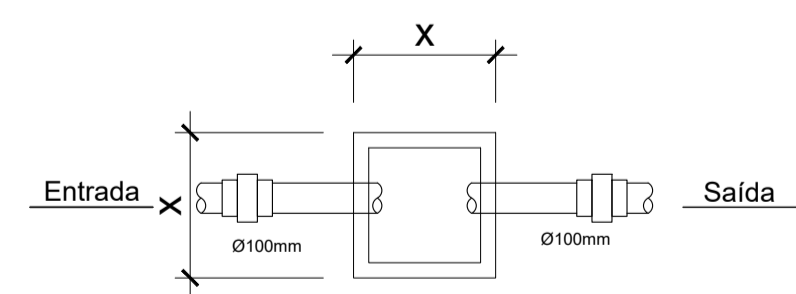
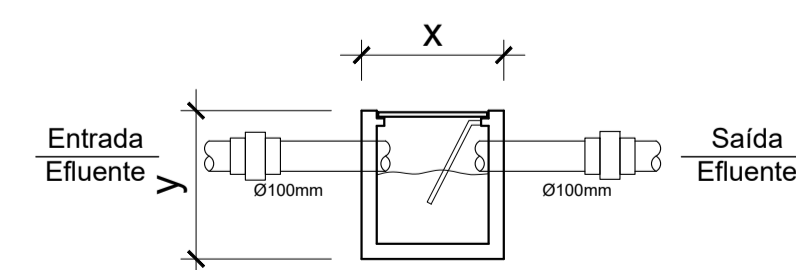


1 Planta de Situação
sem escala



6 Caixa de Gordura - Planta Baixa
Escala: 1:25



7 Caixa de Gordura - Corte
Escala: 1:25

Configuração de Penas

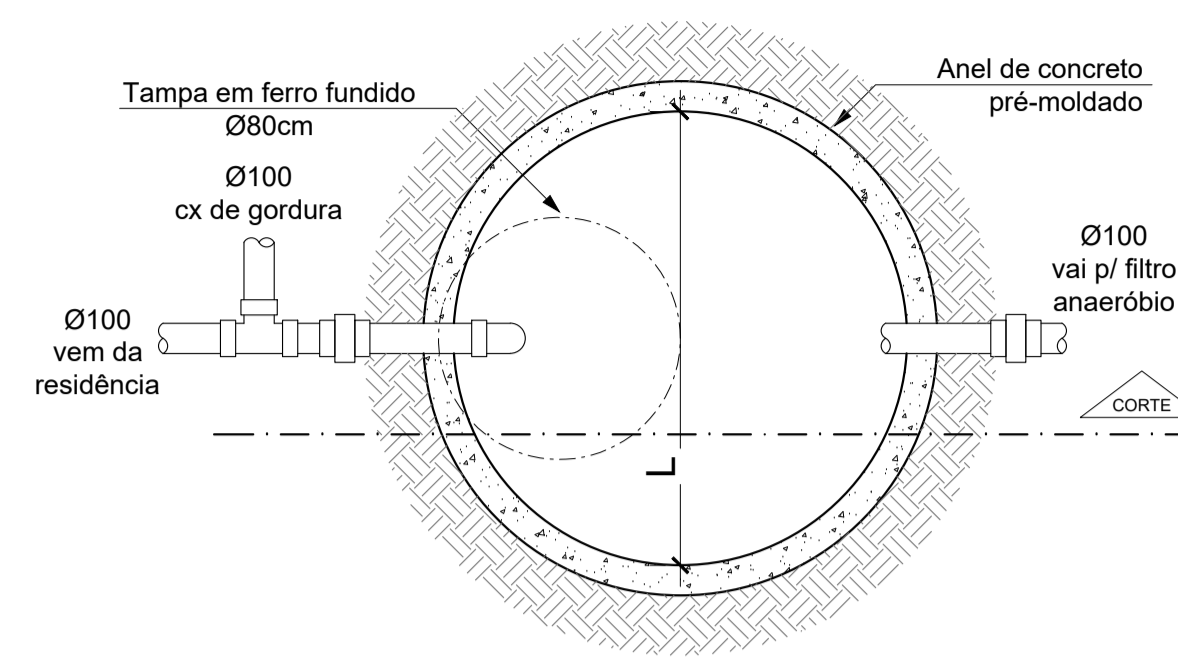
| | |
|---|------|
| 1 | 0,1 |
| 2 | 0,2 |
| 3 | 0,3 |
| 4 | 0,4 |
| 5 | 0,5 |
| 6 | 0,6 |
| 7 | 0,05 |
| 8 | 1,0 |
| 9 | 0,2 |

