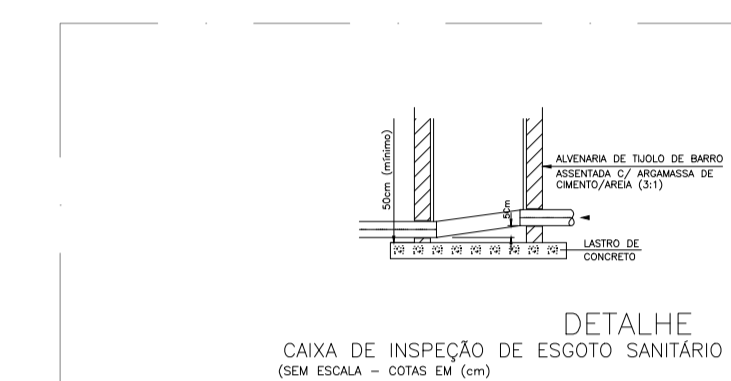
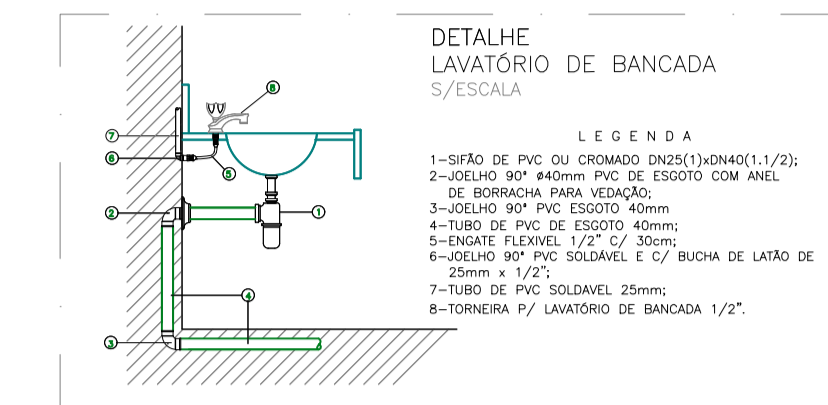
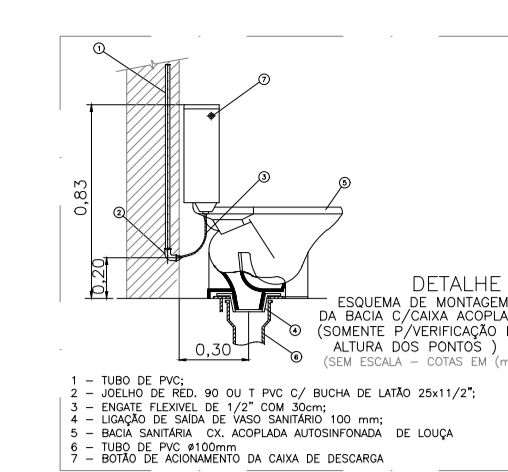


