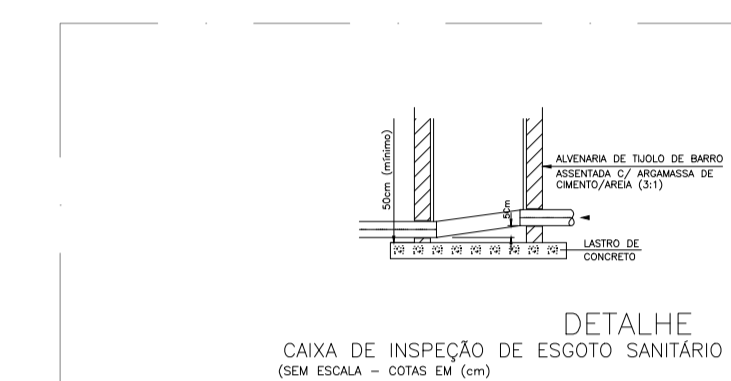
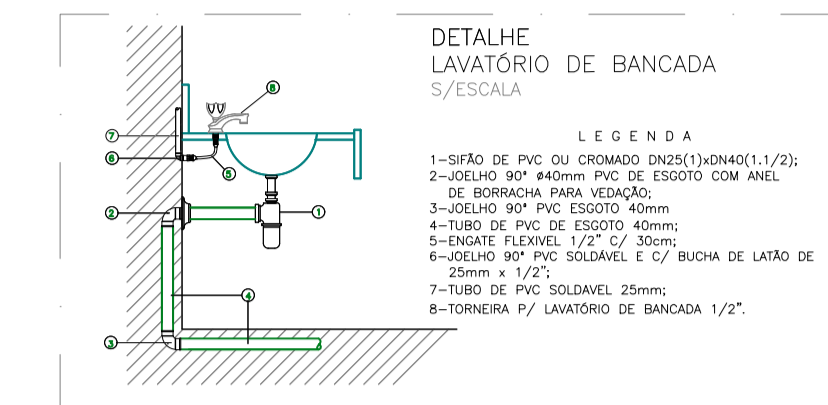
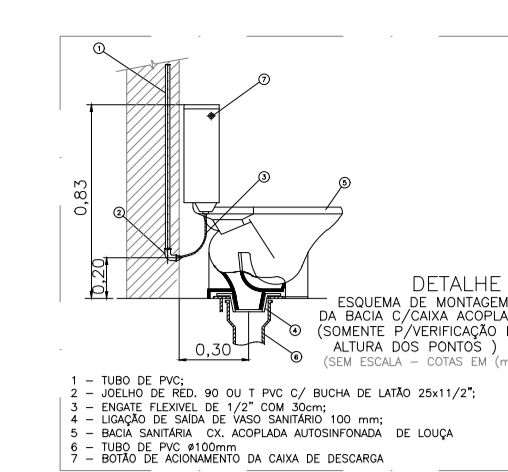