OBS:
As demais são co-
lindadas com peno
0,15

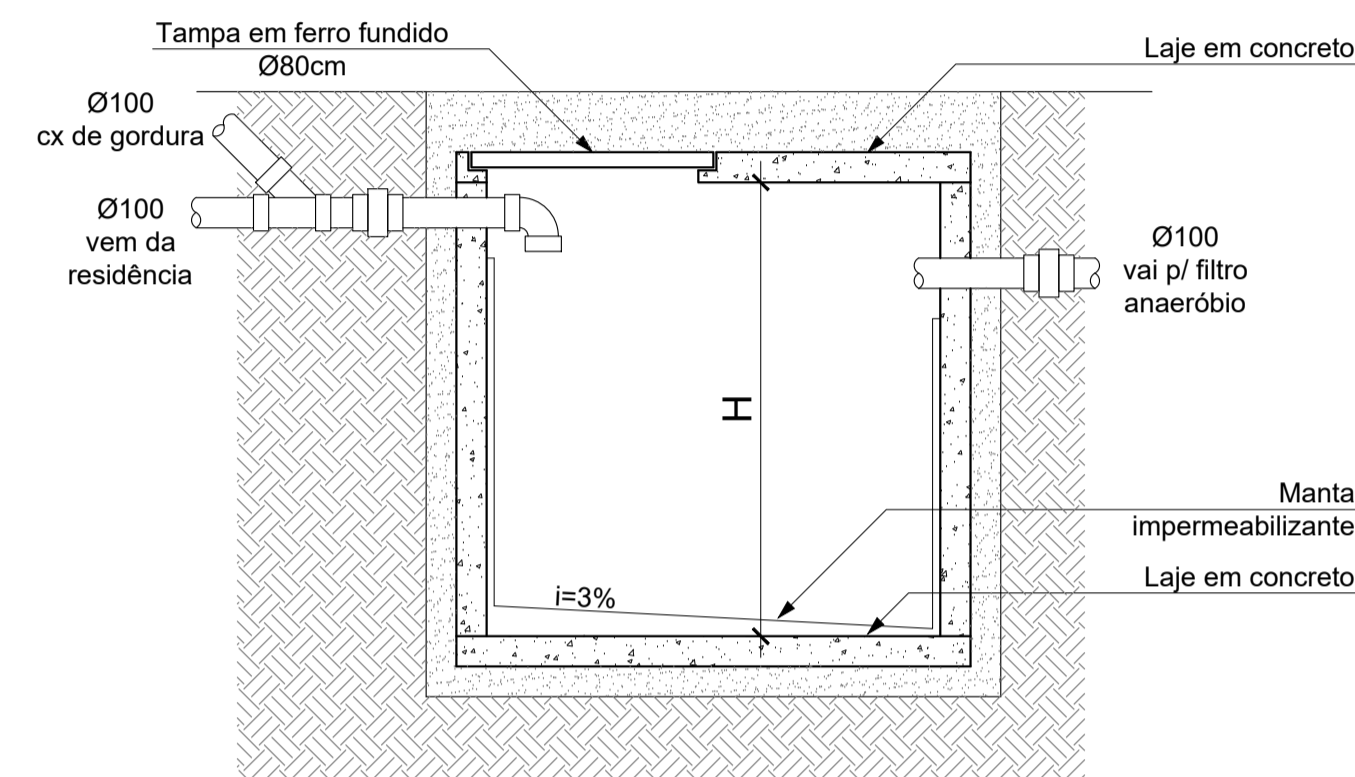
TABELA BÁSICA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDENCIAL

| Nº DE PESSOAS | MÍNIMO DE 4 PESSOAS | | | |
|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------|
| | FOSSA SÉPTICA | FILTRO ANAERÓBICO | CAIXA DE GORDURA | |
| FOSMATS CILÍNDRICO | MEDIDA | metro | metro | metro |
| | DIÂMETRO Ø e LARGURA | 1,20 | 1,20 | 0,40 |
| VOLUME | ALTURA "H" | 1,80 | 1,20 | 0,20 |
| | VOLUME ÚTIL - Litro | 2060 | 1280 | 28 |

