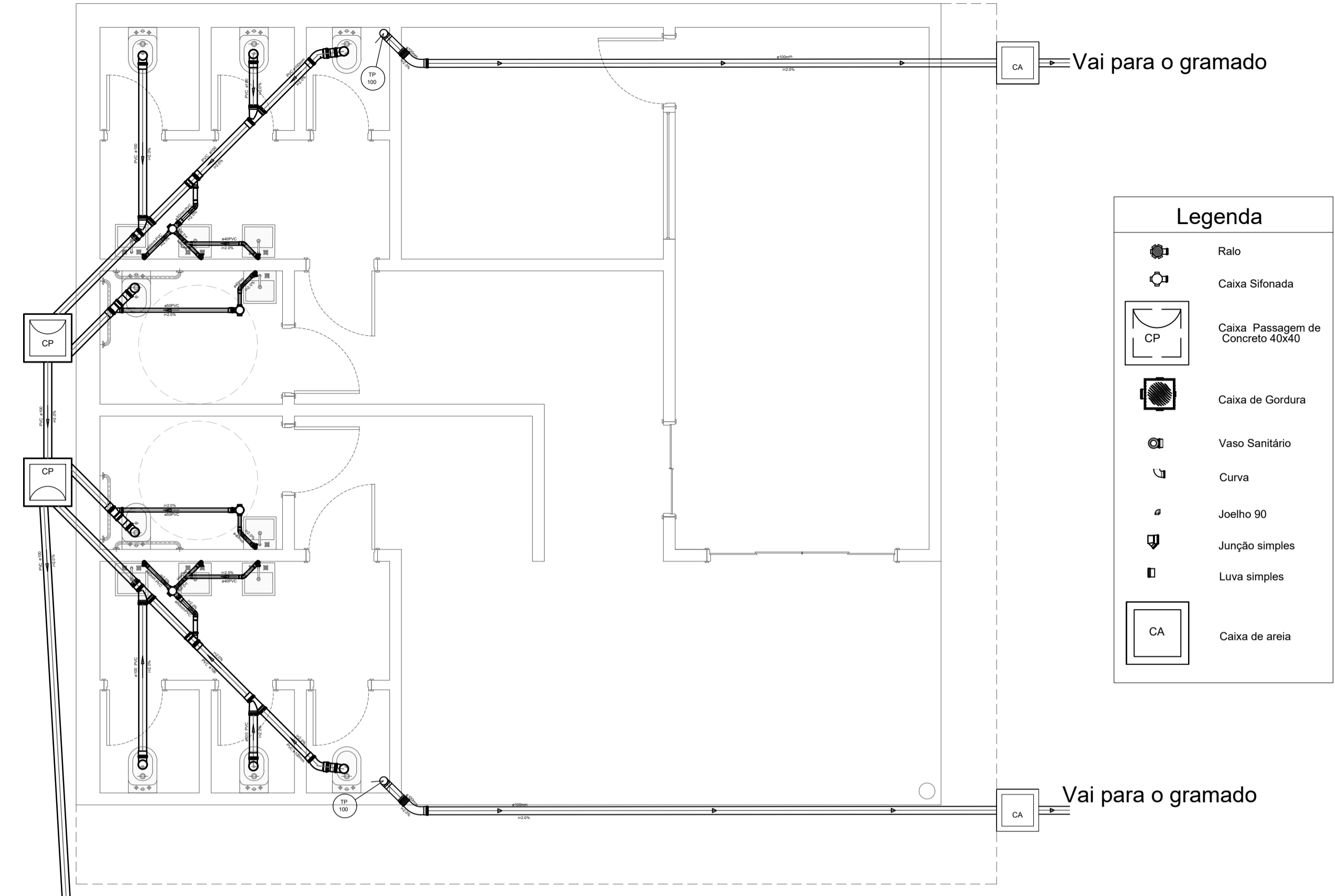


- ### LEGENDA
- Adaptador para Caixa D'água com Registro
 - Curva de Transposição
 - Joelho 90° Soldável
 - Joelho 45° Soldável
 - Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão
 - Bucha de Redução Soldável Longa
 - Adaptador Soldável com Anel para Caixa D'água
 - Luva de Correr para Tubo Soldável
 - Registro de Gaveta Base
 - Registro Esfera VS Soldável
 - Luva de Redução Soldável
 - Tê Soldável
 - Torneira Bola para Caixa D'água
 - Hidômetro
 - Alimentador Predial



- ### Legenda
- Ralo
 - Caixa Sifonada
 - Caixa Passagem de Concreto 40x40
 - Caixa de Gordura
 - Vaso Sanitário
 - Curva
 - Joelho 90
 - Junção simples
 - Luva simples
 - Caixa de areia

