



# LEGENDA

- Poço de Visita
- Caixa de Passagem
- Boca de Lobo
- Tubulação Pluvial
- Tubulação de Abastecimento
- Tubulação de Esgoto

## ESTATÍSTICO

População estimada	36	hab.
Consumo total estimado	9.000,00	l/dia
Volume Reservatórias Bangalôs	1.000,00	litros
Volume Reservatório receptivo	1.000,00	litros
Nº de Caixas de Gordura	10	un.
Nº de Hidrometros	10	un.
Volume do Depósito de Lixo	1,50	m³

QUADRO DE ÁREAS						
ESPECIFICAÇÃO PAVIMENTO	Nº PAV.	COMPUTÁVEL (A)	NÃO COMPUTÁVEL (B)	VAZIOS (C)	SUBTOTAL (A+B+C)	T.O.
BANGALÔ 01	01 x	246,18 m²	0,00 m²	0,00 m²	246,18 m²	0,505 %
BANGALÔ 02	01 x	274,83 m²	0,00 m²	0,00 m²	274,83 m²	0,564 %
BANGALÔ 03	01 x	193,11 m²	0,00 m²	0,00 m²	193,11 m²	0,396 %
BANGALÔ 04	01 x	241,62 m²	0,00 m²	0,00 m²	241,62 m²	0,496 %
BANGALÔ 05	01 x	263,05 m²	0,00 m²	0,00 m²	263,05 m²	0,540 %
BANGALÔ 06	01 x	277,49 m²	0,00 m²	0,00 m²	277,49 m²	0,569 %
BANGALÔ 07	01 x	225,08 m²	0,00 m²	0,00 m²	225,08 m²	0,462 %
BANGALÔ 08	01 x	227,59 m²	0,00 m²	0,00 m²	227,59 m²	0,467 %
BANGALÔ 09	01 x	237,06 m²	0,00 m²	0,00 m²	237,06 m²	0,486 %
RECEPÇÃO/ACIM	01 x	90,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	90,00 m²	0,185 %
TOTAL	01 x	2.186,01 m²	0,00 m²	0,00 m²	2.186,01 m²	4,49 %

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DOUGLAS  
ZANDER053960629  
40

ARQ.º DOUGLAS ZANDER  
CAU A73669-4

PROPRIETÁRIO:

BRITAGEM GASPAR LTDA.  
CNPJ: 01.524.996/0001-84

## PROJETO HIDRO SANITÁRIO

### CONTÉUDO: IMPLANTAÇÃO

OBRA:  
Pousada Laranjeiras

ENDEREÇO:  
Avenida Rodesindo Pavan s/n  
Bairro: Praia de Laranjeiras  
Balneário Camboriú

DESENHO:  
Paulo César Afonso - Gabriel Lodi

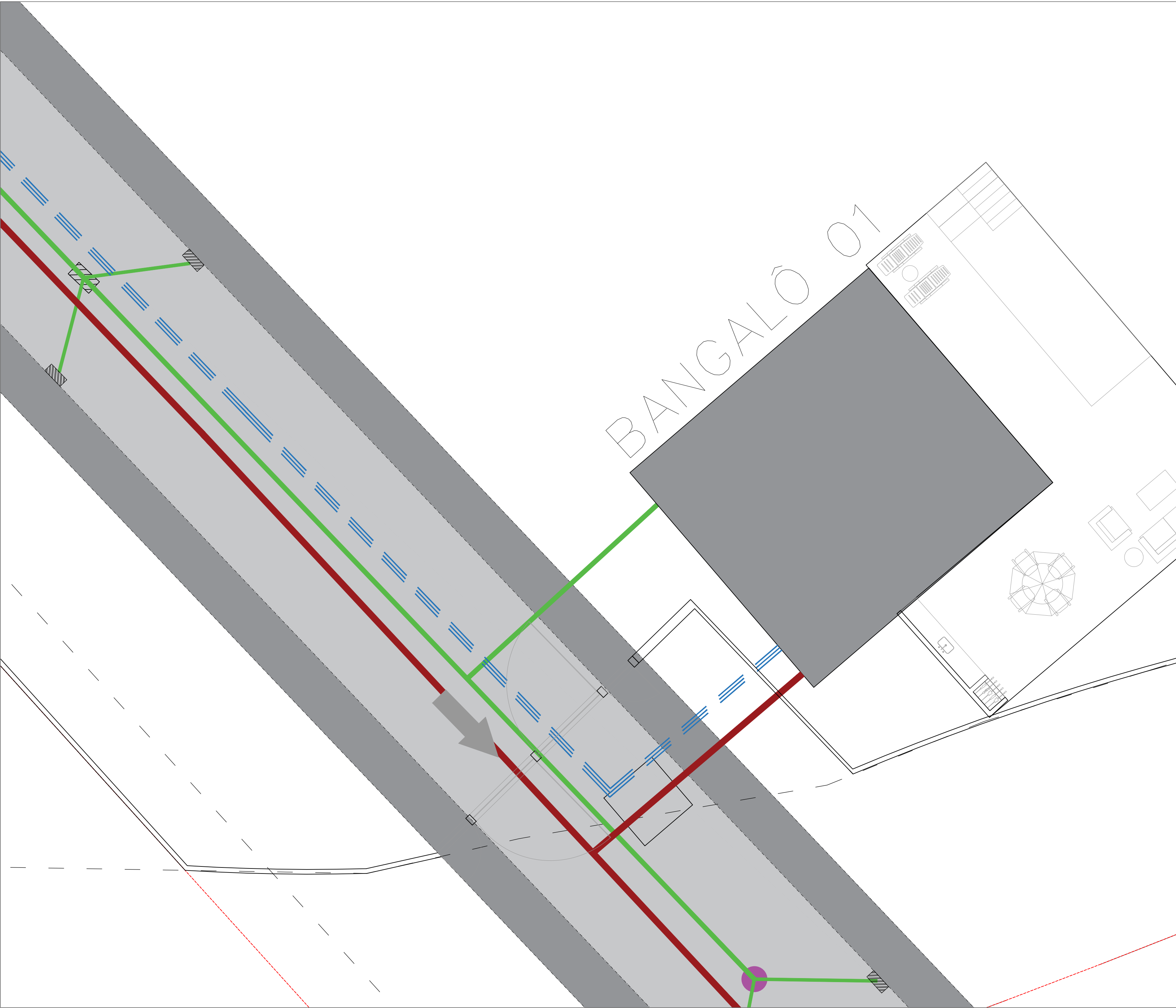
PRANCHA:  
H-01

ESCALA:  
1/750

DATA:  
OUT/2021







# LEGENDA

- Poço de Visita
- Caixa de Passagem
- Boca de Lobo
- Tubulação Pluvial
- Tubulação de Abastecimento
- Tubulação de Esgoto

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DOUGLAS  
ZANDER:05396062  
940  
Assinado de forma digital por  
DOUGLAS  
ZANDER:05396062940  
Dados: 2021.10.11 10:12:31  
-03'00'

