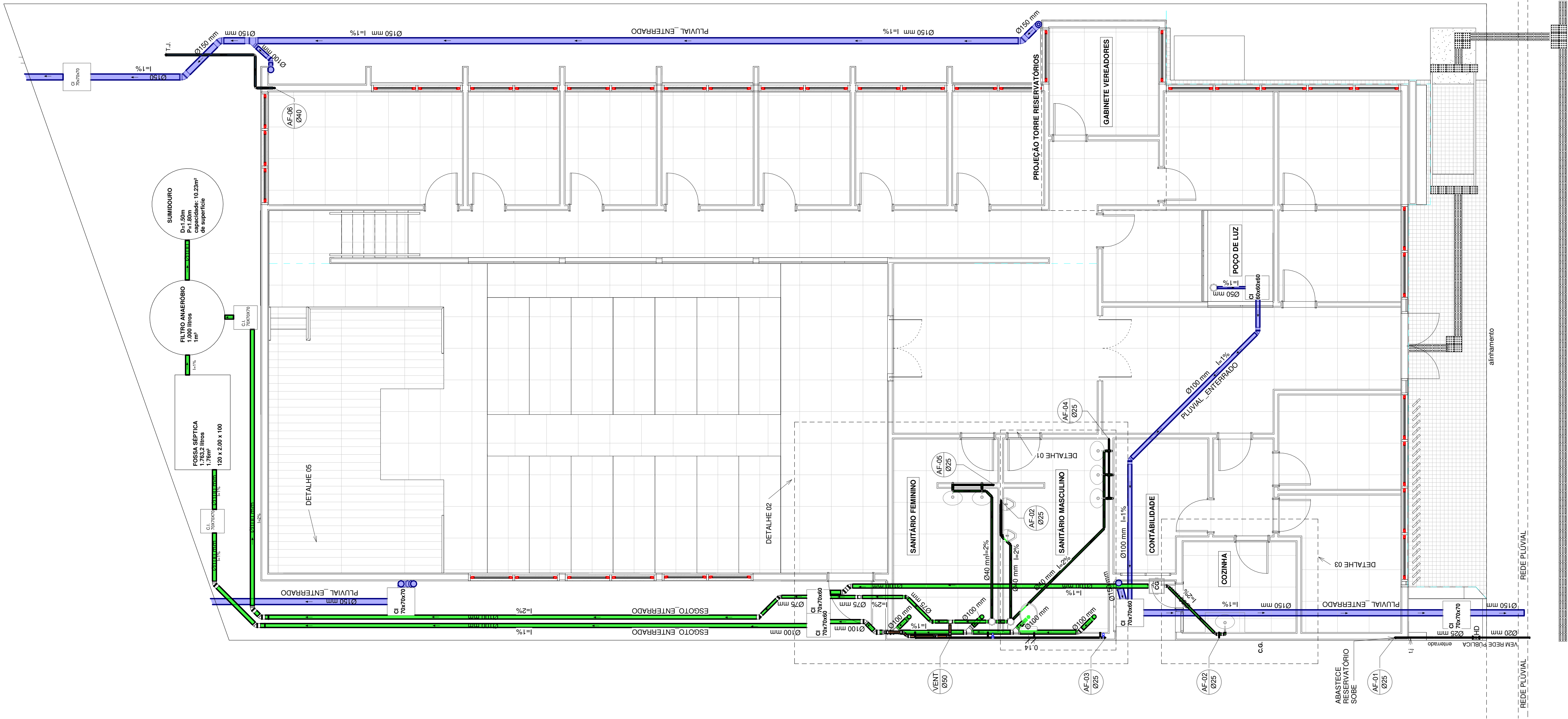


<div>MEMORIAL FOSSA SÉPTICA</div> <p><math>V = 1000 \cdot N \times (C \times T) + (K \times I \cdot t)</math></p> <p>V=volume útil, em litros N=número de pessoas ou unidades de contribuição C=contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver tabela 1 da NBR 7229) T=período de detenção, em dias (ver tabela 2 da NBR 7229) K=taxa de acumulação ao longo dos dias, equivalente ao tempo de acumulação do lodo fresco (ver tabela 3 da NBR7229) I=contribuição de lodo fresco, em litro pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver tabela 1 da NBR7229)</p> <p>Logotipo: N=9 C=50 T=usar tab. 2 da NBR7229. Contribuição de despejos por dia = N x C Contribuição de despejos por dia = 9 x 50 Contribuição de despejos por dia = 450 litros Na tab. 2 até 1.500, o período de detenção em dias é de 1,00, este resultado será utilizado na fórmula abaixo em T. Para achar o K, deve-se informar o intervalo de limpeza do tanque séptico (em anos): No caso, será utilizado a temperatura do mês mais frio (t= 10°C) e limpeza a cada 3 anos: O valor de K será 174. Para achar o valor de If, ir na tabela 1, segunda coluna de valores para edifícios públicos ou comerciais, igual à 0,20.</p> <p>Logotipo: <math>V = 1000 + 9 \times ((50 \times 1) + (174 \times 0,20))</math> <math>V = 1000 + 9 \times (50 + 34,8)</math> <math>V = 1000 + 9 \times 84,8</math> <math>V = 1000 + 763,20</math> <math>V = 1.763,20</math></p> <p>Volume útil do tanque séptico = 1763,20 litros 1763,20 litros equivale à 1,76m³</p>	<div>MEMORIAL FILTRO AENARÓBIO</div> <p><math>V = 1,6 \times N \times C \times T</math></p> <p>Em que: V = volume útil, em litros N = número de contribuintes _ (9) C = Contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver tabela 3 da NBR 13969) T = período de retenção hidráulica, em dias (ver tabela 4 da NBR131969) Nota: O volume útil mínimo do Filtro Anaeróbio deve ser de 1.000 litros.