HIDROSSANITÁRIO / ÁGUA

ESCALA 1/50

HIDROSSANITÁRIO / ESGOTO

ESCALA 1/50

CÁLCULO DE FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO CONFORME NBR 7229/93 E NBR 13969/97

TANQUE SÉPTICO (NBR 7229/93)

CÁLCULO DO VOLUME:
 $V = 1000 + N(C \times T + K \times Lf)$
 $V = 1000 + 10(480 \times 1 + 105 \times 4,0)$
 $V = 5.680 \text{ l}$

DIMENSÕES:
 $V = \frac{\pi \times D^2 \times hu}{4}$
 $V = 3,14 \times 1,50^2 \times 1,50$
 $V = 2,65 \text{ m}^3$

DADOS
 V= VOLUME ÚTIL, EM LITROS
 N= 10 SANITÁRIOS
 C= 480 L/PESSOA x DIA (Contribuição)
 T= 1 DIA (Período)
 K= 105 DIAS (Taxa de acumulação)
 Lf= 4 L/PESSOA x DIA (Contribuição lodo fresco)

DADOS
 D= DIÂMETRO INTERNO, EM METROS
 hu= PROFUNDIDADE ÚTIL, EM METROS
 V= VOLUME ÚTIL, EM MÉTROS CÚBICOS
 ADOTANDO-SE hu=1,50m E D=1,50m (medidas padrão de mercado)

FILTRO ANAERÓBICO (NBR 13969/97) ABNT

CÁLCULO DO VOLUME:
 $Vu = 1,6 \times N \times C \times t$
 $Vu = 1,6 \times 10 \times 480 \times 1$
 $Vu = 7.680 \text{ l}$

DIMENSÕES:
 ADOTA-SE H=1,20m e d=1,50m
 $V = \frac{\pi \times D^2 \times h}{4}$
 $V = 3,14 \times 1,50^2 \times 1,20$
 $V = 2,12 \text{ m}^3$

DADOS
 Vu= VOLUME ÚTIL, EM METRO CÚBICO
 N= 6 PESSOAS
 C= 130 L/PESSOA x DIA (Contribuição de despejo)
 t= 1 DIA (Período de detenção)