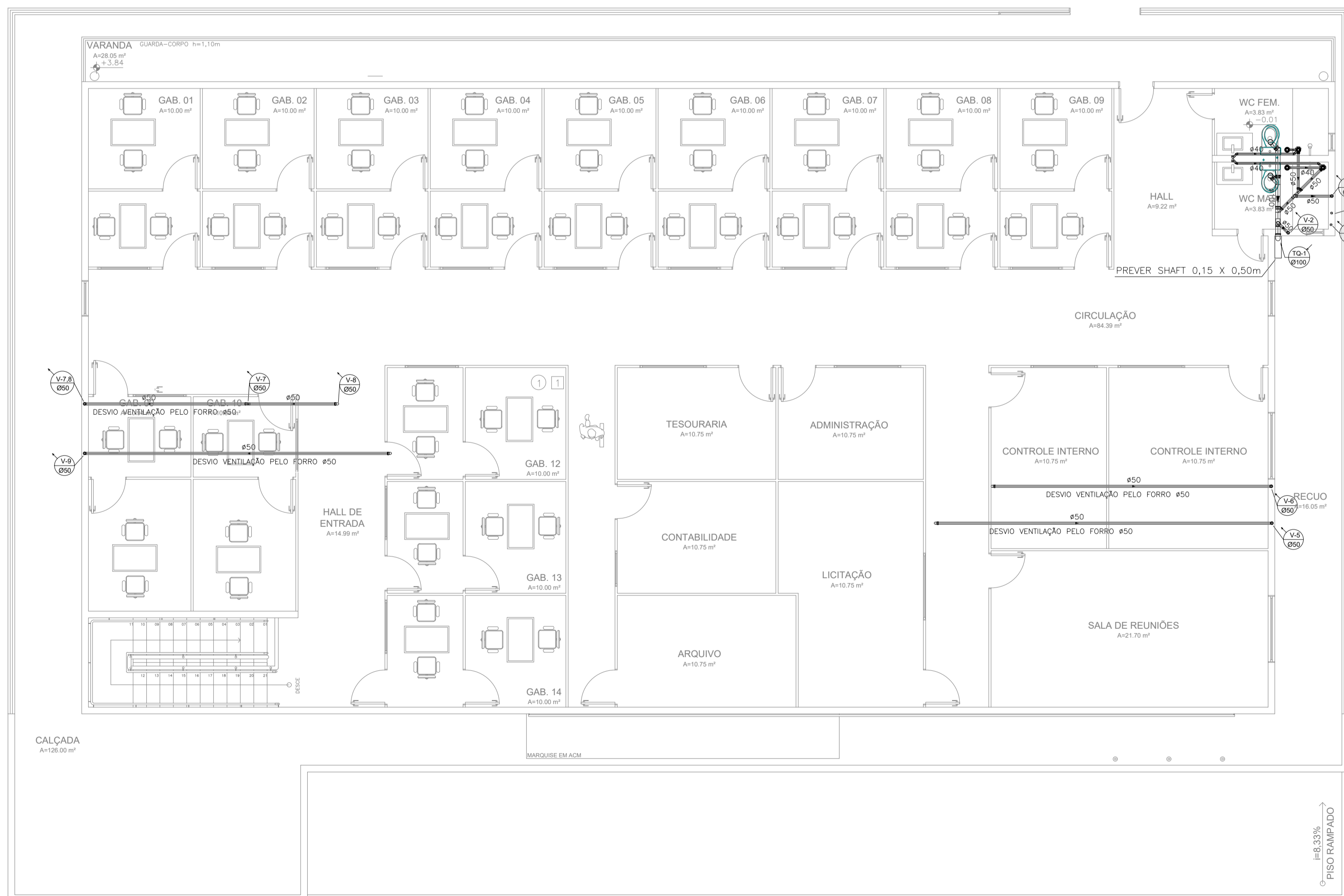
01 PLANTA BAIXA - TERREO  
ESCALA 1/75



LEGENDA

- SÍMBOLOS
- TUBULAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO SANITÁRIO
  - TUBULAÇÃO EM PVC P/ VENTILAÇÃO
  - TUBULAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO GORDURA
  - TUBO DE VENTILAÇÃO  
DIÂMETRO DO TUBO
  - TUBO DE QUEDA  
DIÂMETRO DO TUBO
  - CAIXA DE INSPEÇÃO
  - CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100X140X50mm
  - RALO SECO REDONDO 100X100X40mm  
OU RALO QUADRADO 100X53X40mm
  - CAIXA SIFONADA 150X185X75mm

OBS 1: DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE Ø40mm E Ø50mm = 2%  
OBS 2: DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE Ø100mm = 1%



