

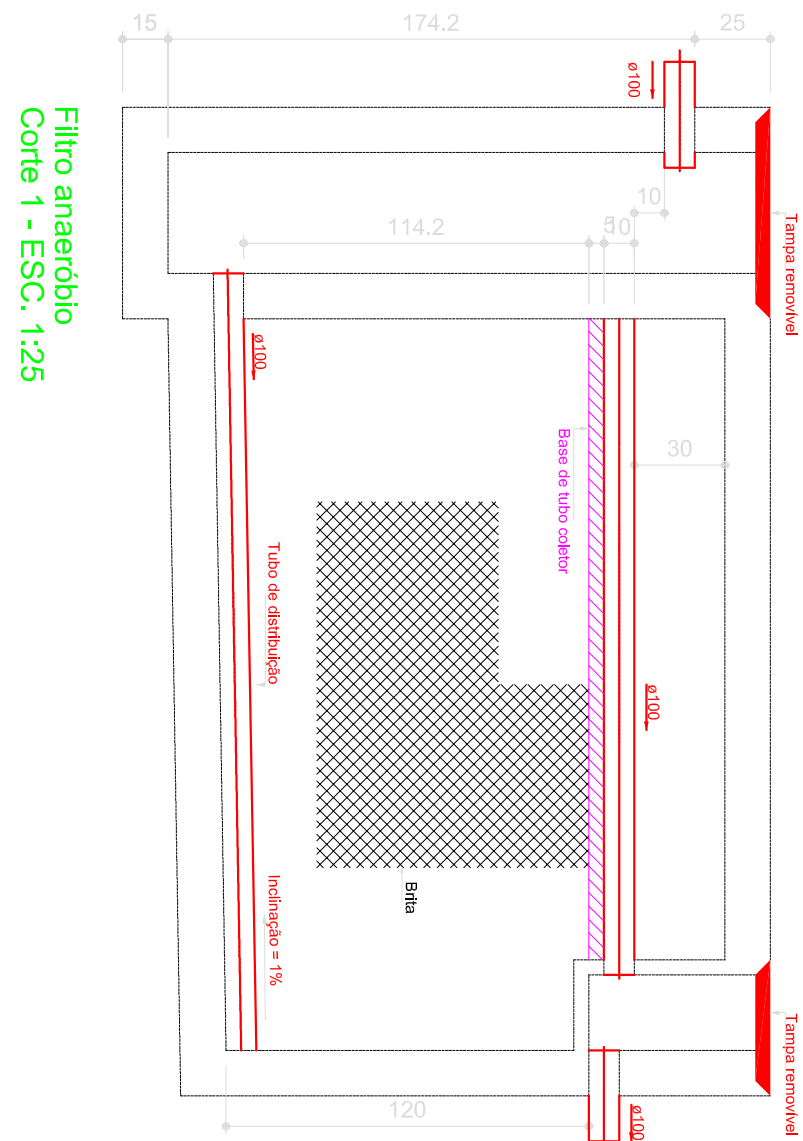
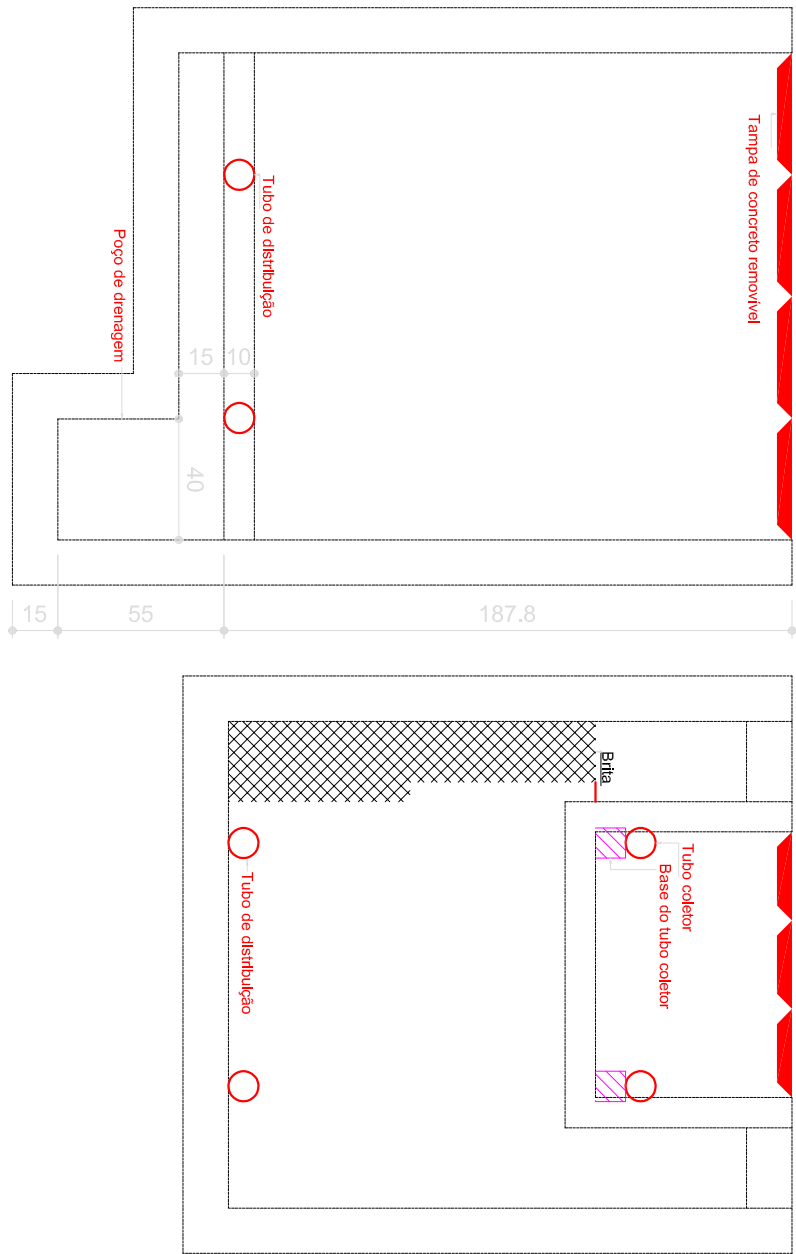
Filtro anaeróbio FA1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto	
			N	Unitário (L/dia)	Total (L/dia)	Total (L/dia)
Escola	Temporário	Escolas (externas) e locais de longa permanência	70	50,00	3500,00	