PROPRIETÁRIO:  
BRITAGEM GASPAR LTDA.  
CNPJ: 01.924.996/0001-94

ARQ.º DOUGLAS ZANDER  
CAU A73669-4



PROJETO HIDRO SANITÁRIO

PRANCHA:  
H-02

CONTEÚDO:  
LIGAÇÃO NA CASA (GENÉRICO)

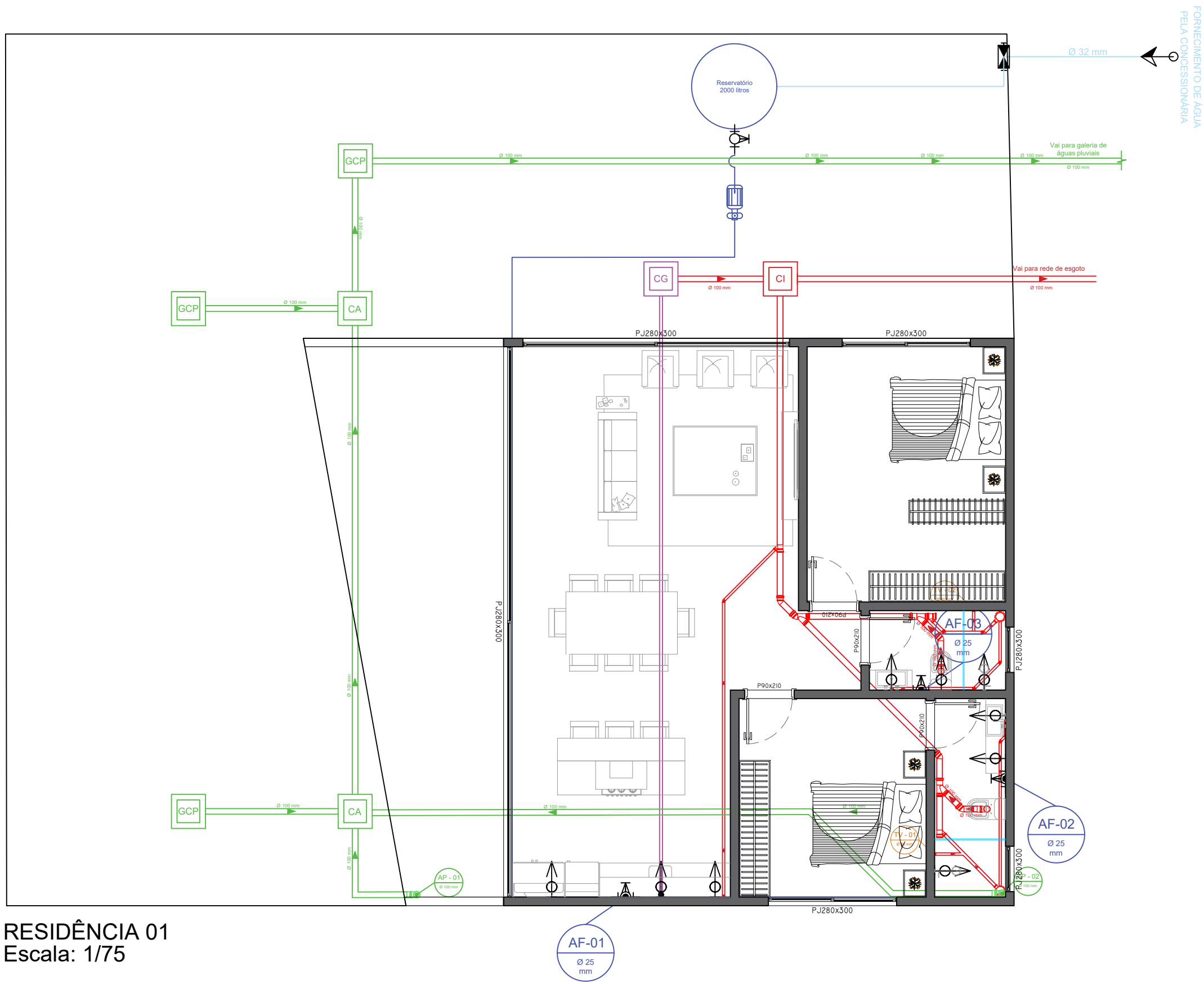
OBRA:  
Pousada Laranjeiras

ENDEREÇO:  
ENDERECO: Avenida Rodesindo Pavan s/n  
Bairro: Praia de Laranjeiras  
Balneário Camboriú

DESENHO:  
Paulo César Añazco - Gabriel Lodi

ESCALA:  
S/ESCALA05

DATA:  
OUT/2021



RESIDÊNCIA 01  
Escala: 1/75



RESIDÊNCIA 01  
Escala: 1/75

LEGENDA

CI

CAIXA DE ISNPEÇÃO

CG

CAIXA DE GORDURA

CA

CAIXA DE AREIA

GCP

GRELHA DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL

AP - 03  
Ø 100 mm

TUBO ÁGUA PLUVIAL

AF-07  
Ø 25 mm

ÁGUA FRIA

AL - 01  
Ø 100 mm

ALIMENTAÇÃO REDE PÚBLICA

PONTO HIDRÁULICO

REGISTRO

MEDIDOR

ÁGUA FRIA

ESGOTO PRIMÁRIO

ÁGUA PLUVIAL

ÁGUA DE REUSO



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DOUGLAS ZANDER:053960629  
40

Assinado de forma digital por DOUGLAS ZANDER:05396062940  
Data: 2021.10.11 10:12:52 -03'00'

ARQ.º DOUGLAS ZANDER  
CAU A73669-4

PROPRIETÁRIO:

BRITAGEM GASPAR LTDA.  
CNPJ: 01.924.996/0001-94

PRANCHA:

H-03

CONTEÚDO:

SANITÁRIO/ÁGUAS PLUVIAIS/ ÁGUAS FRIAS  
BANGALÔ 01 (PLANTA BAIXA E COBERTURA)

OBRA:

Pousada Laranjeiras

ESCALA:

1/75

Nº PRANCHA:

05

ENDEREÇO:

