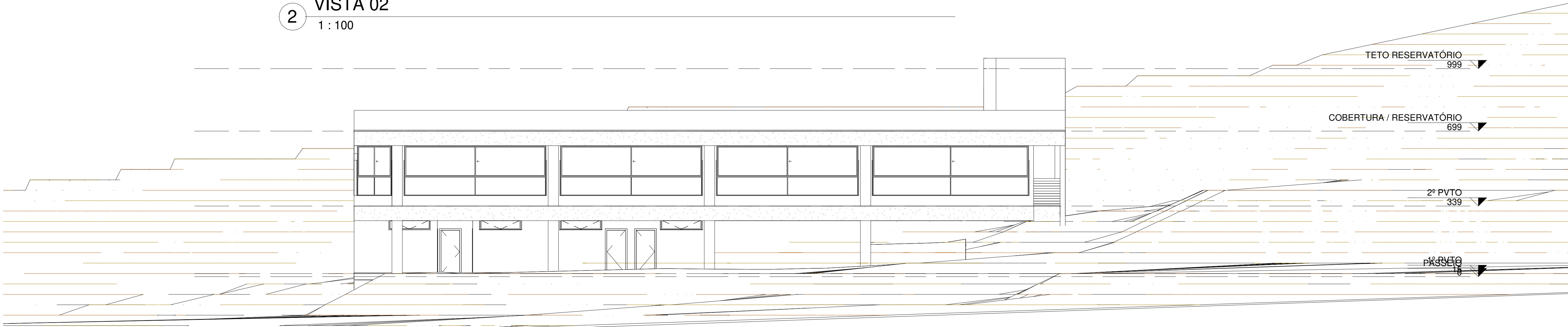
ICP

BRASIL





2 VISTA 02  
1 : 100



1 VISTA 01  
1 : 100

DECLARO QUE AS INFORMAÇÕES E OS CALCULOS DAS ÁREAS CONTIDAS NESTE PROJETO, SÃO VERDADEIRAS E DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO MESMO			
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO			
		Rua 1500, n 820, Sala 1304 Balneário Camboriú / SC (047) 3361 8962 / 8406 4588 zermiani@zermiani.com.br	
PRANCHA: <b>A05/05</b>		<b>VISTAS</b>	
OBRA: AABB - ACRESCIMO DE ÁREA			
LOCAL: Av. Palestina, 1 - Nações, Balneário Camboriú - SC, 88338-010			
PROPRIETÁRIOS:  AABB-Associação Atlética Banco do Brasil CNPJ: 767.011.27/0001-08		RESP. TÉCNICA:  ARQUITETO HELVIS ZERMIANI A32147-8  ARQUITETA KARINE LISE SCHAFER A63037-1	
PASTA ARQUIVO: D:\Dropbox\ZERMIANI SCHAFER Team Folder\01.PROJETOS\296.AABB\296.AABB-PREF-18.06.rvt		VISTO INTERNO:	
DATA: 05/11/2019	DATA ULT. ATUALIZAÇÃO: 11/05/19	DESENHO: Designer	ESCALA: 1 : 100



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 366C-55D1-AB95-CDA4

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



ALBERTO ZOCCO NETO (CPF 014.XXX.XXX-18) em 27/09/2021 10:29:20 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << 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/366C-55D1-AB95-CDA4>