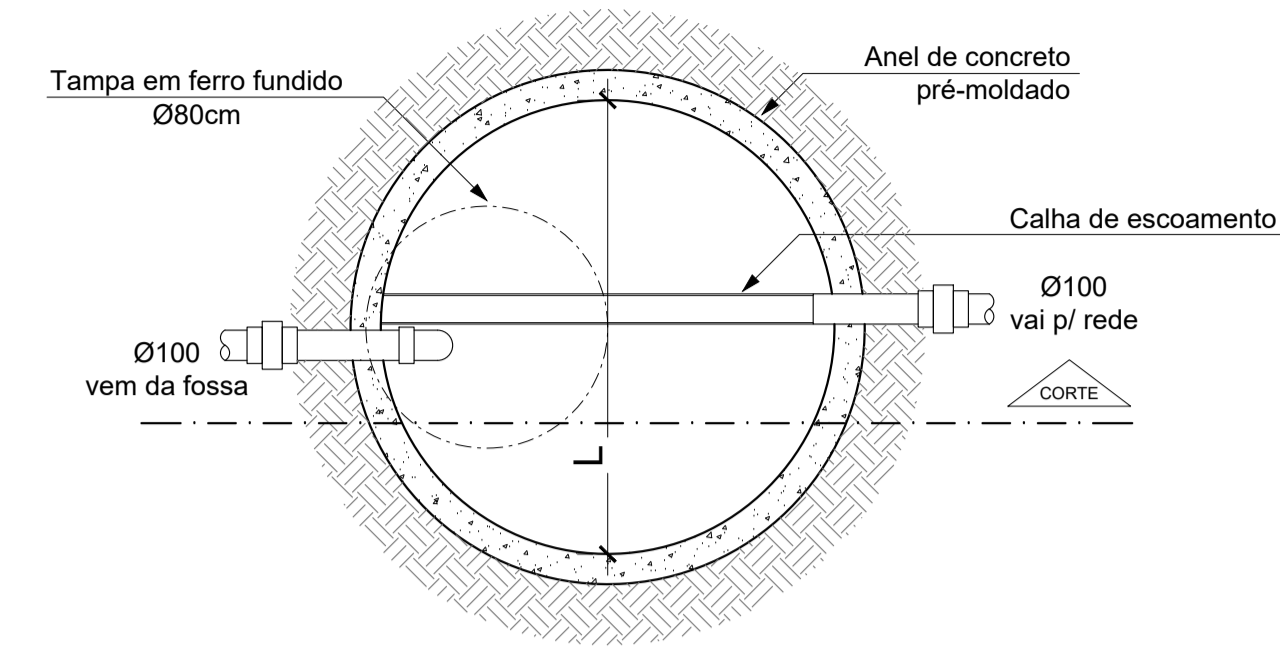
MEMÓRIA DE CÁLCULO:
1. Nº de contribuintes = 04
2. Período de decantação = 24h
3. Altura útil: considerar "H" menos 30cm