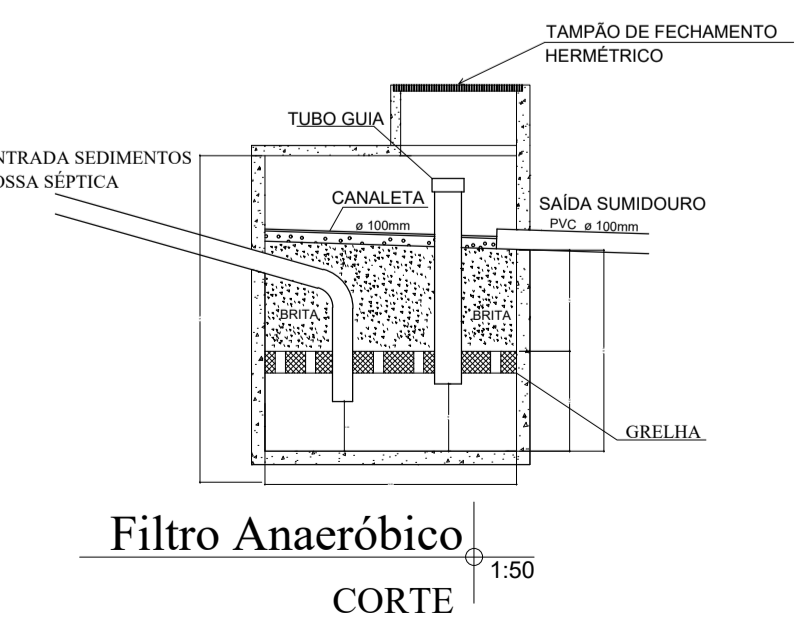
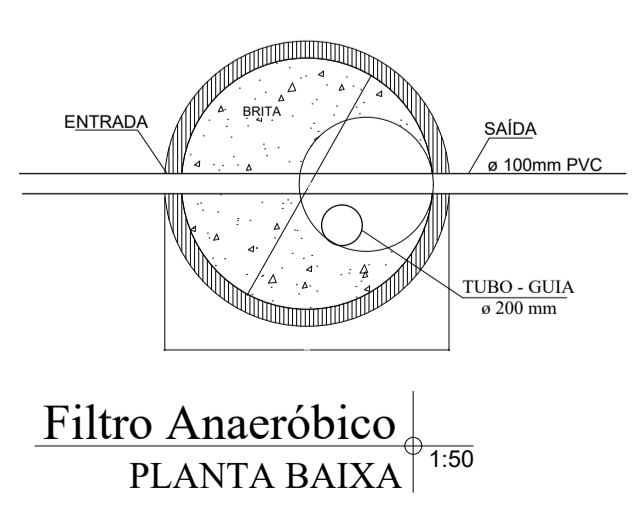
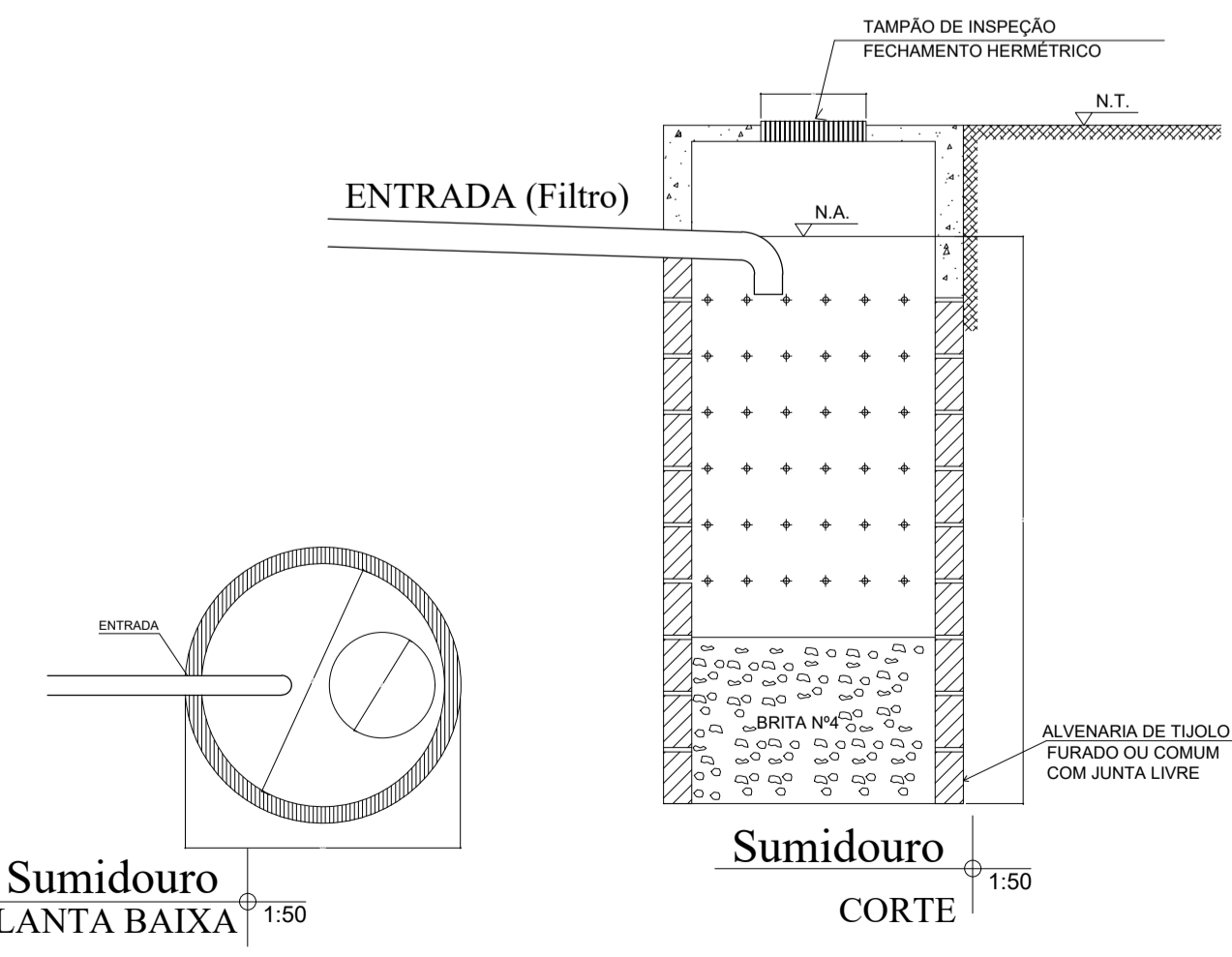
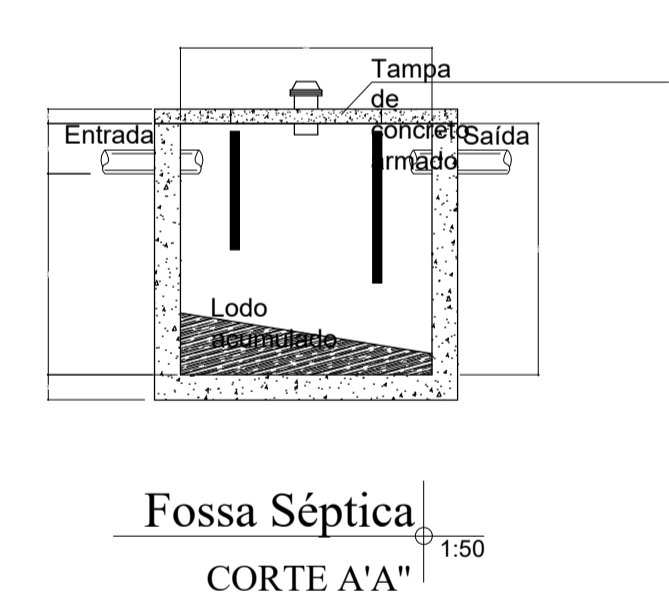
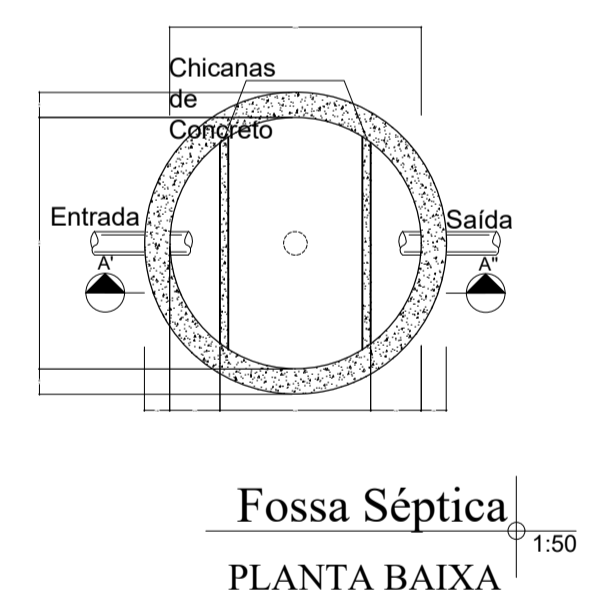
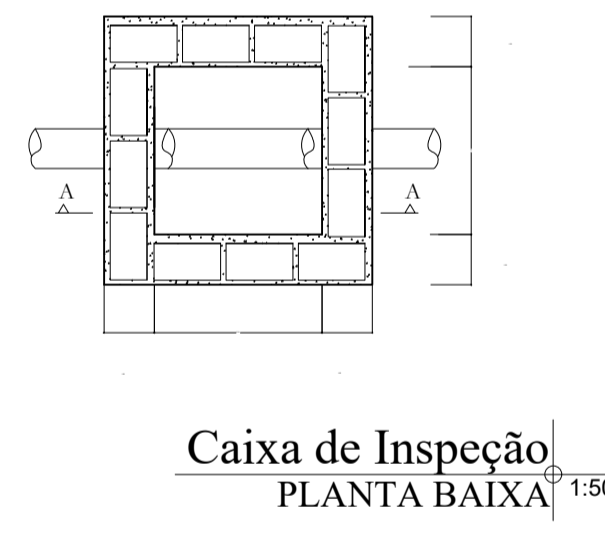
SUMIDOUROS (NBR 7229/93)