02 PLANTA BAIXA - SUPERIOR  
ESCALA 1/75

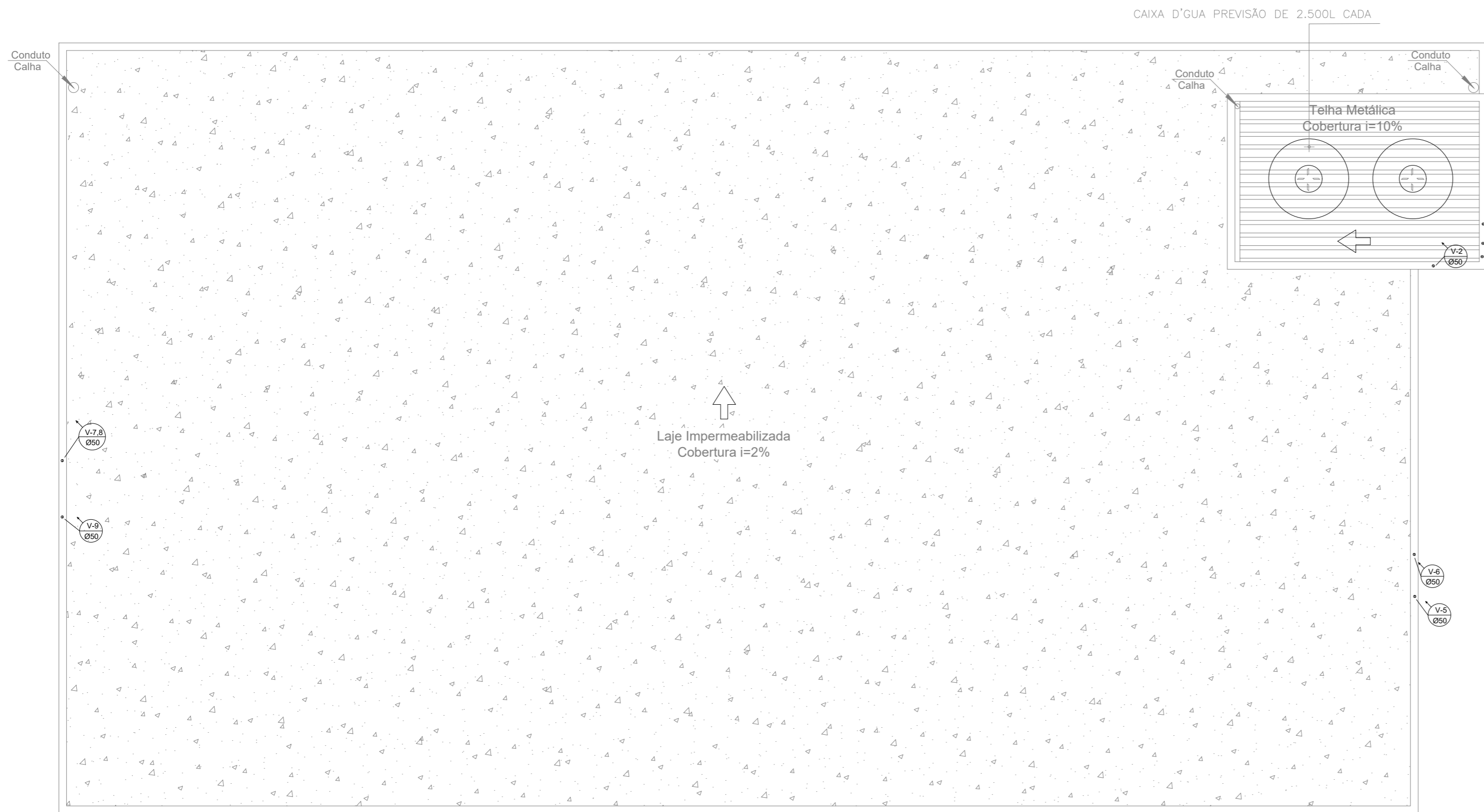
José Ribamar Alves de Araújo  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 30264/9CE



ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO - UF:	SEDE DO MUNICÍPIO
PROPRIETÁRIO:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE
AUTORES DO PROJETO:	ENL. SANDUN MESQUITA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENL. JOSÉ RIBAMAR ALVES DE ARAUJO

RESP. TÉCNICO	CREA
D/LFO	CREA
	RA

PROJETO EXECUTIVO			
PROJETOS COMPLEMENTARES			
COORDENAÇÃO ENGENHARIA	DESCRIÇÃO		
ÁREA DO TERRENO: 600,00 m²	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		PC
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.200,00 m²	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
DESENHO SANDUN MESQUITA	R002	INDICADA	01/03
		DATA EMISSÃO 2021	



# LEGENDA

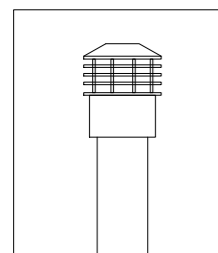
- | SÍMBOLOS | DESCRIÇÃO  |
|----------|--|
|          | TUBULAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO SANITÁRIO                           |
|          | TUBULAÇÃO EM PVC P/ VENTILAÇÃO                                 |
|          | TUBULAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO GORDURA                             |
|          | TUBO DE VENTILAÇÃO<br>DIÂMETRO DO TUBO                         |
|          | TUBO DE QUEDA<br>DIÂMETRO DO TUBO                              |
|          | CAIXA DE INSPEÇÃO  |
|          | CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100X140X50mm                          |
|          | RALO SECO REDONDO 100X100X40mm<br>OU RALO QUADRADO 100X53X40mm |
|          | CAIXA SIFONADA 150X185X75mm                                    |