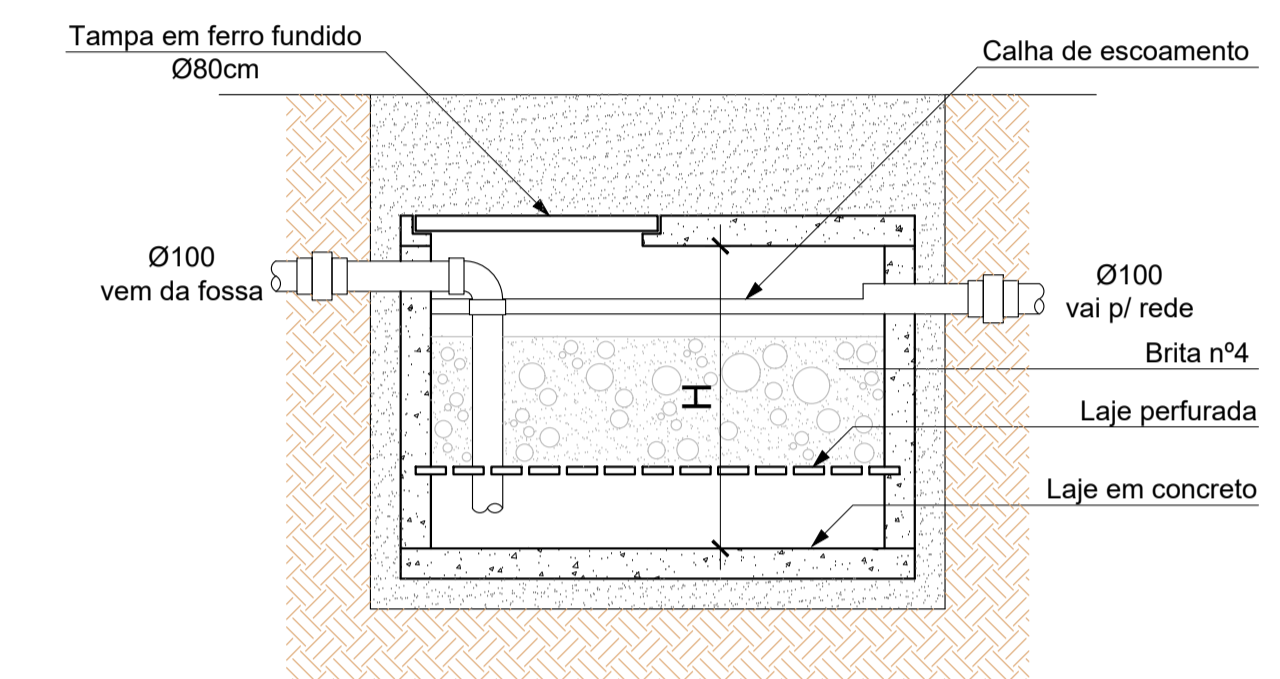
2 FOSSA - Planta Baixa
Escala: 1:25



3 FOSSA - Corte
Escala: 1:25



4 FILTRO ANAERÓBICO - Planta Baixa
Escala: 1:25



5 FILTRO ANAERÓBICO - Corte
Escala: 1:25

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Projeto de Esgotamento Sanitário

Residência Unifamiliar padrão médio
Nº de contribuintes → 4 pessoas
Coeficiente de infiltração → 60 Lts/m² dia
Intervalo entre limpezas → 1 ano

TABELA:
Contribuição diária de esgoto (C) → 200L/pessoa dia
Contribuição diária de lodo fresco (Lf) → 1L/pessoa dia
Contribuição diária (L), onde: L = N x C → 800L/dia
Período de detenção dos despejos (T) → 1 dia / 24 horas
Taxa de acumulação total de lodo (K) = 65

OBS:
O efluente será lançado na Rede

NBR 7.229 / 93

Volume
 $V = 1000 + N (C \cdot T + K \cdot L_f)$
 $V = 1000 + 4 \text{ pessoas} (200\text{Lts/d} \cdot 1\text{dia} + 65 \cdot 1)$
 $V = 1000 + 4 (200 + 65)$
 $V = 1000 + 1060$
 $V = 2060\text{L}$

1000L = 1m³
V = 2,06m³

FOSSA SÉPTICA

Área da Base
 $Ab = \pi \cdot R^2$
 $Ab = 3,1416 (0,60)^2$
 $Ab = 1,13\text{m}^2$

Altura
 $V = Ab \cdot H$
 $V = 1,13 \cdot H$
 $2,06 = 1,13 \cdot H$
 $H = 1,82\text{m}$

NBR 13.969 / 97

Volume
 $V = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$
 $V = 1,6 \cdot 4 \text{ pessoas} \cdot 200\text{L/dia} \cdot 1\text{dia}$
 $V = 1280\text{L}$

1000L = 1m³
V = 1,28m³

FILTRO ANAERÓBICO

Área da Base
 $Ab = \pi \cdot R^2$
 $Ab = 3,1416 (0,60)^2$
 $Ab = 1,13\text{m}^2$

Altura
 $V = Ab \cdot H$
 $V = 1,13 \cdot H$
 $1,28 = 1,13 \cdot H$
 $H = 1,13\text{m}$

NBR 8.160 / 83

Volume
 $V = 2N + 20$
 $V = 2 \cdot 4 + 20$
 $V = 28\text{L}$

1000L = 1m³
V = 0,028m³

CAIXA DE GORDURA

Área
 $A = \text{lado} \cdot \text{lado}$
 $A = 0,4 \cdot 0,4$
 $A = 0,16\text{m}^2$

Altura
 $V = Ab \cdot H$
 $V = 0,16 \cdot H$
 $0,028 = 0,16 \cdot H$
 $H = 0,175\text{m}$



Tel: (21)97585-4340 / arquitetura.tangente@gmail.com

PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PARA CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA
UNIFAMILIAR SITUADA NO CONDOMÍNIO
PARQUE DAS ROSAS CLUBE RESIDENCIAL,
VARGEM GRANDE, TERESÓPOLIS - RJ

PROPRIETÁRIO:

SURIA HELLEN CORRADINI PEIXOTO

PROPRIETÁRIO:

SURIA HELLEN CORRADINI PEIXOTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FELIPPE RIBEIRO S. D. DA SILVA - ARQUITETO, CAU Nº: A162429-6

ESCALA:

INDICADA

PRANCHA:

01 / 01

DATA:

14/01/2021