ÁREA DE INFILTRAÇÃO:
 $A = \frac{V}{Ci}$
 $A = \frac{4.800}{44} = 109,09 \text{ m}^2$

DIMENSÕES:
 $A = (\pi \times R^2) + 2 \times \pi \times R \times h$
 $109,09 = (3,14 \times 2,50^2) + 2 \times 3,14 \times 2,50 \times h$
 $h = 3,08 \text{ m}$

DADOS
 V= VOLUME DIÁRIO DE ESGOTOS DO CONJUNTO
 N= 10 SANITÁRIOS
 C= CONTRIBUIÇÃO UNITÁRIA DE ESGOTOS
 Ci= COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO, EM L/M² x DIA
 A= ÁREA DE INFILTRAÇÃO, EM m²

DIMENSÕES:
 ADOTA-SE 3,20m
 D= 5,00m (Diâmetro interno, adotado)
 h= ALTURA ÚTIL, EM METROS
 A= 109,09m² (Área de infiltração)
 R= 2,50m (Raio do cilindro)



PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO	P.M. BOA VISTA DO CADEADO CNPJ:04.216.132/0001-6	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ALESSANDRA ANDRESSA BLUM CAU nº A184470-9	
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO MUSEU	
OBRA: PROJETO EXECUTIVO	REVISÃO	DATA
Endereço:	R01	28/07/2023
DESENHO: ALESSANDRA BLUM	ESCALA: indicada	
	LOTE:	PRANCHA 10/19
	QUADRA:	
	SETOR:	
	MATRICULA:	
ALESSANDRA BLUM ARQUITETURA E INTERIORES CNPJ: 39.519.296/0001-97 FONE: (55) 99602-1703 EMAIL: ALE.BLUMARQ@GMAIL.COM		