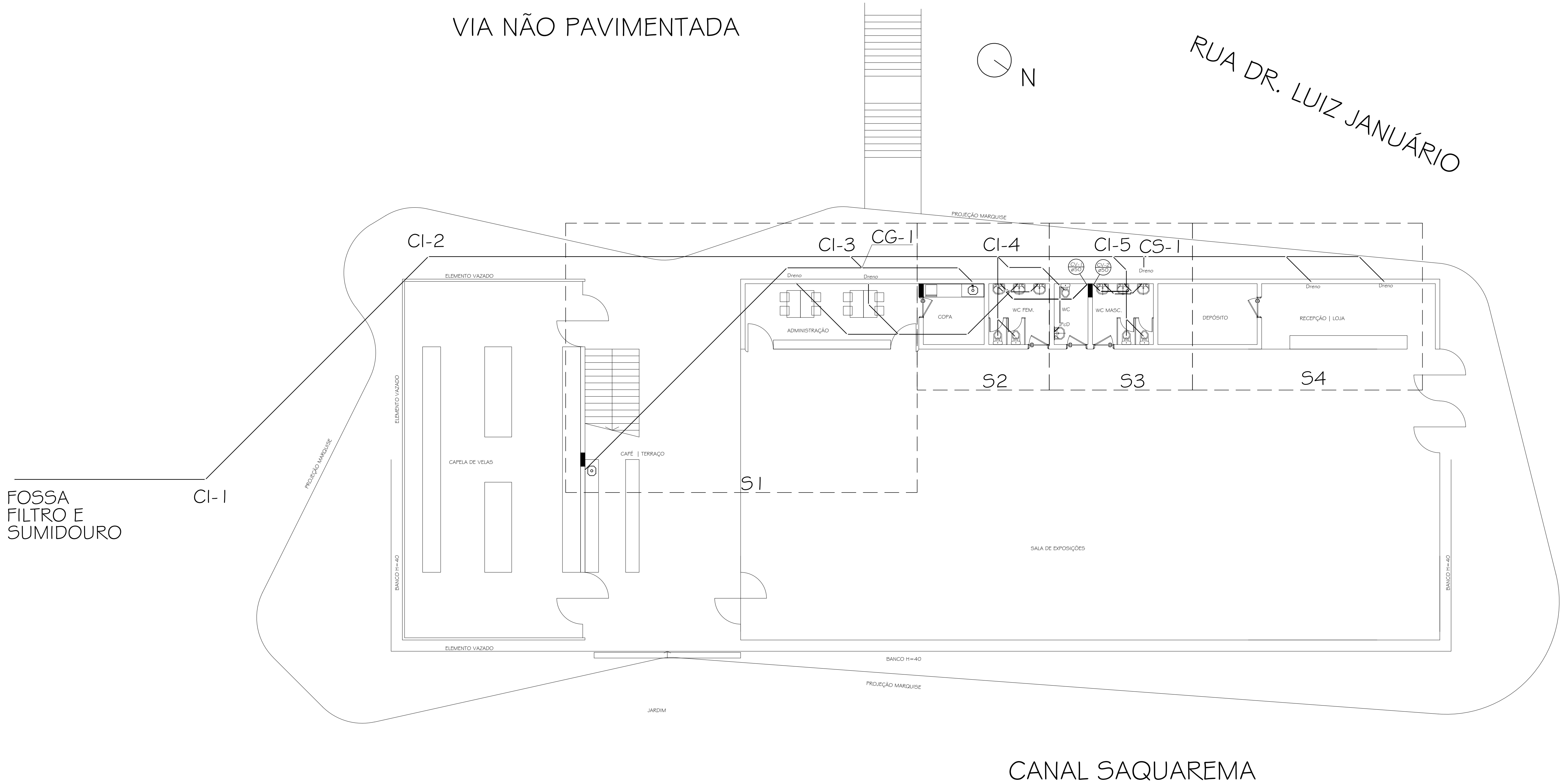


CM	pena	cor
1	05	preto
2	20	preto
3	30	preto
4	40	preto
5	50	preto
6	60	preto
7	50	preto
8	20	preto



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESC 1/100

CANAL SAQUAREMA

FOSSA - NBR 7229-1993		FOSSA - NBR 7229-1993	
FUNCIONÁRIOS		PÚBLICO	
Fórmula: $V = 1.000 + N(CT + KL)$		Fórmula: $V = 1.000 + N(CT + KL)$	
V--> Volume Total		V--> Volume Total	
N--> Contribuintes		N--> Contribuintes	
C--> Contribuição por pessoa (Tab. 1)		C--> Contribuição por pessoa (Tab. 1)	
Lf--> Contribuição de Lodo Fresco (Tab. 1)		Lf--> Contribuição de Lodo Fresco (Tab. 1)	
T--> Período de Retenção (Tab. 2)		T--> Período de Retenção (Tab. 2)	
k--> Taxa de Acumulação (Tab. 3)		k--> Taxa de Acumulação (Tab. 3)	
CÁLCULO		CÁLCULO	
Volume (litros)	1.287,00	Volume (litros)	1.561,00
N	5,00	N	50,00
C	50,00	C	6,00
Lf	0,20	Lf	0,10
T	0,92	T	0,92
k	57,00	k	57,00
Limpeza (anos)	1,00	Limpeza (anos)	1,00

Somatório dos Volumes = 2.848,00 Litros			
Geometria			
Diâmetro (m)	1,60		
Altura (m)	1,42	Adotado	1,60