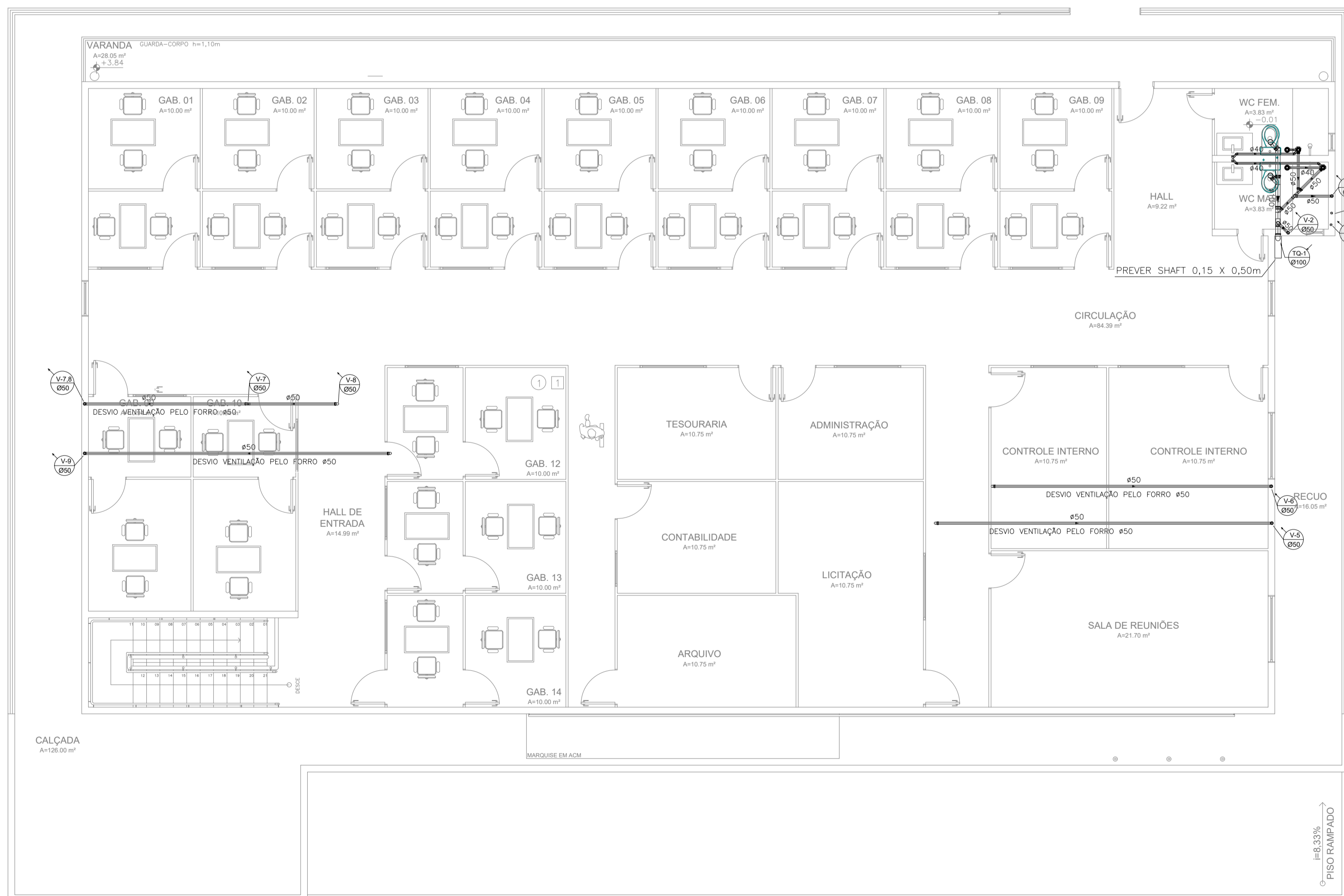
01 PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA 1/75



LEGENDA

- | SÍMBOLOS | DESCRIÇÃO |
|----------------------------|---|
| | - TUBULAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO SANITÁRIO |
| | - TUBULAÇÃO EM PVC P/ VENTILAÇÃO |
| | - TUBULAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO GORDURA |
| | - TUBO DE VENTILAÇÃO |
| $\frac{V}{\varnothing X}$ | DIÂMETRO DO TUBO |
| | - TUBO DE QUEDA |
| $\frac{TQ}{\varnothing X}$ | 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