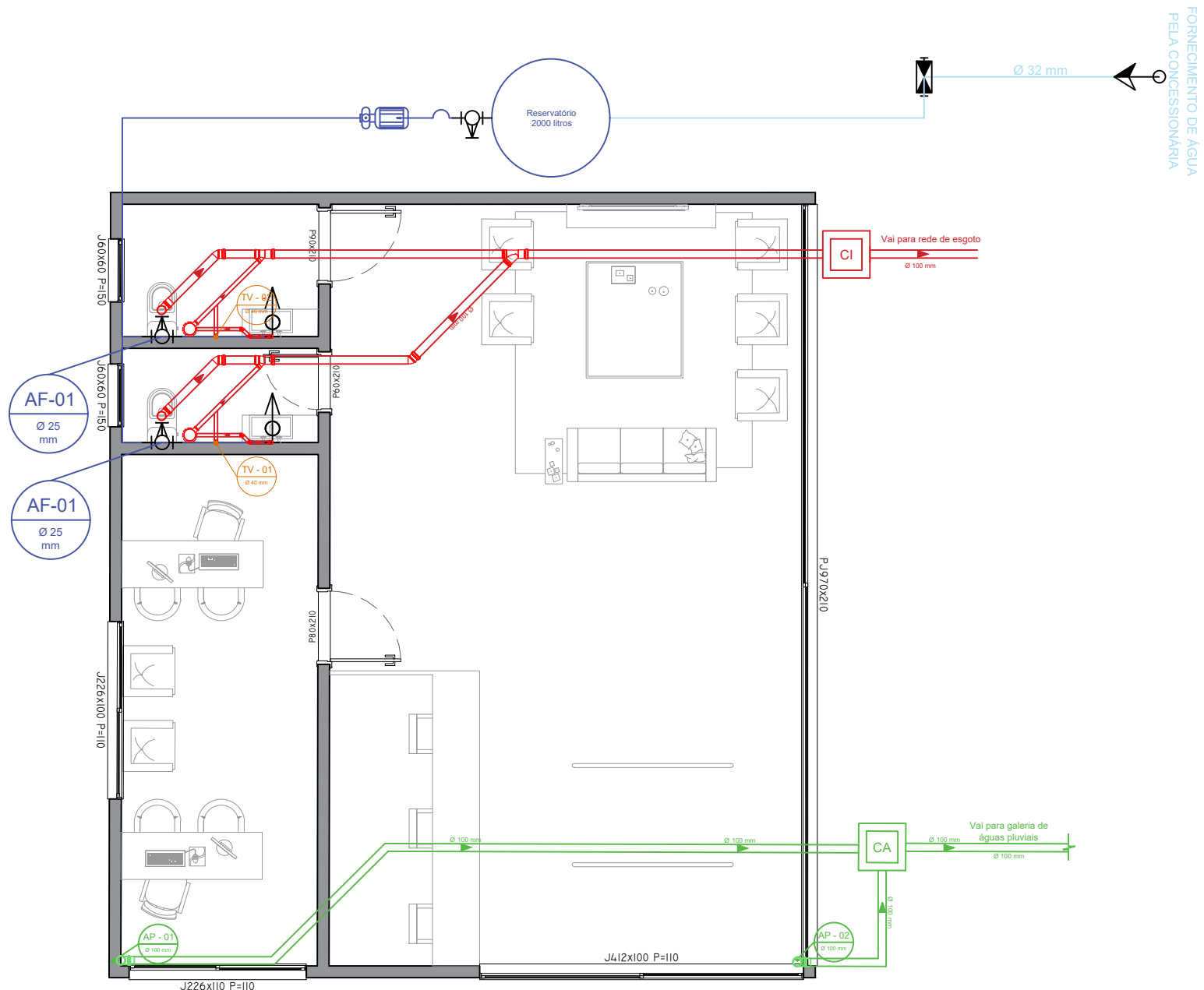
ENDEREÇO: Avenida Rodesindo Pavan s/n  
Bairro: Praia de Laranjeiras  
Balneário Camboriú

DATA:

OUT/2021

DESENHO:

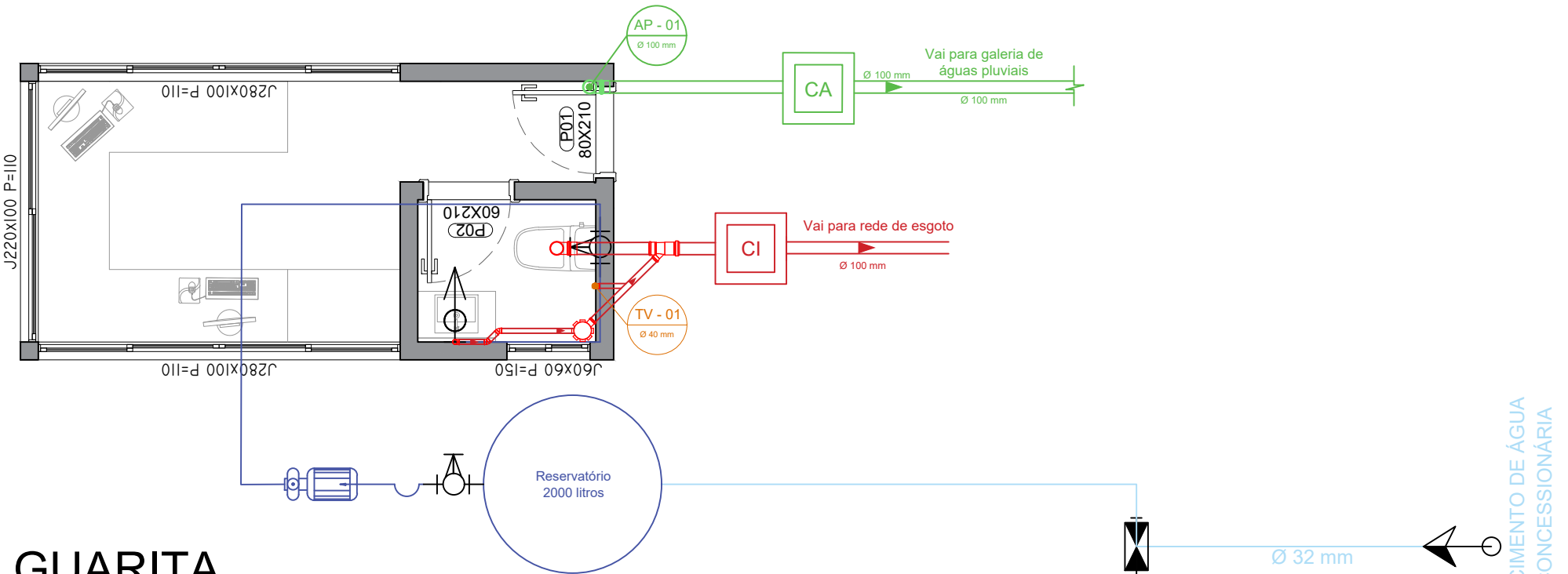
Paulo César Añazco - Gabriel Lodi



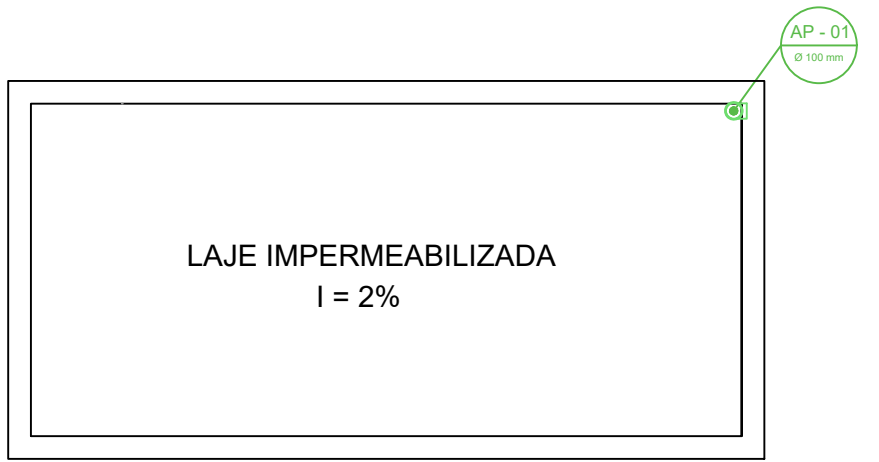
RECEPTIVO  
Escala: 1/75



RESIDÊNCIA  
Escala: 1/75



GUARITA  
Escala: 1/50



GUARITA  
Escala: 1/50

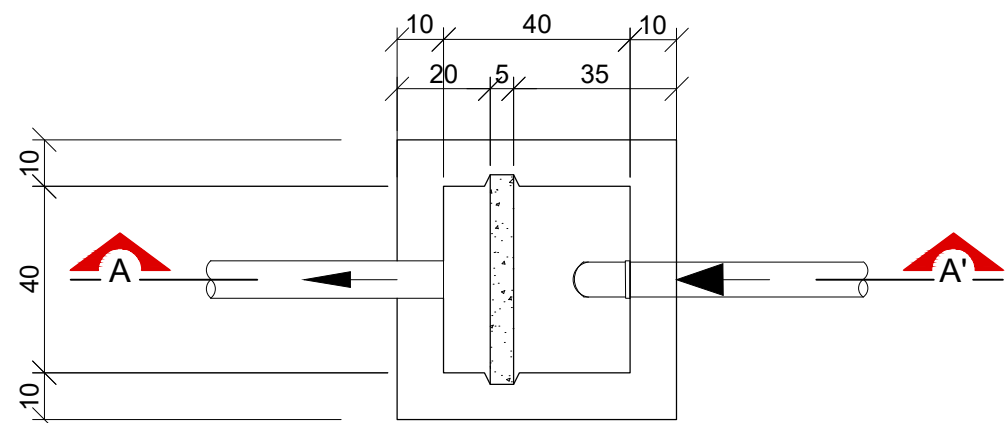
LEGENDA	
CI	CAIXA DE ISNPEÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
CA	CAIXA DE AREIA
GCP	GRELHA DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL
AP - 03	TUBO ÁGUA PLUVIAL
AF-07	ÁGUA FRIA
AL - 01	ALIMENTAÇÃO REDE PÚBLICA
←⊕	PONTO HIDRÁULICO
⊕	REGISTRO
⊕	MEDIDOR
→	ÁGUA FRIA
→	ESGOTO PRIMÁRIO
→	ÁGUA PLUVIAL
→	ÁGUA DE REUSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PROPRIETÁRIO:	
DOUGLAS ZANDER:05396062940		BRITAGEM GASPAR LTDA.	
ARQ.º DOUGLAS ZANDER		CNPJ: 01.924.996/0001-94	
CAU A73669-4		PRANCHA:	
PROJETO HIDRO SANITÁRIO		H-04	
CONTEÚDO:		PRANCHA:	
SANITÁRIO/ÁGUAS PLUVIAIS/ ÁGUAS FRIAS		H-04	
RECEPTIVO / GUARITA (PLANTA BAIXA E COBERTURA)		PRANCHA:	
OBRA:		PRANCHA:	
Pousada Laranjeiras		PRANCHA:	
ENDEREÇO:		PRANCHA:	
Avenida Rodesindo Pavan s/n		PRANCHA:	
Bairro: Praia de Laranjeiras		PRANCHA:	
Balneário Camboriú		PRANCHA:	
DESENHO:		PRANCHA:	
Paulo César Añazco - Gabriel Lodi		PRANCHA:	

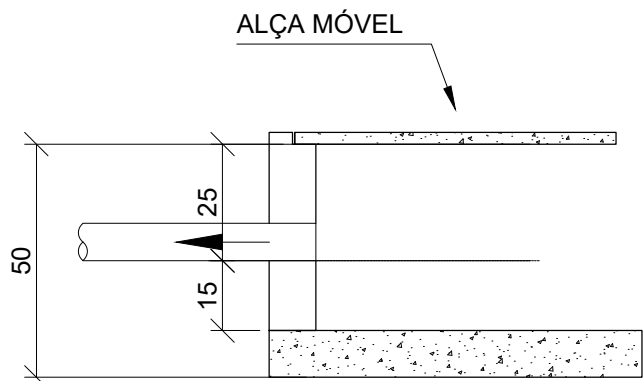




CAIXA DE GORDURA



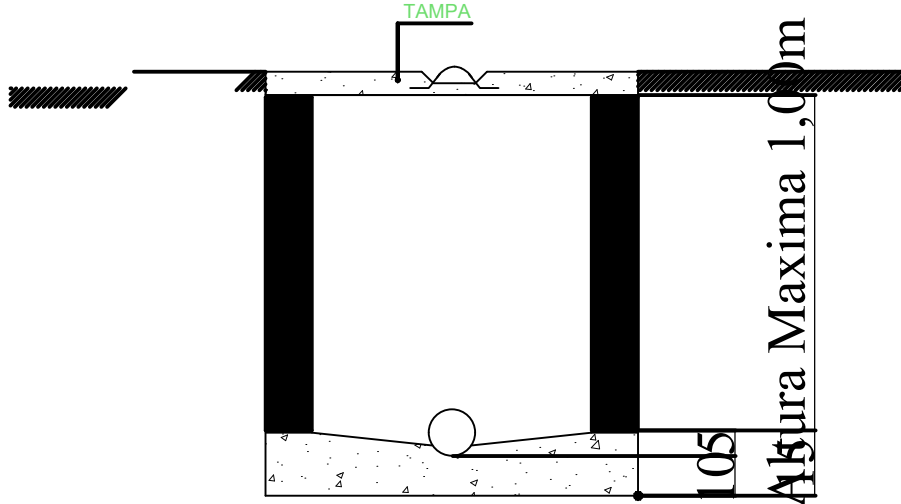
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:20



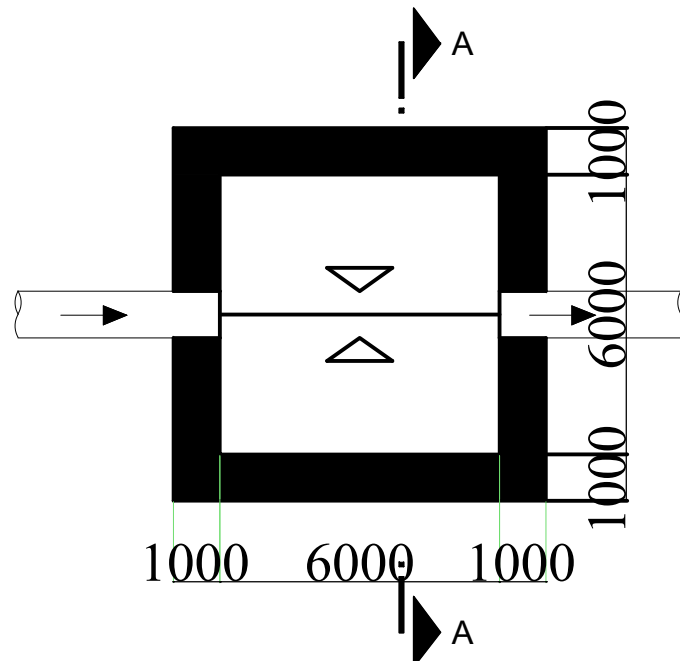
CORTE A-A'  
ESCALA 1:20

- OBS.:
- FAZER MANUTENÇÃO PERIÓDICA A CADA 3 MESES
  - TAMPA DE FÁCIL REMOÇÃO
  - PAREDES DE ALVENARIA DEVERÃO SER REBOCADAS