SUMIDOURO - NBR 13969-1997			
Fórmula: A=V/CI			
A----> Área de infiltração (m²)			
V----> Volume de Contribuição (litros)			
CI----> Coeficiente de Infiltração (l/(m².dia))			
Cálculo das Áreas			
Af----> Área do Fundo: Af=π.r²			
Al----> Área Lateral: Al=2.π.r.h			
At----> Área Total: At=Af+Al			
CÁLCULO PARA 1 POÇO			
Área (m²)	47,47		
V	2.848,00		
CI	60,00		
h (m)	5,70		
D (m)	2,40		
CÁLCULO PARA MÚLTIPLOS POÇOS			
Quantidade de poços		3	
h----->Altura (m)		1,90	

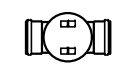
LEGENDA



Coluna de Ventilação



Coluna de Esgoto Sanitário



Válvula de Retenção de Esgoto em PVC para evitar retorno de esgoto e águas pluviais, com anel de borracha para vedação da tampa e portinhola de aço inoxidável, diâmetro 100mm; NÃO COBRIR A TAMPA DA VÁLVULA.



RALO SIFONADO, diâmetro 150mm, com saída na bitola 50mm, em ;



CAIXA DE INSPEÇÃO, diâmetro 600mm, com saída 100mm em anéis de concreto com tampa de ferro fundido.



CAIXA DE GORDURA, fabricada em PEAD - Polietileno de Alta Densidade, diâmetro 312 mm, entrada DN 50 e saída DN 100, com cesto de limpeza dimensionada para atender a uma cozinha residencial, conforme especificação da norma NBR-8160.

Tubos e conexões série normal, fabricados em PVC rígido na cor branca, com ponta e bolsa.
Diâmetros: DN 40 (c/ bolsa para junta soldável) e DN 50, DN 75 e DN 100 (Bolsa de dupla atuação: soldável ou elástica com anel de borracha).
Temperatura máxima de trabalho a 45°C em regime não contínuo.
Superfície interna lisa.

- ESGOTO PRIMÁRIO, em tubo de PVC, na bitola indicada.
- ESGOTO SECUDÁRIO, em tubo de PVC, na bitola indicada,
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO, em tubo PVC, na bitola indicada.

Obs.: - Este projeto foi elaborado em conformidade com a norma ABNT-NBR 08160:1999 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário- Projeto e Execução.

FILTRO ANAERÓBIO - NBR 13969-1997		FILTRO ANAERÓBIO - NBR 13969-1997	
FUNCIONÁRIOS		PÚBLICO	
Fórmula: $V = 1,6NCT$		Fórmula: $V = 1,6NCT$	
V--> Volume Total		V--> Volume Total	
N--> Contribuintes		N--> Contribuintes	
C--> Contribuição por pessoa (Tab. 3)		C--> Contribuição por pessoa (Tab. 3)	
T--> Período de Detenção (Tab. 4)		T--> Período de Detenção (Tab. 4)	
CÁLCULO		CÁLCULO	
Volume (litros)	368,00	Volume (litros)	441,60
N	5,00	N	50,00
C	50,00	C	6,00
T	0,92	T	0,92

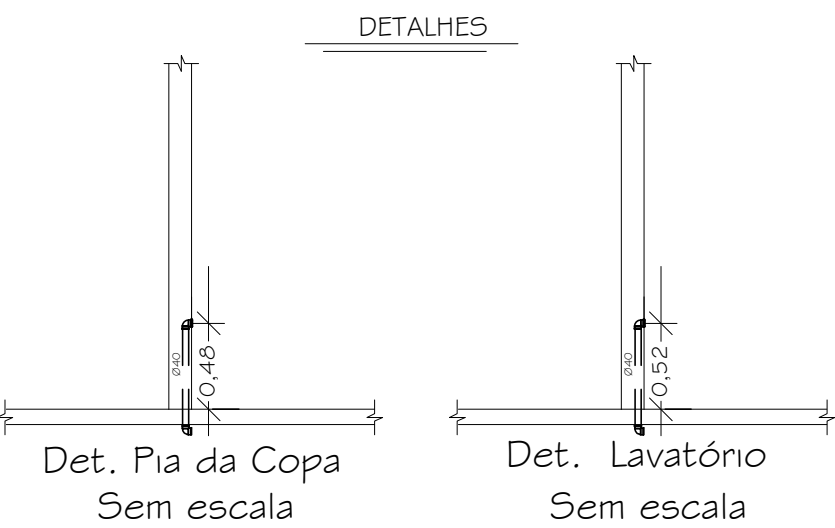
Somatório dos Volumes = 809,60 Litros			
Geometria			
Diâmetro (m)	1,00		
Altura (m)	1,03	Adotado	1,20

DECLIVIDADES MÍNIMAS

- 1- Tubos diâmetro 100mm-----1%
- 2- Tubos diâmetro 75mm-----2%
- 3- Tubos diâmetro 50mm-----2%
- 4- Tubos diâmetro 40mm-----2%

ALTURA DOS PONTOS

Lavatório-----0,52m
Pia-----0,48m



0	EMISSÃO INICIAL		11/06/2019	WAGNER	DANILO	DANILO
REV.	DESCRIÇÃO		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>			APPROVADO			
			SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO			
			SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO			
TÍTULO						
MUSEU - PROJETO BÁSICO - ESGOTO SANITÁRIO						
PLANTA VANTAGEM TERREO						
LOCAL	BARÃO DE SAQUAREMA x RUA DR. LUIZ JANUÁRIO				ARQ. ELETRÔNICO	
SAQUAREMA				DE 506.19-ESG-001 A 003=0		
PROJETO			Nº	DE-506.19-ESG-001=0		
Wagner Helmut Lemos Hartmann - CREA-RJ: 1981102515			ESCALA	DATA	FRANCHA	
			INDICADA	MAIO/2019	001	