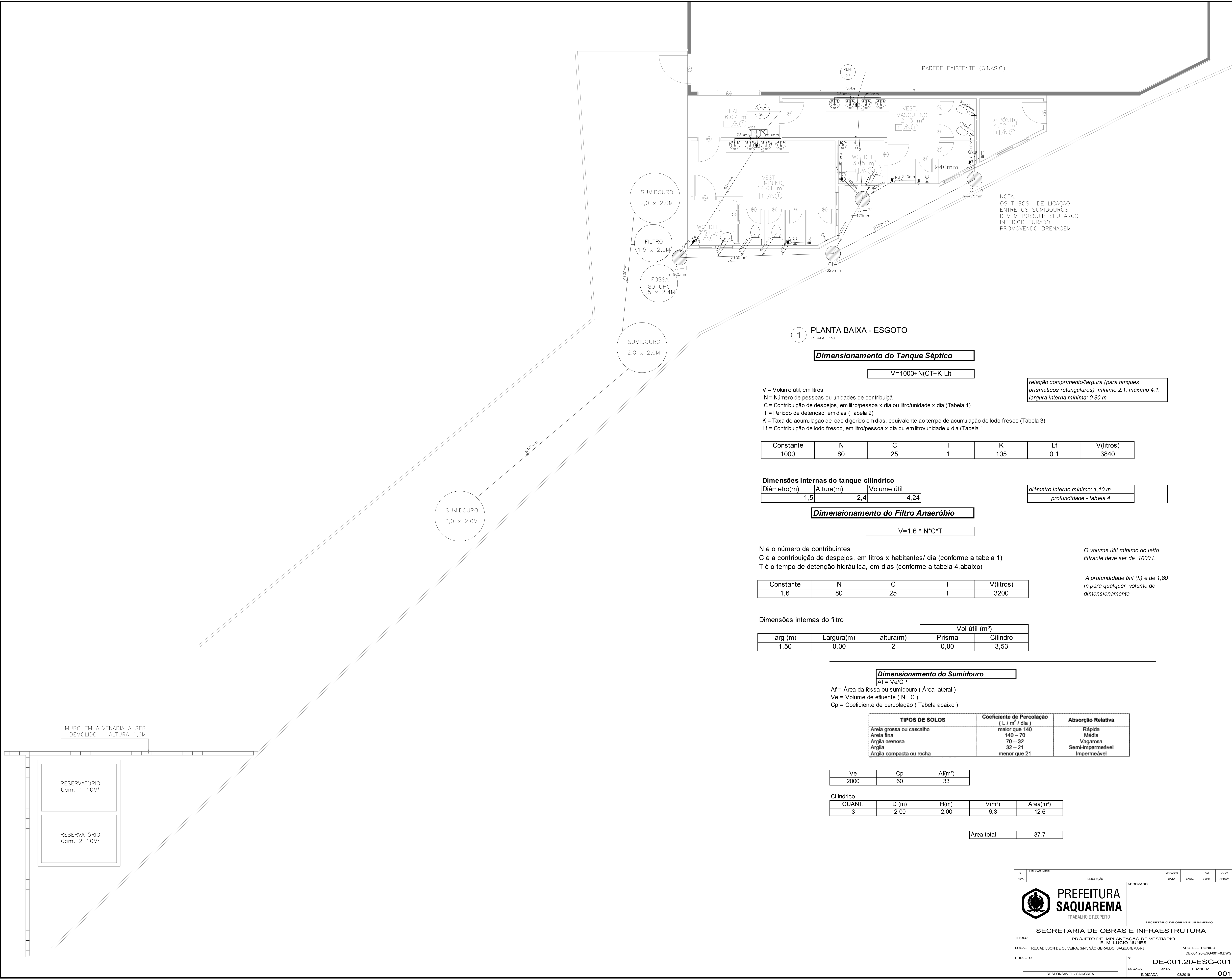


COLOR: WHITE PCH: N/A
100% 42 02/01/2019 10:00:00



1 PLANTA BAIXA - ESGOTO
ESCALA: 1:50

Dimensionamento do Tanque Séptico

$V=1000+N(CT+K Lf)$

V = Volume útil, em litros
N = Número de pessoas ou unidades de contribuição
C = Contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou litro/unidade x dia (Tabela 1)
T = Período de detenção, em dias (Tabela 2)
K = Taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (Tabela 3)
Lf = Contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (Tabela 1)

relação comprimento/largura (para tanques prismáticos retangulares): mínimo 2:1; máximo 4:1
largura interna mínima: 0,80 m

Constante	N	C	T	K	Lf	V(litros)
1000	80	25	1	105	0,1	3840

Dimensões internas do tanque cilíndrico

Diâmetro(m)	Altura(m)	Volume útil
1,5	2,4	4,24

diâmetro interno mínimo: 1,10 m
profundidade - tabela 4

Dimensionamento do Filtro Anaeróbio

$V=1,6 * N * C * T$

N é o número de contribuintes
C é a contribuição de despejos, em litros x habitantes/ dia (conforme a tabela 1)
T é o tempo de detenção hidráulica, em dias (conforme a tabela 4, abaixo)

O volume útil mínimo do leito filtrante deve ser de 1000 L.

A profundidade útil (h) é de 1,80 m para qualquer volume de dimensionamento

Constante	N	C	T	V(litros)
1,6	80	25	1	3200

Dimensões internas do filtro

larg (m)	Largura(m)	altura(m)	Vol útil (m³)	
			Prisma	Cilindro
1,50	0,00	2	0,00	3,53

Dimensionamento do Sumidouro

$Af = Ve/CP$

Af = Área da fossa ou sumidouro (Área lateral)

Ve = Volume de efluente (N . C)

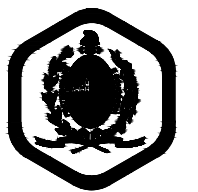
Cp = Coeficiente de percolação (Tabela abaixo)

TIPOS DE SOLOS	Coefficiente de Percolação (L / m² / dia)	Absorção Relativa
Areia grossa ou cascalho	maior que 140	Rápida
Areia fina	140 – 70	Média
Argila arenosa	70 – 32	Vagarosa
Argila	32 – 21	Semi-impermeável
Argila compacta ou rocha	menor que 21	Impermeável

Ve	Cp	Af(m²)
2000	60	33

Cilíndrico	QUANT.	D (m)	H(m)	V(m³)	Área(m²)
	3	2,00	2,00	6,3	12,6

Área total	37,7
------------	------

0	EMISSÃO FINAL	MAR/2019	MM	DDVV	
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC	VERIF	APROV
		APPROVADO			
PREFEITURA SAQUAREMA		SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO			
TRABALHO E RESPEITO		SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA			
TÍTULO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE VESTIÁRIO					
LOCAL RUA ADILSON DE OLIVEIRA, S/Nº, SÃO GERALDO, SAQUAREMA-RJ					
Nº DE-001.20-ESG-001+0.DWG					
PROJETO					
RESPONSÁVEL - CAUQUEIA					
ESCALA DATA FRONTEIRA					
INDICADA 03/2019 001					