

RESPONSÁVEL:
CREA/CAU:

Memorial quantitativo - Esgoto		
Item	Material	Quantidade/Unidade
1	Joelho 90° 100mm	2,00 UN
2	Joelho 90° 50mm	6,00 UN
3	Joelho 90° 40mm	8,00 UN
4	Junção 100x50 mm	2,00 UN
5	Junção 40mm	1,00 UN
6	Junção 50mm	1,00 UN
7	TÊ 50mm	2,00 UN
8	Joelho 45° 40mm	2,00 UM
9	Joelho 45° 50mm	3,00 UN
10	Caixa de gordura	2,00 UN
11	Caixa de inspeção	4,00 UN
12	Ralo Sifonado	2,00 UN
13	Caixa Sifonada 150x150x50mm	2,00 UN
14	Tubo esgoto 100mm	31,40 M
15	Tubo esgoto 50mm	10,68 M
16	Tubo esgoto 40mm	6,22 M

TRATAMENTO
DE
EFLUENTES

Projeto: QW2Q
Prancha: Prancha 01
Dimensionamento - Tratamento de Efluentes

1) Dados de cálculo:

1.1 Ocupantes Temporários
Edifícios públicos ou comerciais
Quantidade de pessoas: N = 5
Contribuição unitária de despejos: C = 50 Litros/Dia
Contribuição unitária de Lodo fresco: Lf = 0.2 Litros/Dia
Contribuição de despejos: N.C = 250 Litros/Dia
Contribuição de Lodo fresco: N.Lf = 1 Litros/Dia

Contribuição Total de despejos: N.C = 250 Litros/Dia
Contribuição Total de Lodo fresco: N.Lf = 1 Litros/Dia

Intervalo entre limpezas (anos): 5
Temperatura média do mês mais frio (graus): 24

2) Cálculo do volume útil do Tanque Séptico - NBR 7229/93
 $V = 1000 + N.C.T + N.Lf.K$

Onde: V = volume útil
N = número de pessoas ou unidade de contribuição
C = contribuição de despejos em litros/dia
T = tempo de detenção em dias
Lf = contribuição de Lodo fresco em litros/dia
K = taxa de acumulação do Lodo digerido em dias

T = 1,00 dias, para a contribuição diária de 250 litros/dia.
K = 217 dias, para a temperatura de 24 graus e intervalo de limpeza = 5 ano(s).

V = 1467 litros = 1,467 m³

A profundidade útil deverá estar entre 1,20m e 2,20m.

3) Cálculo do volume útil do Filtro Anaeróbio - NBR 13969/97
 $V = 1.6 \cdot N.C.T$

Onde: V = volume útil
N = número de pessoas ou unidade de contribuição
C = contribuição de despejos em litros/dia
T = tempo de detenção hidráulica em dias