CAIXA DE INSPEÇÃO



CORTE AA  
ESCALA 1:20



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:20

DADOS CONSIDERADOS

COMERCIAL	N	C	T
	4	150	1

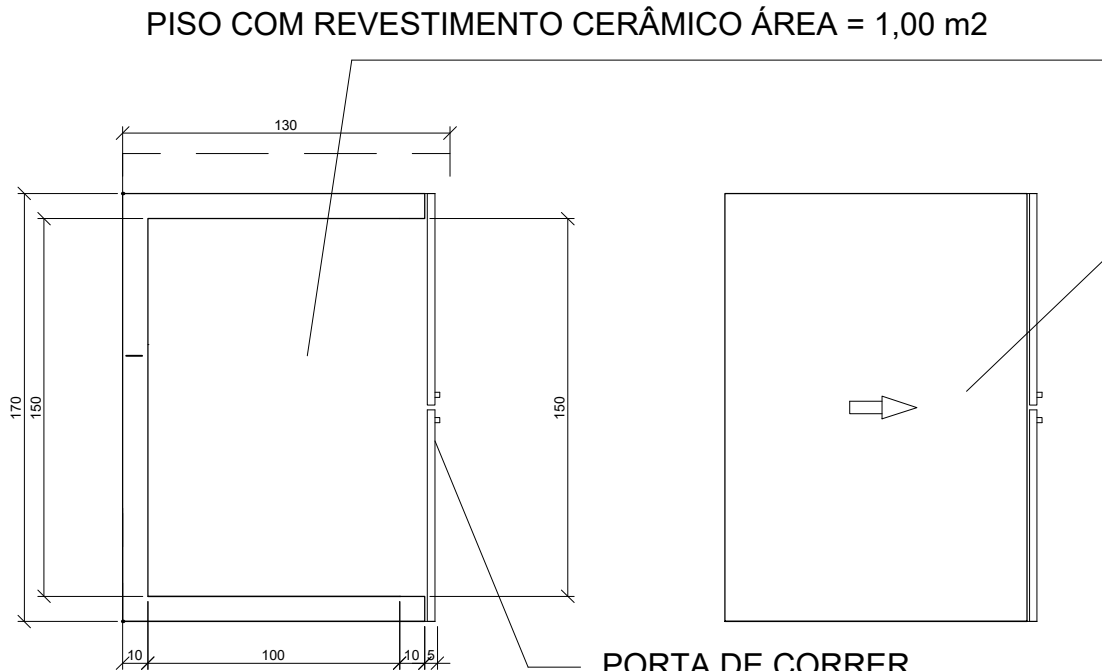
MEMÓRIA DE CÁLCULO DA LIXEIRA  
VOLUME = 3N \* 0,0115  
VOLUME = 3 \* 4 \* 0,0115 = 0,138 litros = 0,138 m³  
VOLUME = 0,138 \* 9 Residências = 1,242 m³  
VOLUME ADOTADO = 1.500 litros

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSUMO DE ÁGUA  
VOLUME = N \* 150  
VOLUME = 4 \* 150 = 600 litros = 0,6 m³  
VOLUME ADOTADO = 1.000 litros

MEMÓRIA DE CÁLCULO CAIXA DE GORDURA  
VOLUME = 2N + 20  
VOLUME = 2 \* 4 + 20  
VOLUME = 28 litros  
VOLUME ADOTADO = 64 litros

OBS: - NÃO FOI ADOTADO TANQUE SEPTICO E FILTRO ANAEROBICO DEVIDO A REGIÃO POSSUIR COLETA MUNICIPAL

DETALHAMENTO DA LIXEIRA PRINCIPAL (POUSADA)

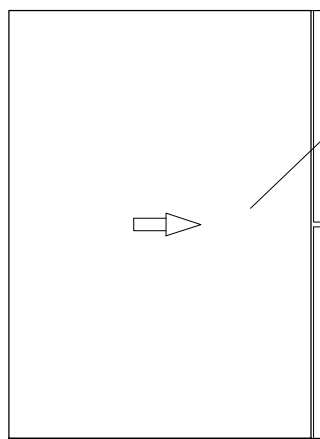


PLANTA BAIXA

COMERCIAL	N	C	T
	4	150	1

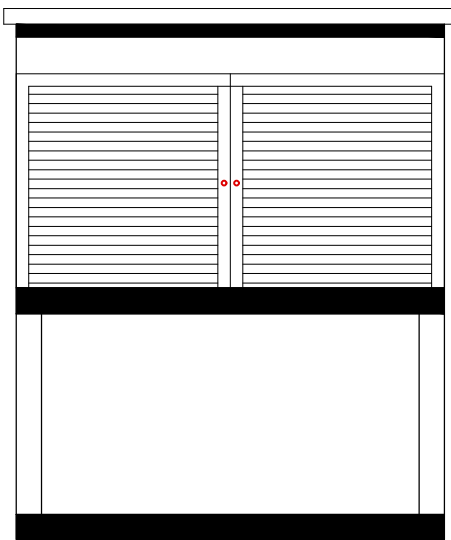
MEMÓRIA DE CÁLCULO DA LIXEIRA  
VOLUME = 3N \* 0,0115  
VOLUME = 3 \* 4 \* 0,0115 = 0,138 litros = 0,138 m³  
VOLUME = 0,138 \* 9 Residências = 1,242 m³