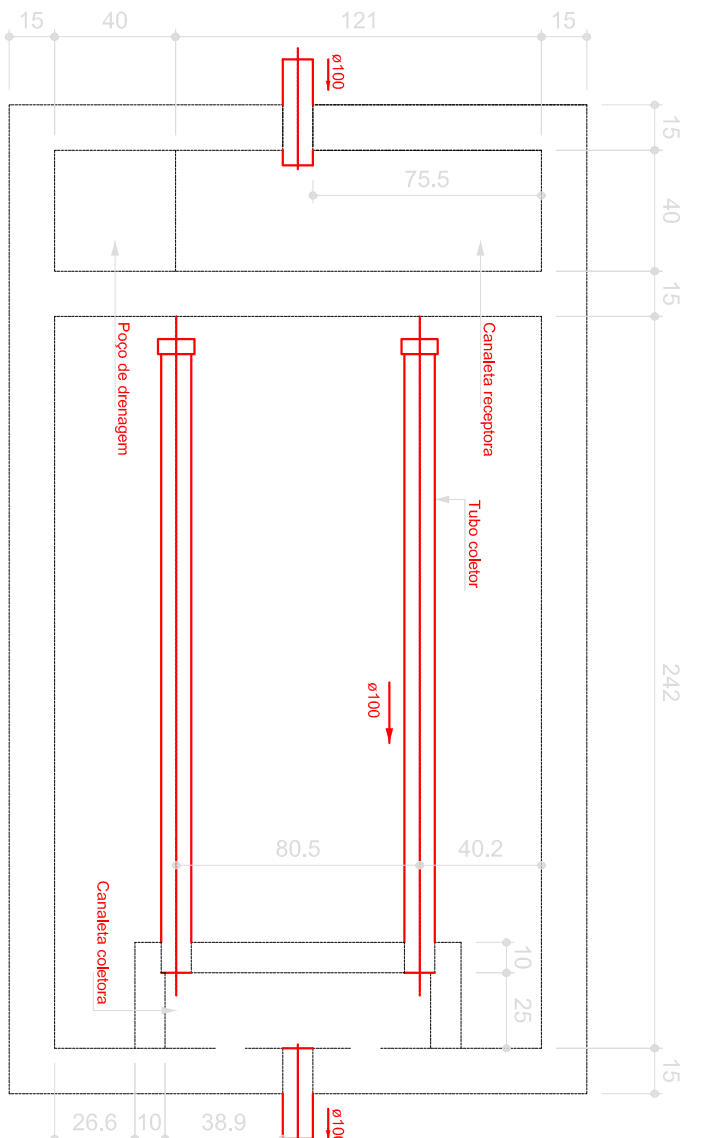
Dados:
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 0,83 dia
C = Contribuição de esgoto: 3500 L/dia

