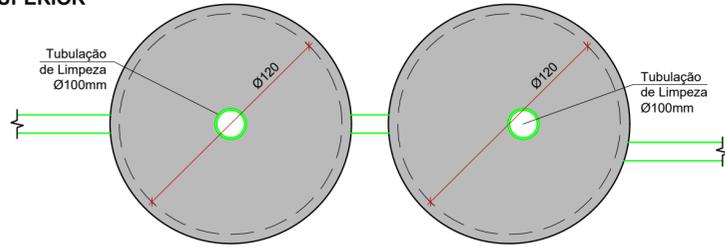


### FOSSA E FILTRO

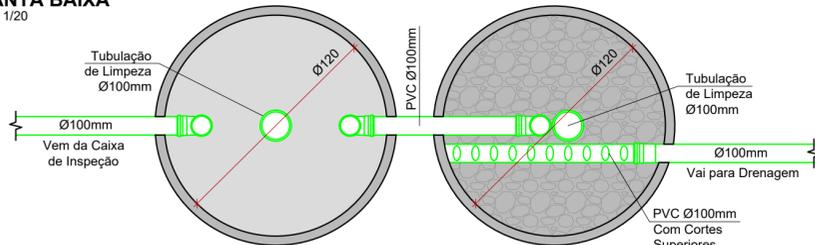
#### VISTA SUPERIOR

ESC.: 1/20



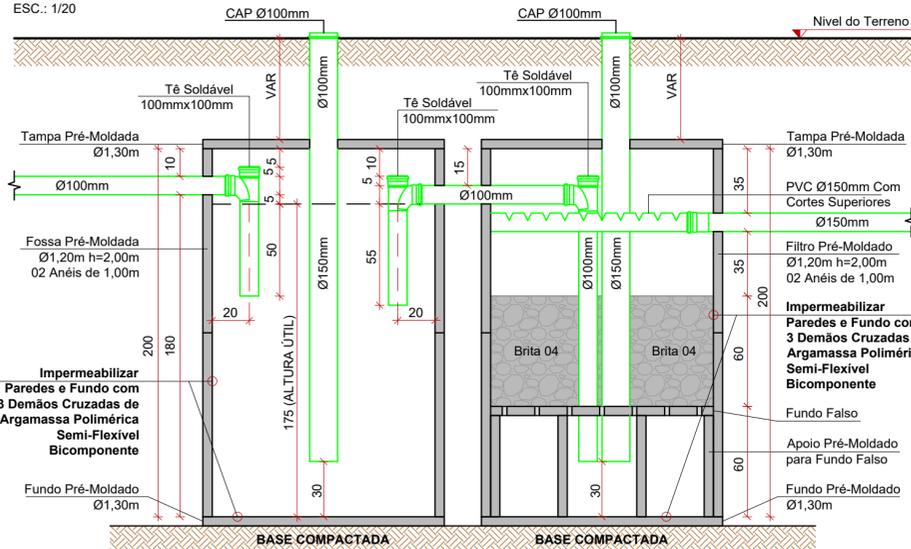
#### PLANTA BAIXA

ESC.: 1/20



#### CORTE

ESC.: 1/20



### DIMENSIONAMENTO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

#### MEMÓRIA DE CALCULO

DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO PARA USO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR DE 05 PESSOAS

#### FOSSA SÉPTICA

$$V = 1000 + N (C T + K L f)$$

Onde:

V = Volume Útil  
 N = Número de Pessoas = **04**  
 C = Contribuição de Despejos = **100 Litro/Pessoa x Dia**  
 T = Período de Detenção = **01 Dia**  
 K = Taxa de Acumulação de Logo Digerido = **65 Dias** (para Intervalo de Limpeza de 1 Ano)  
 L = Contribuição de Logo Fresco = **01 Litro/Pessoa x Dia**

$$V = 1000 + 4 (100 \times 1 + 65 \times 1)$$

$$V = 1.660 \text{ Litros ou } 1,66 \text{ m}^3$$

#### Dimensões Úteis da Fossa Séptica:

$$\text{Ø} = 1,20\text{m}$$

$$h = 1,75\text{m} \quad \mathbf{V = 1,98 \text{ m}^3}$$

#### FILTRO ANAERÓBIO

$$V = 1,6 N C T$$

Onde:

V = Volume Útil  
 N = Número de Pessoas = **04**  
 C = Contribuição de Despejos = **100 Litro/Pessoa x Dia**  
 T = Período de Detenção = **01 Dia**

$$V = 1,6 \times 4 \times 100 \times 1$$

$$V = 640 \text{ Litros ou } 0,64 \text{ m}^3$$

#### Dimensões Úteis do Filtro Anaeróbio:

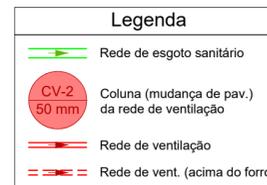
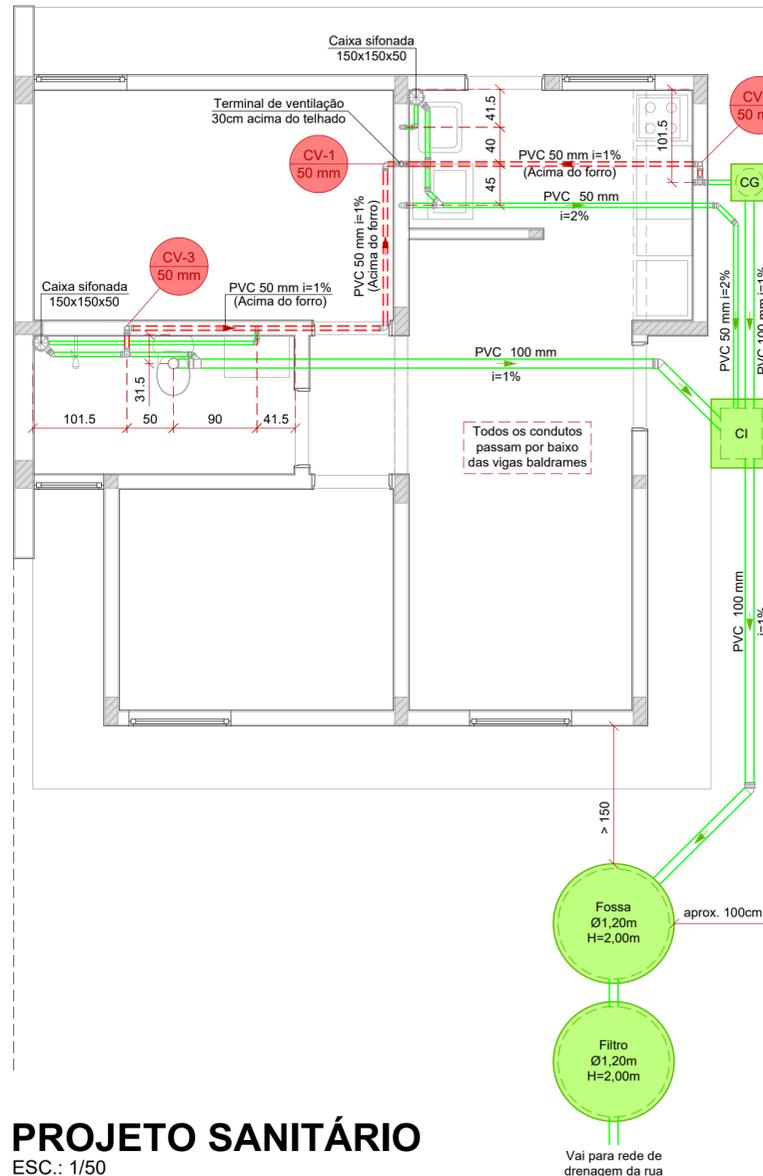
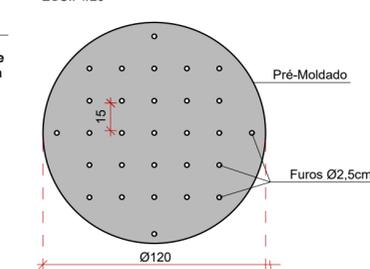
$$\text{Ø} = 1,20\text{m}$$

$$h = 1,20\text{m (Altura Fixa)} \quad \mathbf{V = 1,36 \text{ m}^3}$$

#### FUNDO FALSO

##### PLANTA

ESC.: 1/20



REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:
R00	03/2024	EMISSÃO INICIAL

