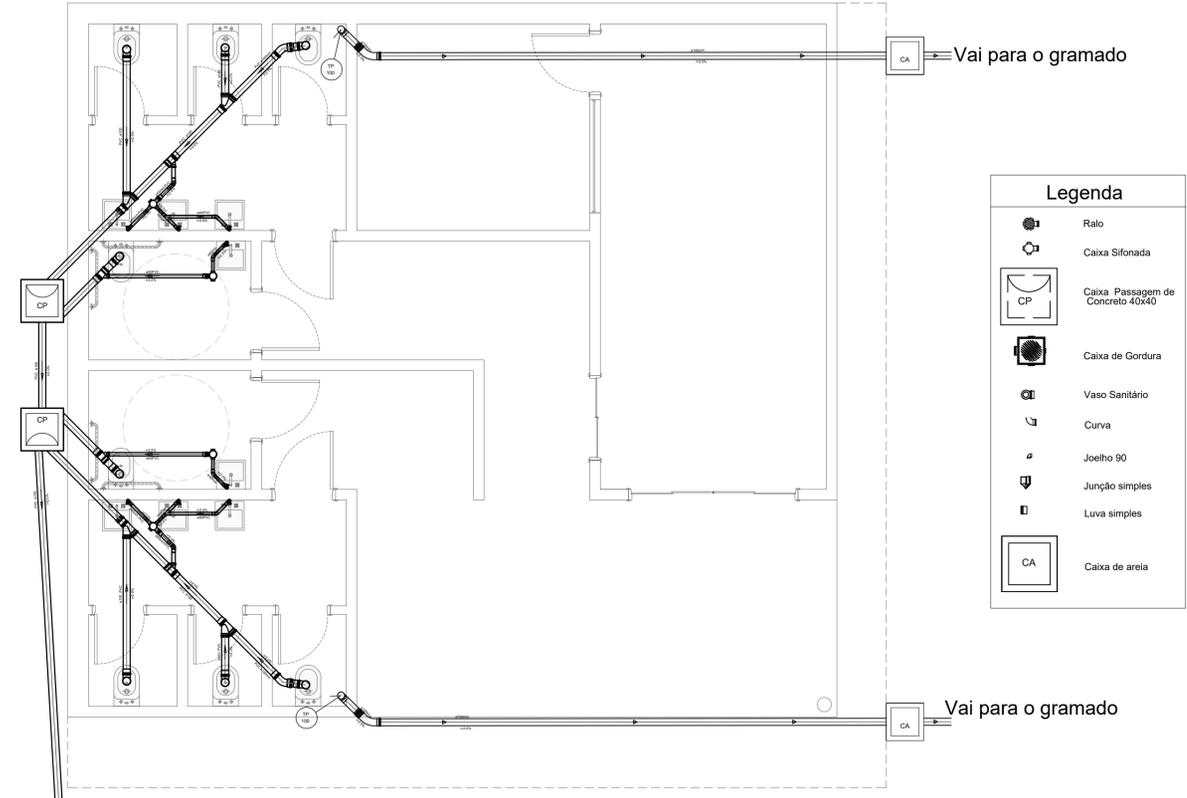


- LEGENDA**
- Adaptador para Caixa D'água com Registro
 - Curva de Transposição
 - Joelho 90° Solável
 - Joelho 45° Solável
 - Joelho 90° Solável com Bucha de Latão
 - Bucha de Redução Solável Longa
 - Adaptador Solável com Anel para Caixa D'água
 - Luva de Correr para Tubo Solável
 - Registro de Gaveta Base
 - Registro Esfera VS Solável
 - Luva de Redução Solável
 - Tê Solável
 - Torneira Bóia 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:
 $V = 1000 + N(C \times T + K \times Lf)$
 $V = 1000 + 10(480 \times 1 + 105 \times 4,0)$
 $V = 5.680 \text{ l}$

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)

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

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:
 $V_u = 1,6 \times N \times C \times t$
 $V_u = 1,6 \times 10 \times 480 \times 1$
 $V_u = 7.680 \text{ l}$

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)

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

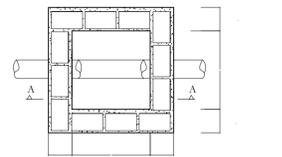
SUMIDOUROS (NBR 7229/93)

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

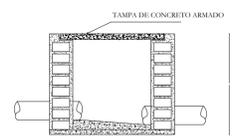
DIMENSÕES:
 $A = (\pi \times R^2) + 2 \times \pi \times R \times h$
 $109,09 = (3,14 \times 2,50^2) + 2 \times 3,14 \times 2,50 \times h$
 $h = 3,08 \text{ m}$

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

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)



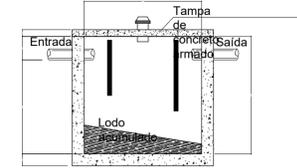
Caixa de Inspeção PLANTA BAIXA 1:50



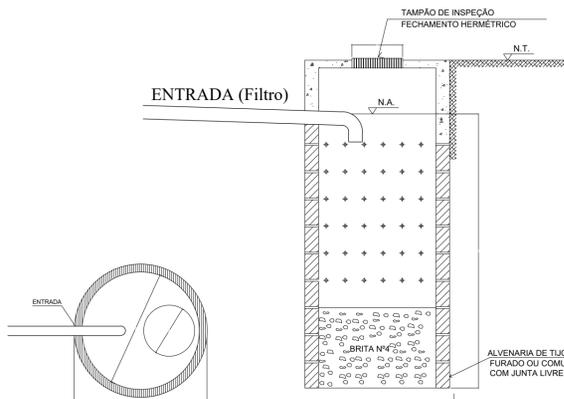
Caixa de Inspeção CORTE 1:50



Fossa Séptica PLANTA BAIXA 1:50

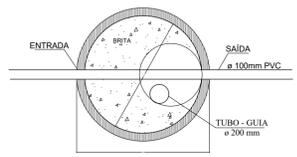


Fossa Séptica CORTE A-A" 1:50

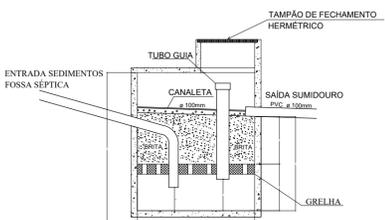


Sumidouro PLANTA BAIXA 1:50

Sumidouro CORTE 1:50



Filtro Anaeróbico PLANTA BAIXA 1:50



Filtro Anaeróbico CORTE 1:50

Prefeitura Municipal de Boa Vista do Cadeado-RS
APROVO
 EM 02 / 08 / 2023

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 R01	DATA 28/07/2023
DESENHO: ALESSANDRA BLUM	ESCALA: indicada	
		LOTE: QUADRA: SETOR: MATRICULA:
ALESSANDRA BLUM ARQUITETURA E INTERIORES CNPJ: 39.519.296/0001-97 FONE:(51) 99602-1703 EMAIL: ALE.BLUMARQ@GMAIL.COM		PRANCHA 10/19