LAJE  
IMPERMEABILIZADA  
INCLINAÇÃO = 5%



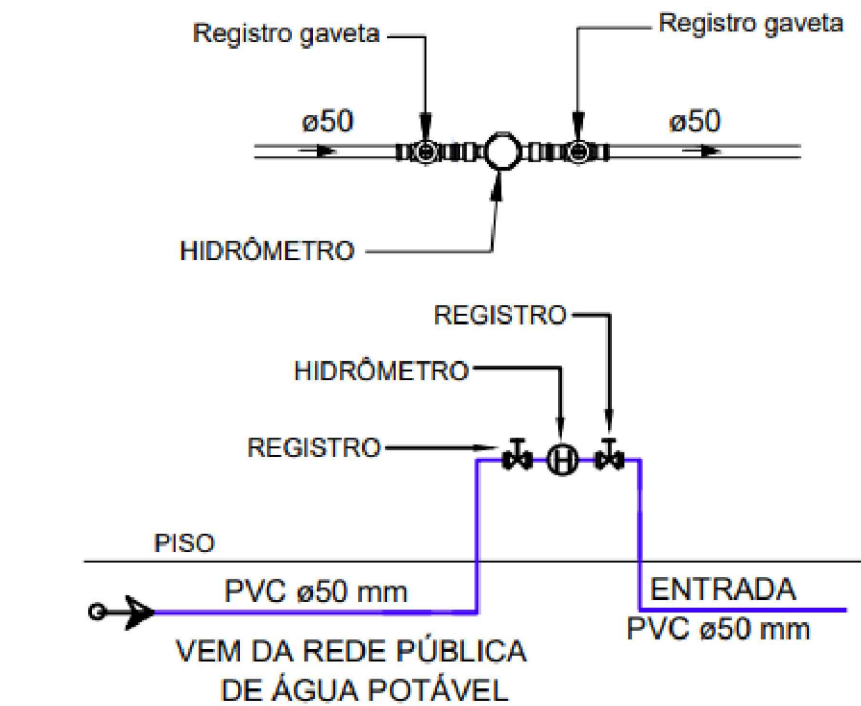
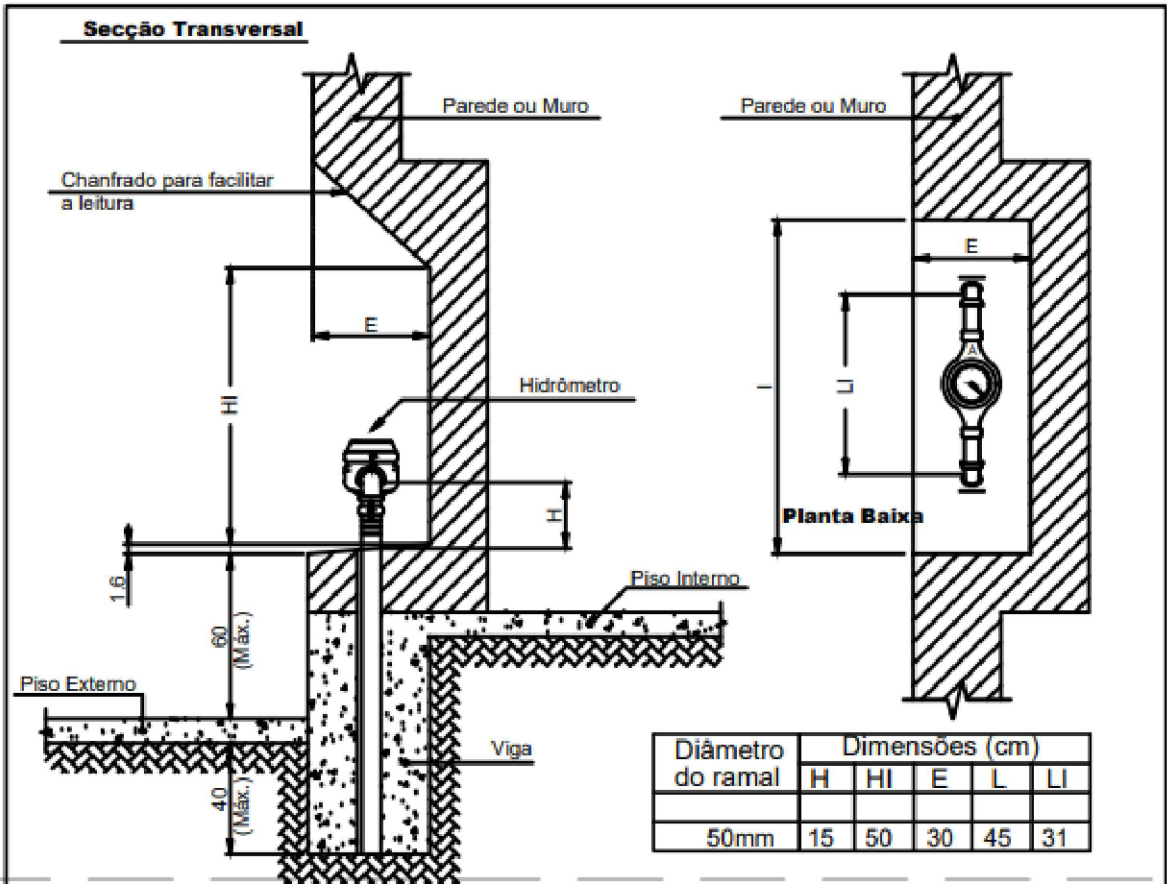
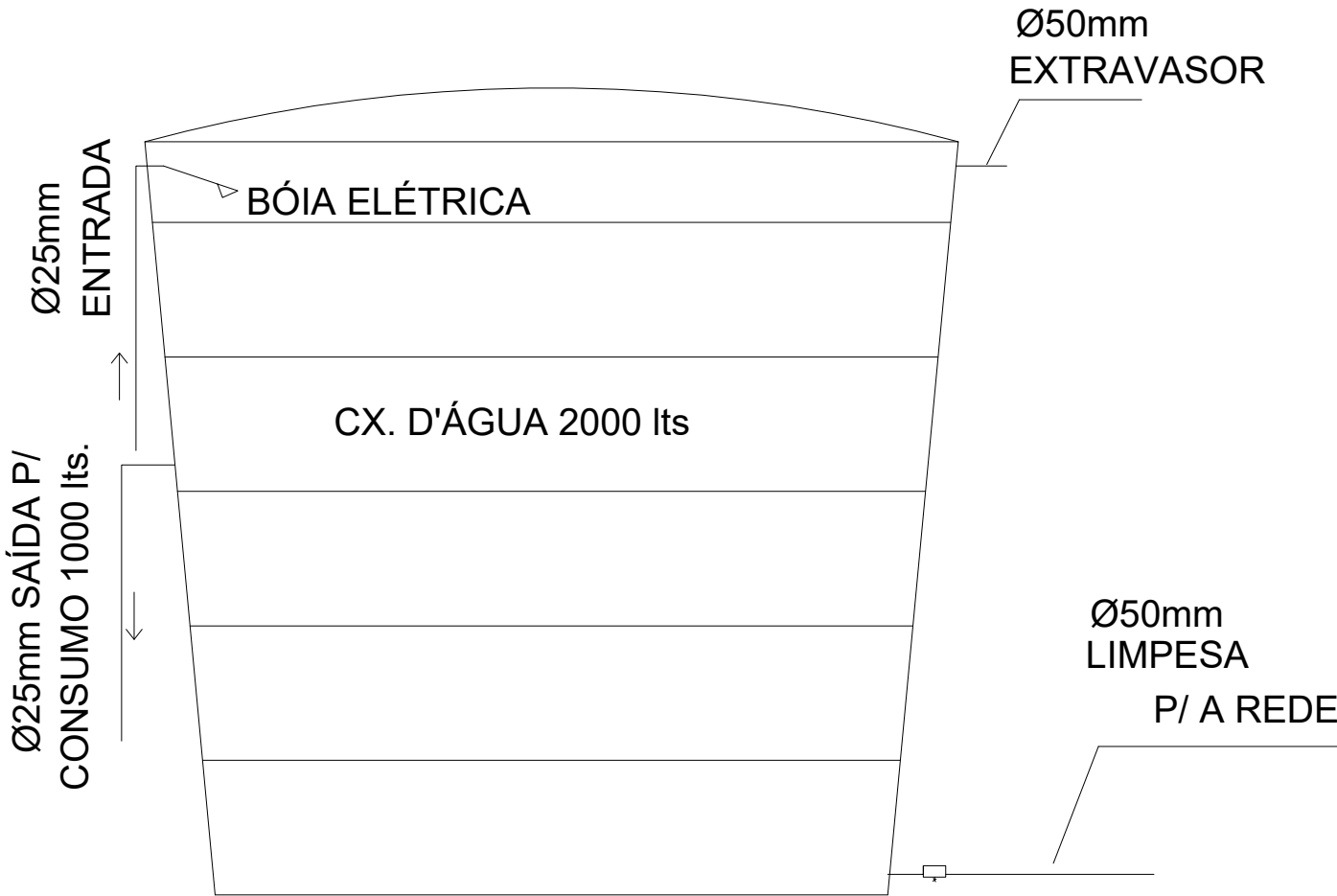
COBERTURA