#### CARIMBOS E APROVAÇÕES:



(47) 3531-4242  
 amavi@amavi.org.br  
 amavi.org.br  
 f @amavi.altovale  
 Rua XV de Novembro, 737  
 Centro, Rio do Sul/SC  
 89160-015

#### PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA**  
 CNPJ: 83.102.582/0001-44

#### ASSINATURA:

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:

**EDUARDO FRANCISCO SILVA DE FIGUEIREDO**

#### ASSINATURA:

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 187051-8-SC

#### PROJETO:

**HIDROSSANITÁRIO**

#### OBRA:

UNIDADE RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

LOGRADOURO: RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS BAIRRO: CENTRO Nº: S/N

MUNICÍPIO: AGROLÂNDIA

UF: SC

CEP: 88420-000

#### ÁREA EDIFICAÇÃO:

47,74 m²

#### CONTEÚDO:

PROJETO SANITÁRIO

#### ESCALA:

INDICADA

#### DATA:

MAR/2024

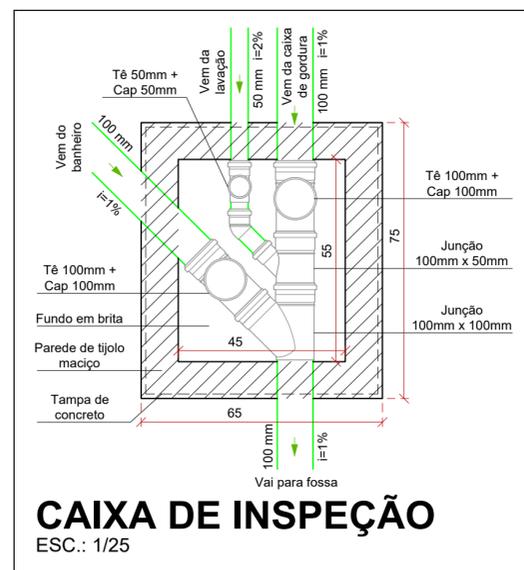
#### CÓDIGO AMAVI:

3343

#### DESENHISTA:

EDUARDO FIGUEIREDO

**HID01/02**

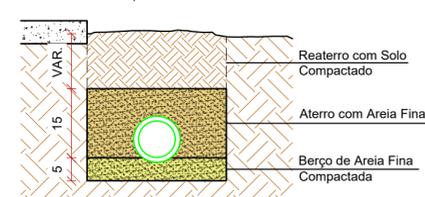


### CAIXA DE INSPEÇÃO

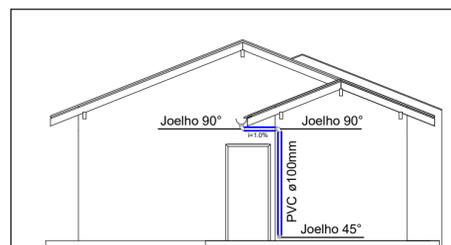
ESC.: 1/25

#### Execução

- 1º Escavação da Vala com inclinação conforme projeto.
- 2º Compactar fundo da Vala.
- 3º Fazer Berço de Areia Fina de 5cm.
- 4º Assentar Tubulação.
- 5º Aterrar com 15cm de Areia Fina.
- 6º Reaterrar e Compactar com Solo até o nível do terreno.



### ASSENTAMENTO SEM ESCALA



### DESCIDA PLUVIAL

ESC.: 1/100

## PROJETO SANITÁRIO

ESC.: 1/50