

PROJETO HIDRÁULICO E HIDROSSANITÁRIO
ESCALA: 1/50

Detalhamento e Dimensionamento de Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio Esc: 1/50

FOSSA SÉPTICA Ø=160cm

PLANTA BAIXA

FILTRO ANAERÓBIO Ø=180cm

PLANTA BAIXA

Memorial de Cálculo para Fossa e Filtro:

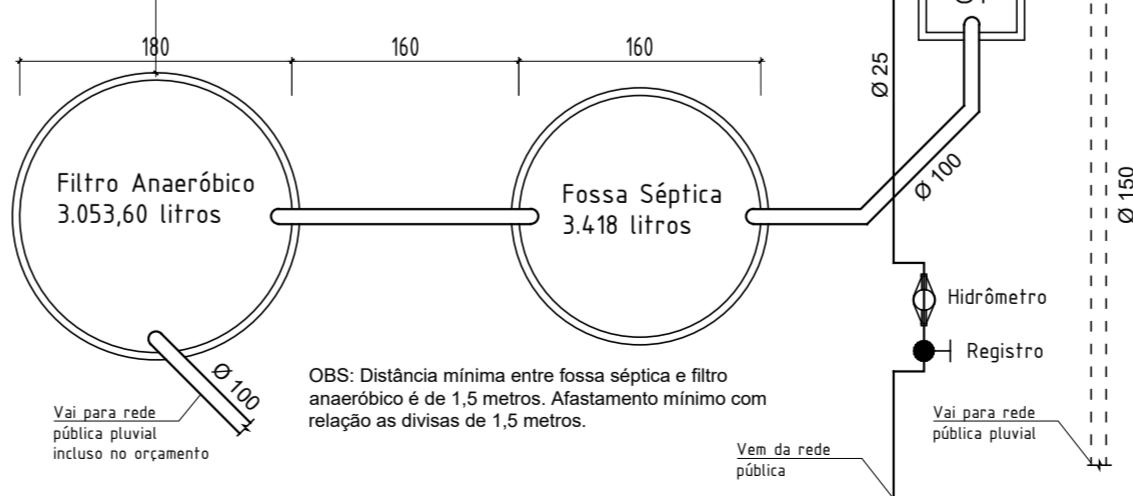
Fossa Séptica:
 $Vu = 1000 + N (CT + KLF)$
 $Vu = 1000 + [128(2 \times 1 + 65 \times 0,02)] + [32(50 \times 1 + 65 \times 0,02)]$
Vu = 3.328 litros
 Será utilizada fossa de 3.418 litros

Filtro Anaeróbio:
 $Vu = 1,6 \times N \times C \times T$
 $Vu = 1,6 \times [128 \times 2 \times 1] + [32 \times 50 \times 1]$
Vu = 2.969,60 litros
 Será utilizado filtro de 3.053,60 litros

BURACO
 Largura - Ø 1,90 m
 Profundidade - 2,60 m
 Intervalo de limpeza - 1 ano

Base para cálculo
 - Auditório: 120 pessoas
 - Oficina: 32 pessoas (1 pessoa / 2,4m²)
 - Administração: 2 pessoas (1 pessoa / 6m²)
 - Museu: 6 pessoas (1 pessoa / 5,5m²)
Capacidade Total: 160 pessoas

Legenda	
TV Ø 40mm	Tubo de Ventilação
●	Ralo Sanitário cilíndrico 10x15x15cm
○	Ralo Seco Ø 10cm
□	Caixa de Gordura Ø 30cm
—	Tubo de PVC Ø 25mm
—	Tubo de PVC Ø 32mm
—	Tubo de PVC Ø 40mm
—	Tubo de PVC Ø 50mm
—	Tubo de PVC Ø 75mm
—	Tubo de PVC Ø 100mm
—	Boia do Reservatório
—	Registro
—	Tubo de PVC Ø 150mm
FS	Fossa Séptica
FA	Filtro Anaeróbio
TO	Tubo de Queixa
TV	Tubo de Ventilação
RGA	Registro de Gaveta H=220cm do piso
RD	Registro de Derivação
RG	Registro de Pressão Globo
RI	Registro de Fecho
HD	Hidrômetro
REG	Registro
CAF	Coluna de Água Fria
CAQ	Coluna de Água Quente
CI	Caixa de Inspeção 60x60x40cm
HD	Hidrômetro
CA	Caixa de Areia Ø 60cm



COMPL-1 Escala: Indicada	Construção de centro de cultura no Município de Passo do Sobrado-RS (Instalações Hidrossanitárias)	
	Interessado: Prefeitura Municipal de Passo do Sobrado	Responsável Técnico pelo Projeto:
	Hélio Olímpio de Queiroz Prefeito Municipal	Douglas Schwerz Arquiteto e Urbanista - CAU-RS A108860-2
	Desenho: Douglas	Data: 12/03/2019
	Local: Passo do Sobrado	Área: 359,94 m²
		Análise: 04
		Prancha: 5/7