NOTA: PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO



VISTA FRONTAL

V = (4 pessoas x 150)  
V = 600 lts (calculado)  
V = 1000 lts (adotado)



Detalhe Hidrômetro

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
DOUGLAS  
ZANDER:0539606  
2940  
ARQ.º DOUGLAS ZANDER  
CAU A73669-4

Assinado de forma digital por  
DOUGLAS  
ZANDER:05396062940  
Data: 2021.10.11 10:13:32  
+03'00'

PROPRIETÁRIO:  
BRITAGEM GASPAR LTDA.  
CNPJ: 01.924.996/0001-94



PROJETO HIDRO SANITÁRIO  
H-05

CONTEÚDO:  
MEMORIAL DE CALCULO/DETALHAMENTOS

OBRA:  
Pousada Laranjeiras

ESCALA:  
S/ESCALA

Nº PRANCHA:  
05

ENDEREÇO:  
Avenida Rodesindo Pavan s/n  
Bairro: Praia de Laranjeiras  
Balneário Camboriú

DATA:  
OUT/2021

DESENHO:  
Paulo César Añazco - Gabriel Lodi

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000009459035**  
RETIFICADOR à 9413239  
INDIVIDUAL

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Douglas Zander

Registro Nacional: A73669-4

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Empresa Contratada: 8B ARQUITETURA E GESTÃO LTDA - EPP

CNPJ: 02.895.682/0001-73

Registro Nacional: PJ17322-3

## 2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Britagem Gaspar LTDA

CNPJ: 01.924.996/0001-94

Contrato: 001

Valor Contrato/Honorários: R\$ 10,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Celebrado em: 18/02/2020

Data de Início: 19/02/2020

Previsão de término: 24/09/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

## 3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: PRACA DE LARANJEIRAS

Nº: S/N

Complemento: EM FRENTE AO BONDINHO

Bairro: PRAIA DAS LARANJEIRAS

UF: SC CEP: 88333420 Cidade: BALNEÁRIO CAMBORIÚ

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 2.273,37

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 2.273,37

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 2.273,37

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: x8A6AW Impresso em: 24/04/2020 às 08:18:27 por: , ip: 189.26.150.68Assinado por 1 pessoa: ALBERTO ZOCCH NETO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://emasa.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código 11AA-F91E-1664-7648

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

## Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000009459035**  
RETIFICADOR à 9413239  
INDIVIDUAL

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 48.738,29

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade

Quantidade: 7.196,70

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.10 - RELATÓRIOS TÉCNICOS URBANÍSTICOS

Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**5. DESCRIÇÃO****6. VALOR****"O RRT Retificador é isento de taxa conforme o Art. Nº 14 da Resolução nº 91/2014 - CAU/BR."****HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO**

Nº DO RRT	FORMA DE REGISTRO	DATA DE CADASTRO	DATA DE PAGAMENTO
9288319	INICIAL	18/02/2020	21/02/2020
9413239	RETIFICADOR	31/03/2020	ISENTO
9459035	RETIFICADOR	24/04/2020	ISENTO

**7. ASSINATURAS**

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.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Dia Mês Ano

Britagem Gaspar LTDA  
CNPJ: 01.924.996/0001-94

Douglas Zander  
CPF: 053.960.629-40



# Memorial de Cálculo

## Projeto Hidrossanitário

DOUGLAS  
ZANDER:053  
96062940

Assinado de forma  
digital por DOUGLAS  
ZANDER:05396062940  
Dados: 2021.10.11  
10:16:51 -03'00'

---

**Douglas Zander**  
CAU/SC – A73669-4



## 1- CARACTERISTICAS GERAIS

**1.01 - Nome:** Pousada Laranjeiras

**1.02 - Localização:** AVENIDA RODESINDO PAVAN, S/N, BAIRRO PRAIA DE LARANJEIRAS, BALNEÁRIO CAMBORIÚ.

**1.03 - - Utilização:** Serviços/Hoteleira

**1.04 - N.º total de pavimentos:** 01 pavimento – 9 Bangalôs + 1 receptivo;

**1.05 - Área total construída:** 2.186,01 m<sup>2</sup>

**1.07 - População prevista:** 36 pessoas

## 2 - INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

Toda a instalação de água fria será executada com tubos e conexões de PVC rígido soldável, 7.5 Kgf/cm<sup>2</sup>, para instalação predial da marca tigre ou similar, deverão ser empregados nesta obra, válvula de descarga de embutir da marca Docol ou similar, de diâmetro 1.1/4" (polegadas), ajustavas a pressão.

### 2.1 - CONSUMO DIÁRIO (individual):

a)- pessoas = 36/ pessoas – dia  
VOLUME = N \* 150  
VOLUME = 4 \* 150 = 600 litros = 0,6 m<sup>3</sup>  
VOLUME ADOTADO = 1.000 litros

### 2.2 - CONSUMO DIÁRIO (total):

Total por Bangalô = 1.000 l / dia (x09 residenciais)  
Volume total adotado = 9.000,00 l / dia

### 2.3- RAMAL PREDIAL:

Material de PVC rosqueável  
Diâmetro = 40 mm

### 2.4 - HIDRÔMETRO:

Tipo Comercial  
Diâmetro = 40mm

### 2.5 - ALIMENTADOR PREDIAL:

Material de PVC soldável  
Diâmetro = 40 mm

### 2.6 - RESERVAÇÃO:

Os reservatórios serão individuais por Bangalô, devendo estar posicionado sob o terreno do lote. Deverão ter capacidade mínima de

armazenagem de **1.000,00 l / dia** para consumo no reservatório

## 2.7 - RESERVATÓRIO.

a) - Volume mínimo: **1.000 Litros l.**

- O projeto arquitetônico prevê UMA CÉLULA DE RESERVAÇÃO com volume total **1.000 litros.**

b) - Dimensões: **altura útil - 0,76 m.**  
Altura TOTAL- 0,97 m.  
Diâmetro – 1,52 m.