Volume estimado:
 $V = 1,6 \cdot C \cdot T \cdot 0,83$
 $V = 1,6 \cdot 3500 \cdot 0,83$
 $V = 4648 \text{ L ou } 4,65 \text{ m}^3$

Dimensões:
Formato: Prismático
Comprimento: 242 cm
Largura: 161 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura total do leito: 120 cm
Volume efetivo: 4,68 m³



Filtro anaeróbio
Corte 1 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio
Planta baixa - ESC. 1:25

A

16

Sumidouro SU1 (Térreo)

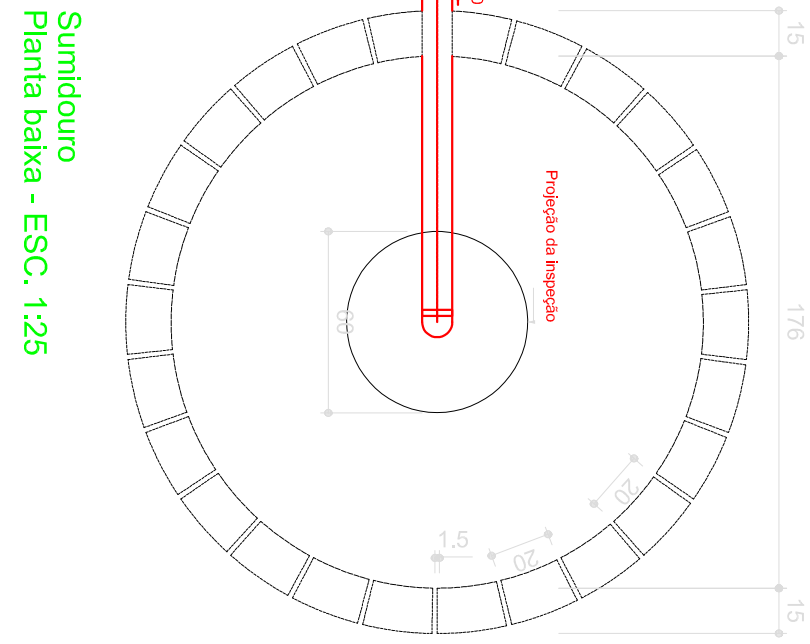
Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto	
			N	Unitário (L/dia)	Total (L/dia)	Total (L/dia)
Escola	Temporário	Escolas (externas) e locais de longa permanência	70	50,00	3500,00	

Teste	Camada	Espessura da camada (m)		Tempo de duração do teste (min)		Reabsorvimento de água (m)	
		1	2	30	30	0,30	0,30
		1	1	1,00	1,00	0,30	0,30
		3	1	1,00	1,00	0,30	0,30

