

DIMENSIONAMENTO DA REDE HIDRÁULICA

Projeto: **INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO**
Obra: **EDIFICAÇÃO DE CENTRO INTEGRADO DE DESPORTO E LAZER**
Endereço: **RUA EXPEDICIONÁRIO LINDO SARDAGNA**
Município: **VICTOR MEIRELES**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES**
Resp. Técn.: **Engº Civil Alvaro Kramel - CREA/SC 029.999-7**

Tanque Séptico TS1

Habitação:

Tipo de habitação	Número de contribuintes (N)	Contribuição diária de despejos (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total (Litros/dia)
Centro de Eventos (local de curta permanência)	750	2	1500
Total			1500

Tipo de habitação	Contribuição diária de lodo fresco (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total de lodo fresco (Litros/dia)
Centro de Eventos (local de curta permanência)	0.02	15
Total		15

Dados Adicionais:

Tempo de detenção de despejos (dias)	Intervalo entre Limpezas (anos)	Temperatura média do mês mais frio (°C)	Taxa de acumulação de lodo (dias)
1	2	15	105

Dimensões:

Volume útil calculado (m³)	Volume útil efetivo (m³)	Formato do filtro	Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade útil (m)	Número de câmaras
4.075	4.212	Prismático	1.35	2.6	1.2	Camara única

Filtro anaeróbio FA1 (Térreo)

Habitação:

Tipo de habitação	Número de contribuintes (N)	Contribuição diária de despejos (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total (Litros/dia)
Centro de Eventos (local de curta permanência)	750	2	1500
Total			1500

Dados Adicionais:

Temperatura do mês mais frio: 15°C
Tempo de detenção hidráulica: 1 dias

Dimensões:

Volume útil calculado (m³)	Volume útil efetivo (m³)	Formato do filtro	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura total do leito	Altura do fundo	Altura do vão	Altura da calha
----------------------------	--------------------------	-------------------	-------------	-----------------	-----------------------	-----------------	---------------	-----------------

					(m)	falso (m)	(m)	(m)
2.4	2.523	Prismático	1.45	0.1685	1.2	0	0.3	0.05

Sumidouro SU1 (Térreo)

Habitação:

Tipo de habitação	Número de contribuintes (N)	Contribuição diária de despejos (Litros/pessoa.dia)	Contribuição total (Litros/dia)
Centro de Eventos (local de curta permanência)	750	2	1500
Total			1500

Dados Adicionais:

Ensaio da taxa de aplicação superficial do solo:

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento de água (m)
1	1	1	30	0.3
2	1	1	30	0.3
3	1	1	30	0.3

Taxa de percolação média do solo: 99min/m

Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.131m³/m².dia

Dimensões:

Área útil de infiltração (m ²)	Área útil de infiltração efetiva (m ²)	Número de Sumidouros	Diâmetro de cada sumidouro (m)	Profundidade (m)	Altura da camada de brita (m)	Distância entre sumidouros (m)
11.4943	11.6632	1	1.5	2.1	0.3	1.5

9 – DISPOSIÇÕES FINAIS

Este memorial é parte integrante do Projeto e tem o objetivo de nortear e complementar os elementos contidos no desenho gráfico e especificações visando assim o perfeito entendimento das instalações projetadas.

Qualquer modificação que eventualmente se torne necessária só poderá ser executada após prévia autorização da fiscalização, ou por quem por ela delegada. Tais modificações deverão ser cadastradas e indicadas nos desenhos específicos.

Todas as medidas deverão ser conferidas no local evitando assim diferenças entre as medidas constantes no projeto e as existentes.

Rio do Sul(SC), 11 de Novembro de 2013.

ALVARO KRAMEL
Engenheiro Civil
CREA/SC 029.999-7

Anexo I - Lista de materiais de Esgoto

Esgoto - Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
CES- 80x80cm	5 pç
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	2 pç
Esgoto - PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x185x75	4 pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
100 mm - 40 mm	8 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	18 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	18 pç
Esgoto - PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	10 pç
40 mm	26 pç
Joelho 45	
100 mm	2 pç
40 mm	10 pç
75 mm	4 pç
Joelho 90	
100 mm	2 pç
50 mm	2 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	18 pç
Junção simples	
100 mm- 100 mm	8 pç
50 mm - 50 mm	4 pç
Luva	
40 mm	4 pç
Luva simples	
100 mm	31 pç
50 mm	10 pç
75 mm	20 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
50 mm - 2"	3,47 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	
40 mm	17,79 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	70,94 m
40 mm	17,34 m
50 mm - 2"	5,53 m
75 mm - 3"	22,97 m
Tê 45	

40 mm	4 pç
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	4 pç
75 mm - 50 mm	2 pç
Ventilação - PVC Esgoto	
Joelho 45	
75 mm	2 pç
Junção simples	
100 mm - 75 mm	2 pç
Luva	
40 mm	4 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
40 mm	3,29 m
Tê sanitário	
100 mm - 50 mm	2 pç
75 mm - 50 mm	2 pç

ALVARO KRAMEL
Engenheiro Civil
CREA/SC 029.999-7