OBS 1: DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE Ø40mm E Ø50mm = 2%  
 OBS 2: DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE Ø100mm = 1%

*Jose Ribamar Alves de Araujo*  
 José Ribamar Alves de Araujo  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 352649CE

## 02 PLANTA BAIXA - COBERTA

ESCALA 1/75



OBS: USAR TERMINAL DE VENTILAÇÃO NOS TUBOS DE VENTILAÇÃO.



### CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA

ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO - UF:	SEDE DO MUNICÍPIO
PROPRIETÁRIO:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE
AUTORES DO PROJETO:	ENG. SANDILIN MESQUITA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. JOSÉ RIBAMAR ALVES DE ARAUJO

RESP. TÉCNICO		CREA	
DLFO		CREA	
		RA	

PROJETO EXECUTIVO			
PROJETOS COMPLEMENTARES		DESCRIÇÃO	
COORDENAÇÃO ENGENHARIA		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	PC
ÁREA DO TERRENO: 600,00 m²		REVISÃO	PRANCHA
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.200,00 m²		R002	03/03
DESENHO: SANDILIN MESQUITA		ESCALA: INDICADA	DATA EMISSÃO: 2021

### FOSSA SÉPTICA

$$V = 1000 + N ( C \times T + K \times Lf)$$

V = Volume útil (L)

N = Número de pessoas

C = Contribuição de despejos (L/pessoa.dia)

T = Período de detenção (dias)

K = Taxa de acumulação de lodo digerido (dias)

Lf = Contribuição de lodo fresco (L/pessoa.dia)

$$V = 1000 + 90 ( 50 \times 0,67 + 97 \times 0,20)$$

$$V = 5761L$$

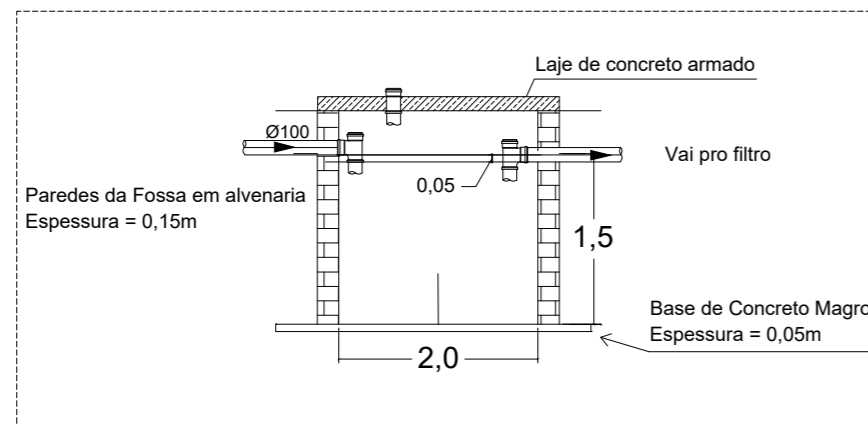
Volume adotado = 5761 L

1 Fossa com dimensões:

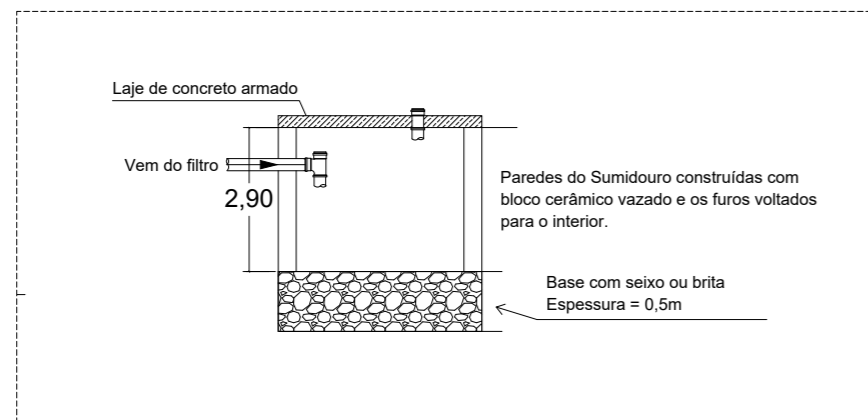
Altura = 1,50 m

Comprimento = 2,00 m

Largura = 2,00 m



**FOSSA SÉPTICA**  
SEM ESCALA - MEDIDAS EM METRO



**SUMIDOURO**  
SEM ESCALA - MEDIDAS EM METRO

### FILTRO ANAERÓBIO

$$Vu = 1,6 \times N \times C \times T$$

Vu = Volume Útil (L)

