

ÁREA DO TERRENO 1588m²
ÁREA CONSTRUÍDA UBS 697,44m²
ÁREA CONSTRUÍDA DEPOSITO 14,28m²
ÁREA ACADEMIA 150,00m²
TAXA DE OCUPAÇÃO 54,26%

CONSTRUÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE III

RUA Dr. ARNOLFO TAVARES, 137 PARQUE ESTRELA - MAGÉ RJ.

ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02	TÍTULO: PLANTA DE SITUAÇÃO
DATA: 01/2026	06	

PROPRIETÁRIO: SECRETÁRIO(A) DE SAÚDE

PRPA (PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO ARQUITETÔNICO):

PREO (PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA):

NÚMERO DO PROCESSO: OBSERVAÇÕES:

VISTO:

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.:1/250

MEMORIAL - NBR - 13969/97

N - nº de contribuinte = 100 pessoas
C - Contribuição de despejos = 50 L/pes.x dia - (Tabela 01)
T - Tempo de retenção =0,67 (Tabela 02)
K - Taxa de acumulação de lodo = 94 - p= 200° - (Tabela 03)
Lf - Contribuição de lodo fresco =0,2 L / pes.x dia - (Tabela 01)

FOSSA SÉPTICA

V=1000.N x (C x T + K x Lf) = 5,360 L ou V= 5,360m3 (D=1,00m, H=1,00m)
Volume adotado (v=6,30m³)

FILTRO ANAERÓBICO

V=1,6xNxVxT = 5,360 L - (D=1,00m, H=1,00m)
Volume adotado (v=6,30m³)

QUADRO RESUMO E LEGENDA	Ø	H	h1	h2	h3	Øf	e	V	Vb	S
	m	m	m	m	m	m	m	m³	m³	m²
FOSSA	1,00	1,30	0,00	-	-	0,30	-	-	4,50	-
FILTRO ANAERÓBICO	1,00	1,30	0,00	0,40	0,50	0,30	0,05	0,01	4,50	-
SUMIDOURO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ø	Diâmetro	Øf	Diâmetro do furo do fundo
H	Altura total interna	e	Espacamento entre os furos
h1	Altura III	V	Volume útil
h2	Altura do fundo falso	Vb	Volume de bota
h3	Altura da camada de brita	S	Área de infiltração projetada
h3	Altura sobressalente		

Unid.:L			
Prédio	Unidade	Contribuição de esgotos (C)	lodo fresco (Lf)
1. Ocupantes permanentes			
residência			
padrão alto	pessoa	160	1
padrão médio	pessoa	130	1
padrão baixo	pessoa	100	1
hotel (exceto lavanderia e cozinha)	pessoa	100	1
alojamento provisório	pessoa	80	1

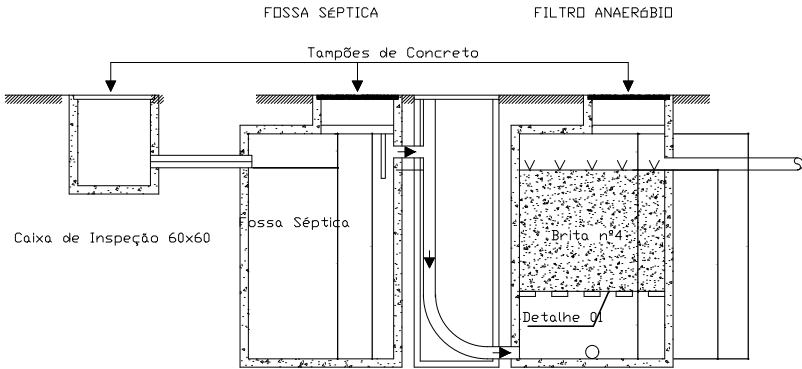
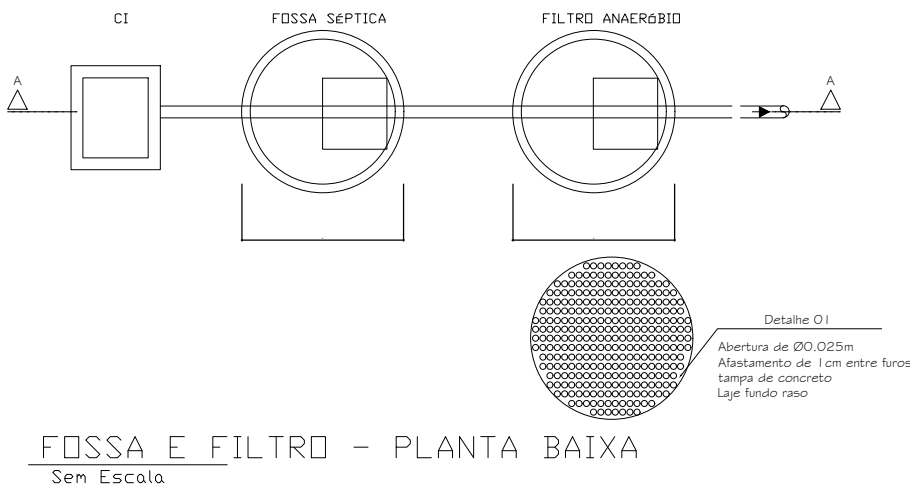
2. Ocupantes temporários			
fábrica em geral	pessoa	70	0,3
escritório	pessoa	50	0,2
edifícios públicos ou comerciais	pessoa	50	0,2
escolas (externatos) e locais de longa permanência	pessoa	50	0,2
bares	pessoa	6	0,1
restaurantes e similiares	refeição	25	0,1
cinemas, teatros e locais de curta permanência	lugar	2	0,02
sanitários públicos(A)	bacia sanitária	480	4

(A) Apenas de acesso aberto ao público (estação rodoviária, ferroviária, lagoadoiro público, estádio esportivo, etc.).

Tabela 2	Período de detenção dos despejos, por faixa de contribuição diária	
Contribuição diária (L)	Tempo de detenção	
	Dias	Horas
Até 1500	1,00	24
de 1500 a 3000	0,92	22
de 3001 a 4500	0,83	20
de 4501 a 6000	0,75	18
de 6001 a 7500	0,67	16
de 7501 a 9000	0,58	14
Mais de 9000	0,50	12

Tabela 3	Taxa de acumulação total de lodo (K), em dias, por intervalo entre limpezas e temperatura do mês mais frio.		
Intervalo entre limpezas (anos)	Valores de K por faixa de temperatura ambiente (t), em °C		
	Is 10	10 a 15	15 a 20
1	94	65	57
2	134	105	97
3	174	145	137
4	214	185	177
5	254	225	217

Tabela 4	Profundidade útil mínima e máxima, por faixa de volume útil	
Volume útil (m3)	Profundidade útil (mínima)	Profundidade útil (máxima)
	(m)	(m)
Até 6,0	1,2	2,2
De 6,0 a 10,0	1,5	2,5
Mais de 10,0	1,8	2,8



FOSSA E FILTRO - CORTE
Sem Escala