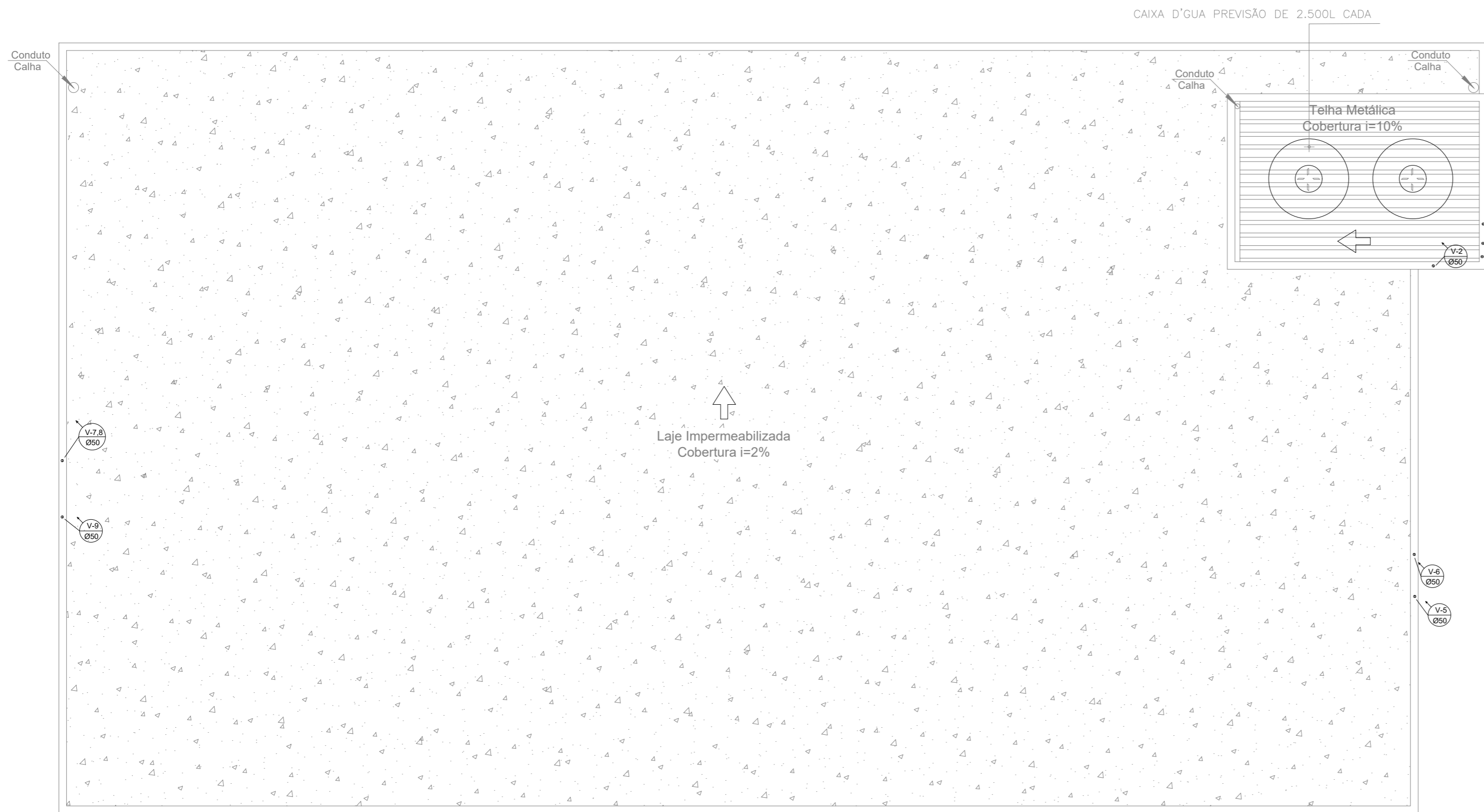


CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA

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



LEGENDA

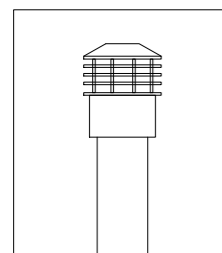
- | SÍMBOLOS | DESCRIÇÃO |
|----------|--|
| | - TUBULAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO SANITÁRIO |
| | - TUBULAÇÃO EM PVC P/ VENTILAÇÃO |
| | - TUBULAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO GORDURA |
| | - TUBO DE VENTILAÇÃO
DIÂMETRO DO TUBO |
| | - TUBO DE QUEDA
DIÂMETRO DO TUBO |
| | - CAIXA DE INSPEÇÃO |
| | - CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL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

OBS 1: DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE $\phi 40\text{mm}$ E $\phi 50\text{mm}$ = 2%
 OBS 2: DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE $\phi 100\text{mm}$ = 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		
COORDENAÇÃO ENGENHARIA	DESCRIÇÃO	PC
ÁREA DO TERRENO: 600,00 m ²	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.200,00 m ²	REVISÃO	03/03
DESENHO: SANDILIN MESQUITA	R002	
	ESCALA INDICADA: DATA EMISSÃO: 2021	PRANCHA

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)