</p> <p>Logotipo: T = N x C T = 9 x 50 T = 450 litros</p> <p>Volume útil do Filtro anaeróbio <math>V = 1,6 \times N \times C \times T</math> Volume útil do Filtro anaeróbio = 720 litros 720 litros equivale 0,72m³</p> <p>Dimensões adotada no projeto: 1000 litros 1000 litros equivale a 1m³</p>	<div>MEMORIAL SUMIDOURO</div> <p><math>A = V/C1</math></p> <p>Em que: A = área de infiltração necessária, em m², para sumidouro. V = volume de contribuição dia, em L/dia, que resulta da multiplicação do número de contribuintes (N) pela contribuição unitária de esgotos (C). C1 = coeficiente de infiltração (L/m² x dia) obtido no gráfico para determinação do coeficiente de infiltração</p> <p>Nota: Recomenda-se como volume útil mínimo do sumidouro, o volume útil da fossa séptica contribuinte. Pode considerar o fundo e as paredes como área de infiltração (A).</p> <p>Logotipo: Volume= Número de contribuintes (9 pessoas) x contribuição de esgoto (50 litros/pessoa) Volumes= 450 litros Para efeito de cálculo, será considerado um terreno com argila arenosa, permeável de forma vagarosa, que assemelha vários lotes da cidade (coeficiente médio).</p> <p>A = V/C1 A= 450/70=6,43m²</p> <p>Área da base (D=150m) = 1,76m² Área de superfície (altura de 1,80m) = 8,47² Área total de infiltração do sumidouro: 1,76 + 8,47 = 10,23m²</p>
--	--	--



	RESIDENCIAL	COMERCIAL	OUTROS
NÚMERO DE ECONOMIAS		x	
NÚMERO DE PAVIMENTOS		2	
POPULAÇÃO		9	
LIGAÇÃO DE ÁGUA		1 bitola 20mm	
LIGAÇÃO AO ESGOTO SANITÁRIO		sistema: .a - fossa séptica .b - filtro anaeróbio .c - sumidouro	
LIGAÇÃO AO ESGOTO PLUVIAL		2 bitola 150mm	

CÂMARA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS/RS		
LARGO DO MINEIRO - CENTRO - ARROIO DOS RATOS		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	área	prancha
	556,4m²	1
	proprietário	CÂMARA MUNICIPAL DE A. DOS RATOS
	responsável técnico	DANIEL HAHN
	elemento	P. BAIXA (ESG.) (AF) (AP)