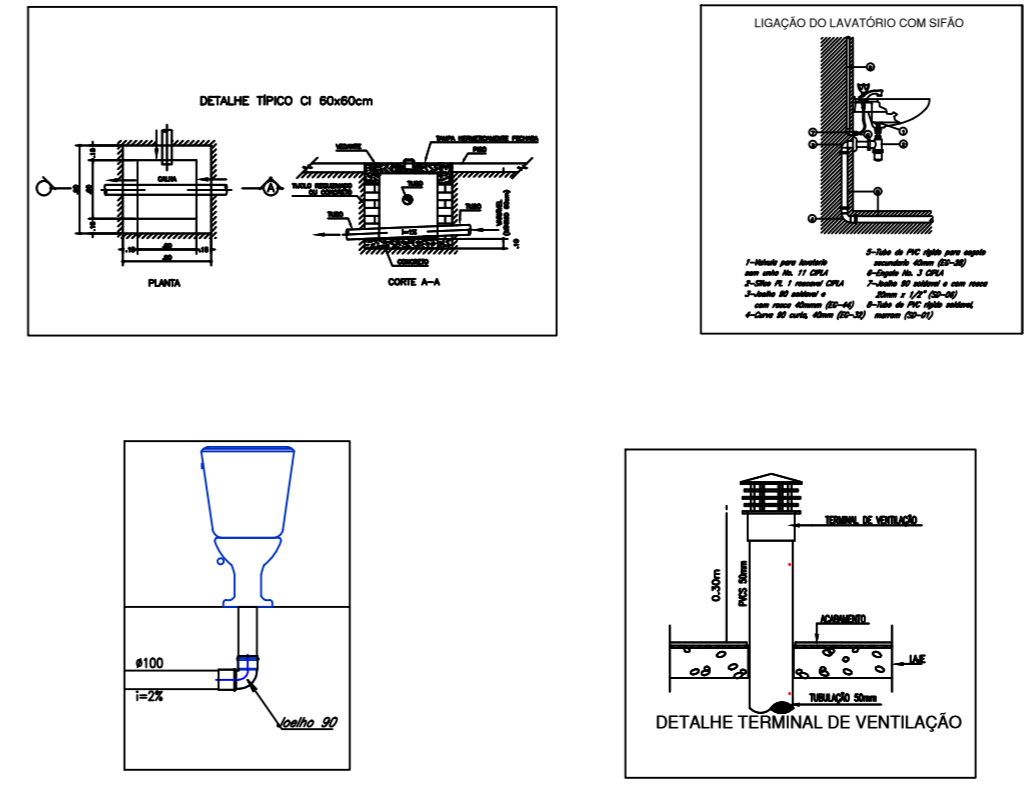
T = 1,00 dias, para a contribuição diária de 250 L/dia e temperatura de 24 graus.

V = 400 litros = 0,4 m³
V = 1000,0 litros = 1,0 m³ (volume útil mínimo)

4) Cálculo da Área útil do Sumidouro - NBR 13969/97
 $A = N.C/K$

Onde: A = área útil (fundo + laterais)
N = número de pessoas ou unidade de contribuição
C = contribuição de despejos em litros/dia
K = taxa máxima de aplicação diária (m³/m².dia)

A = 250 / (0,12 * 1000,0) m²
A = 2,08 m²



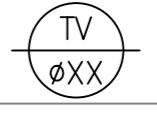
LEGENDA

- C1 - Joelho 90 - 40mm
- C2 - Joelho 90 - 50mm
- C3 - Joelho 90 - 100mm
- C4 - Joelho 45 - 40mm
- C5 - Joelho 45 - 50mm
- C6 - Joelho 45 - 100mm
- C7 - Junção - 50mm
- C8 - Tê - 50mm
- C9 - Luva - 100mm
- C10 - Junção 100x50mm
- C10 - Junção 40mm
- CI - Caixa inspeção
- CS - Caixa Sifonada
- RS - Ralo sifonado circular

PVC Soldável branco

- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)
- Caixa Sifonada 150x150x50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)
- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)
- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)
- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)
- Junção 100mm (Detalhado/Frontal)
- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)
- Ralo sifonado circular 100x40mm (Detalhado/em Planta)
- Redução 50x40mm (Detalhado/em Planta)
- Redução 75x50mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)
- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)
- CI - Caixa de Inspeção - (x3)

PRUMADAS



Tubo Ventilacao

TUBULAÇÃO

- Tubo PVC Soldável branco 100mm (Detalhado) - Esgoto Primário
- Tubo PVC Soldável branco 75mm (Detalhado) -
- Tubo PVC Soldável branco 40mm (Detalhado) - Esgoto Secundário
- Tubo PVC Soldável branco 50mm (Detalhado) - Esgoto Secundário
- Tubo PVC Soldável branco 50mm (Detalhado) - Ventilação

N°	POR	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÕES			



ORGÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGUERA/BA	TIPO DO PROJETO	EXECUTIVO/HIDRO
PROJETO	SAMU	BARRIO	
SOLICITANTE	PROJETO HIDROSSANITÁRIO: PLANTA BAIXA E DETALHES	DATA	AGOSTO/2025
GERÊNCIA DE PROJETOS ESPECIAIS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	REVISÃO	ÁREA DE ESTUDO
SUBGERÊNCIA DE PROJ. DE ARQ.	RANA RODRIGUES ROCHA - CREA 0518240231		
SUBGERÊNCIA DE PROJ. ESPECIAIS	DESENVOLVIMENTO	ESCALA	PRANCHA
		1/100	01/02