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

$$V = 5761L$$

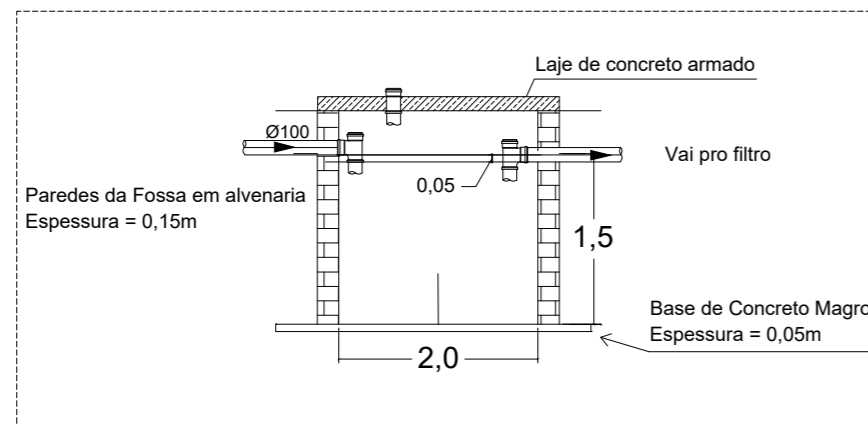
Volume adotado = 5761 L

1 Fossa com dimensões:

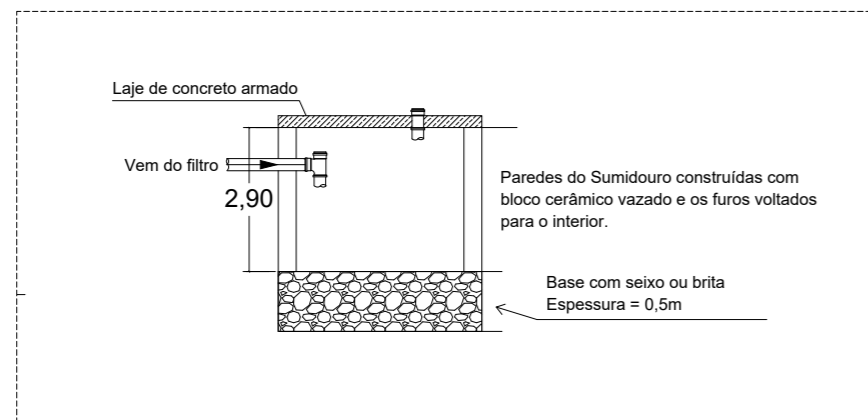
Altura = 1,50 m

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.

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

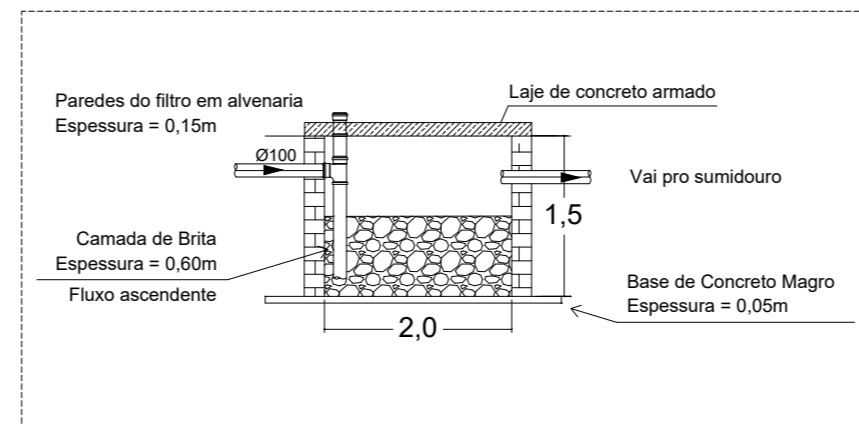
Volume adotado = 4824 L

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 (m²)

Ve = Volume de contribuição do esgoto (L)

Ci = Coeficiente de infiltração de água no solo (L/m² x dia)

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

Área Total = Á. Lateral + Á. Fundo

Área total adotada = 50 m²

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		PC
ÁREA DO TERRENO: 600,00 m ²	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.200,00 m ²	REVISÃO	ESCALA INDICADA	PRANCHA
DESENHO SANDIUN MESQUITA	R002	DATA EMISSÃO 2021	02/03