**Volume - 1.000 l. cada residência**

**TOTAL DO RESERVATÓRIO = 18.400 litros.**

- c)- Tampa para inspeção
- d) - Chave Bóia tipo Lenz, fabricada pela Taurus S.a Com. E Ind., 20A, com chave magnética por comando automático 10A.
- f) - Impermeabilização com massa rígida com cimento, areia e sika.
- g) - A limpeza será feita através de instalação de recalque, com diâmetro de Ø2''.
- h) - Extravasor com diâmetro de Ø50mm com tela de 3mm.
- i) - Ventilação através do extravasor.

## 3 - INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

Constitui-se de uma ou mais unidades combinadas de tratamento e/ou disposição final de esgotos domésticos que, independentemente das suas características tecnológicas, estão dimensionadas para atender a demanda de uma única edificação, empreendimento de atividade diversas.

### 3.1 - Tubos e Conexões

Toda rede predial de esgoto será executada com tubos e conexões em PVC rígido para esgoto. Nas mudanças de direção dos tubos de queda de vertical para horizontal deverão ser empregadas curvas de raio longo, de poliéster reforçado com fibra de vidro



( curvas de pé de coluna)

### 3.2 - Ramais de Descarga

Os ramais de descarga dos lavatórios, são canalizados secundarias de 50mm. Ligando-se a caixa sanfonada com gralha que coleta as águas do chuveiro e tem saída de 50mm.

Os vasos sanitários terão canalizações primarias de 100mm.

### 3.3 - Tubos de Gordura (TG)

Os tubos de gordura receberão ligações das pias de cozinha à canalização primaria. O dimensionamento de acordo com o projeto sanitário.

### 3.4 - Sub - Coletores (SC)

Os sub-Coletores foram dimensionados levando em conta o número de unidades de descarga. O comprimento máximo dos sub-coletores será de 15m espaçando-se entre as caixas de inspeção e gordura para permitir a limpeza e desobstrução.

### 3.5- Caixas de Inspeção

As caixas de inspeção serão de alvenaria de tijolos maciços com medida mínima de 60 x 60 cm e serão rebocadas com argamassa de cimento e areia fina, traço de 1,3 alisado a colher.

Não haverá degraus entre os pontos de chegada e saída de canalização.

No fundo haverá uma canaleta que reduzirá os despejos da entrada para saída facilitando o escoamento.

Sua tampa será hermética, embora venha permitir sua retirada para inspeção da rede.

Deverão estar localizadas a dois metros no mínimo de distância dos tubos de queda.

Sempre que possível, deverão ser construída em parte não edificada do terreno; quando impossível, as caixas de inspeção deverão estar livres e de serventia comum.

### 3.6 - Caixa de Gordura

As caixas de gordura serão de alvenaria de tijolos maciços com medidas mínimas de 0,40m x 0,40m e serão rebocadas com argamassa de cimento e areia fina, traço 1.3 alisadas a colher.

Haverá no centro da caixa uma placa de concreto com 0.05m de espessura estando a 0.10m do fundo da caixa evitando o escoamento dos desojos sólidos.

Sua tampa será hermética, embora venha permitir sua retirada para limpeza periódica da mesma.

### 3.6.1- **Cálculo para dimensiona a Caixa de Gordura**

O dimensionamento de acordo com o projeto sanitário.

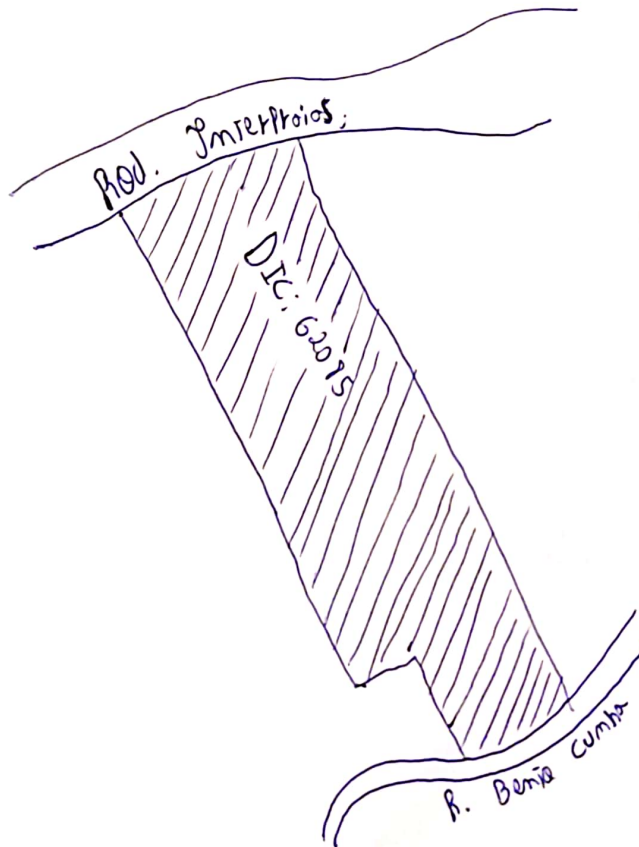




Aprovação de projeto hidrossanitário para edificações,  
indústrias e loteamentos

Solicitante <b>Britagem Gaspar LTDA.</b>		CPN/CNPJ <b>01.924.996/0001-94</b>	
Nome do empreendimento <b>Pousado Laranjeiras</b>			
Endereço do empreendimento <b>Rod. Interpistas S/n - Bal. Camboriú - SC</b>			DIC <b>62085</b>
Contato <b>(47) 3363-2490</b>		Nº Aptos <b>—</b>	Consumo diário
Nome <b>Douglas Zander</b>	Nº de lotes <b>01</b>	Nº de salas <b>09</b>	<b>9000L</b>

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



Versão 02/06/2018 - 17.03

DADOS DE PREENCHIMENTO EXCLUSIVO DA EMASA

Dados projeto hidrossanitário ÁGUA

Tipo do hidrômetro  
**VELOCIMETRICO**

Diâmetro  
**3/4"**

Vazão  
**270 M3/MES**

Dados projeto hidrossanitário ESGOTO

Ø do coletor  
**DN 100MM**

Profundidade da C.J.  
**60CM**

Parecer, data e validade (48 meses)

**P R O J E T O   A P R O V A D O**

**INTERLIGAÇÃO DE ESGOTO DEVE SER NA CI EXISTENTE**



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 11AA-F91E-1664-7648

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



ALBERTO ZOCCO NETO (CPF 014.XXX.XXX-18) em 04/11/2021 15:19:26 (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/11AA-F91E-1664-7648>