N = Número de pessoas

C = Contribuição de despejos (L/pessoa.dia)

T = Tempo de Detenção Hidráulica, em dias.

$$Vu = 1,6 \times 90 \times 50 \times 0,67 = 4824 L$$

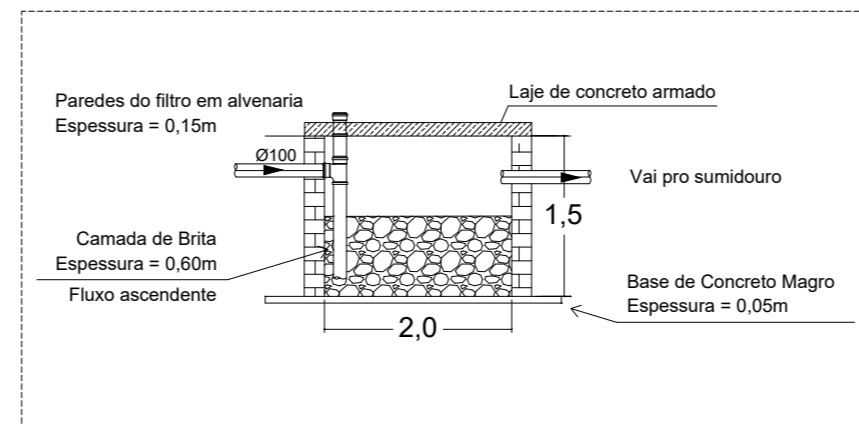
Volume adotado = 4824 L

1 Filtro Anaeróbio com dimensões:

Altura = 1,70 m

Comprimento = 1,50 m

Largura = 2,00 m



**FILTRO ANAERÓBIO**  
SEM ESCALA - MEDIDAS EM METRO

### OBSERVAÇÕES AFASTAMENTO:

- 1 - 1,50m DE CONSTRUÇÕES
- 2 - 3,00m DE ÁRVORES E REDES DE ABASTECIMENTO
- 3 - 15,0m DE POÇOS FREÁTICOS

### OBSERVAÇÕES SUMIDOURO:

CASO NÃO SEJA POSSÍVEL ESCAVAR OS 2,90m, PODE SER FEITO 3 SUMIDOUROS LINEARES

### SUMIDOURO

$$Ve = N \times C$$

Ve = Volume de contribuição do esgoto (L)

N = Número de pessoas

C = Contribuição de despejos (L/pessoa.dia)

$$Ve = 90 \times 50 = 4500 L$$

$$Af = Ve/Ci$$

Af = Área das paredes do sumidouro (m<sup>2</sup>)

Ve = Volume de contribuição do esgoto (L)

Ci = Coeficiente de infiltração de água no solo (L/m<sup>2</sup> x dia)

$$Af = 4500/90 = 50 m^2$$

Área Total = Á. Lateral + Á. Fundo

Área total adotada = 50 m<sup>2</sup>

2 Sumidouros com dimensões:

Altura = 2,90 m

Diâmetro = 2,50 m

*José Ribamar Alves de Araújo*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 352649CE



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA

ENDEREÇO:	SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO - UF:	SEDE DO MUNICÍPIO
PROPRIETÁRIO:	CAMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE
AUTORES DO PROJETO:	ENG. SANDIUN MESQUITA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. JOSÉ RIBAMAR ALVES DE ARAUJO

RESP. TÉCNICO	CREA
DLFO	CREA
	RA

PROJETO EXECUTIVO			
PROJETOS COMPLEMENTARES			
COORDENAÇÃO ENGENHARIA	DESCRIÇÃO		
ÁREA DO TERRENO: 600,00 m <sup>2</sup>	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	PC	
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.200,00 m <sup>2</sup>	REVISÃO	ESCALA INDICADA	PRANCHA
DESENHO SANDIUN MESQUITA	R002	DATA EMISSÃO 2021	02/03