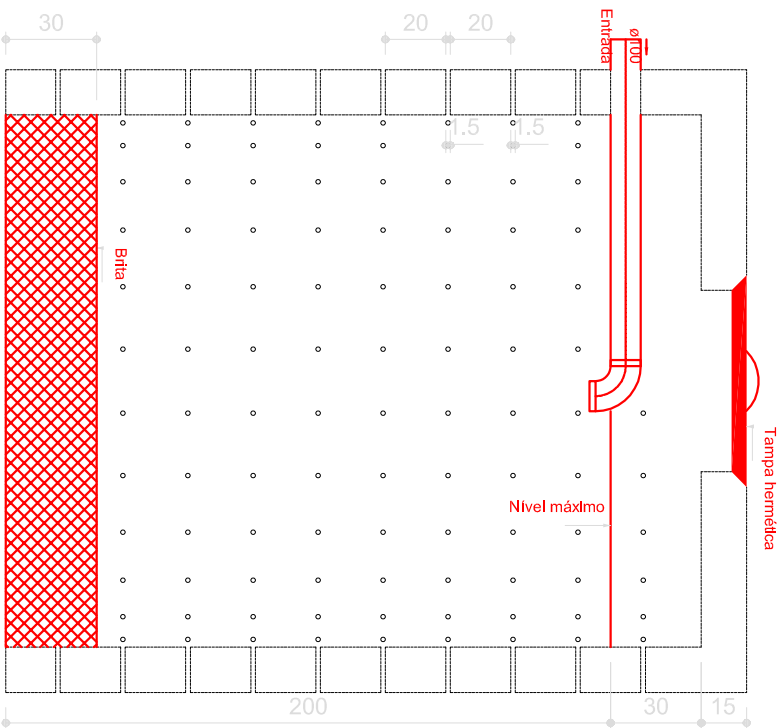
Dados:
Taxa de percolação média do solo: 100 ml/min
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0,130 m³/m².dia
C = Contribuição de esgoto: 0 L/dia

Área de infiltração estimada:
 $A \geq (C \cdot 1000) / T$
 $A = (0 \cdot 1000) / 0,130$
 $A = 0,00 \text{ m}^2$

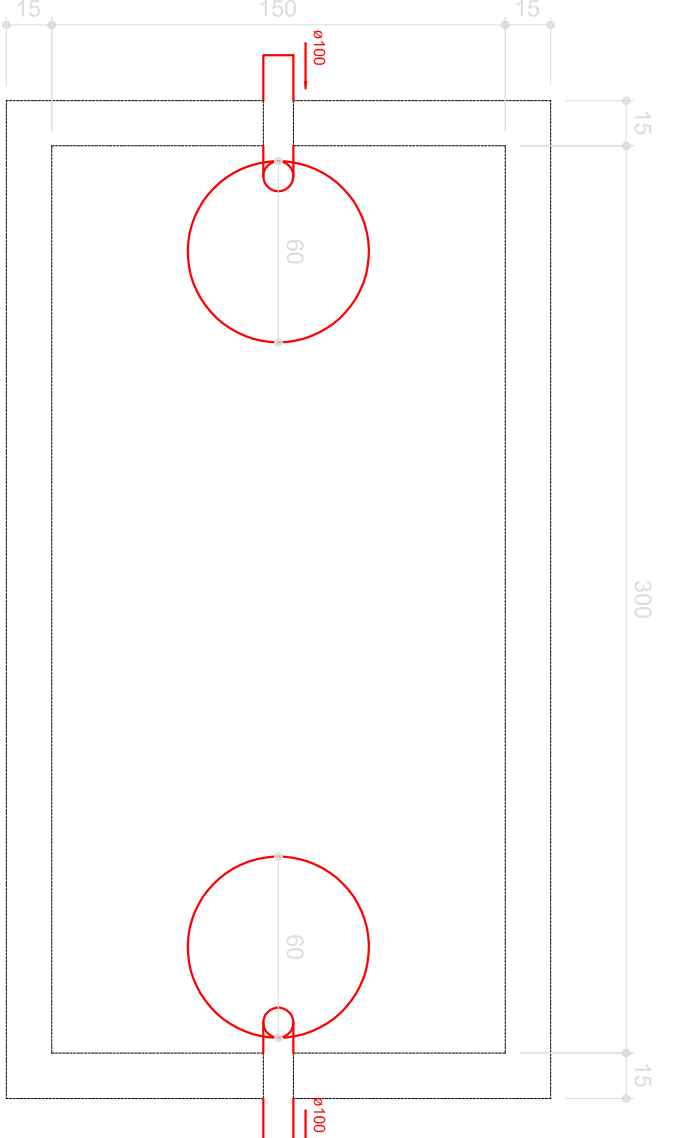
Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Número de sumidouros: 2
Distância entre sumidouros: 100,00/0000 cm
Diâmetro de cada sumidouro: 176 cm
Altura: 200 cm
Área útil de infiltração: 26,98 m²



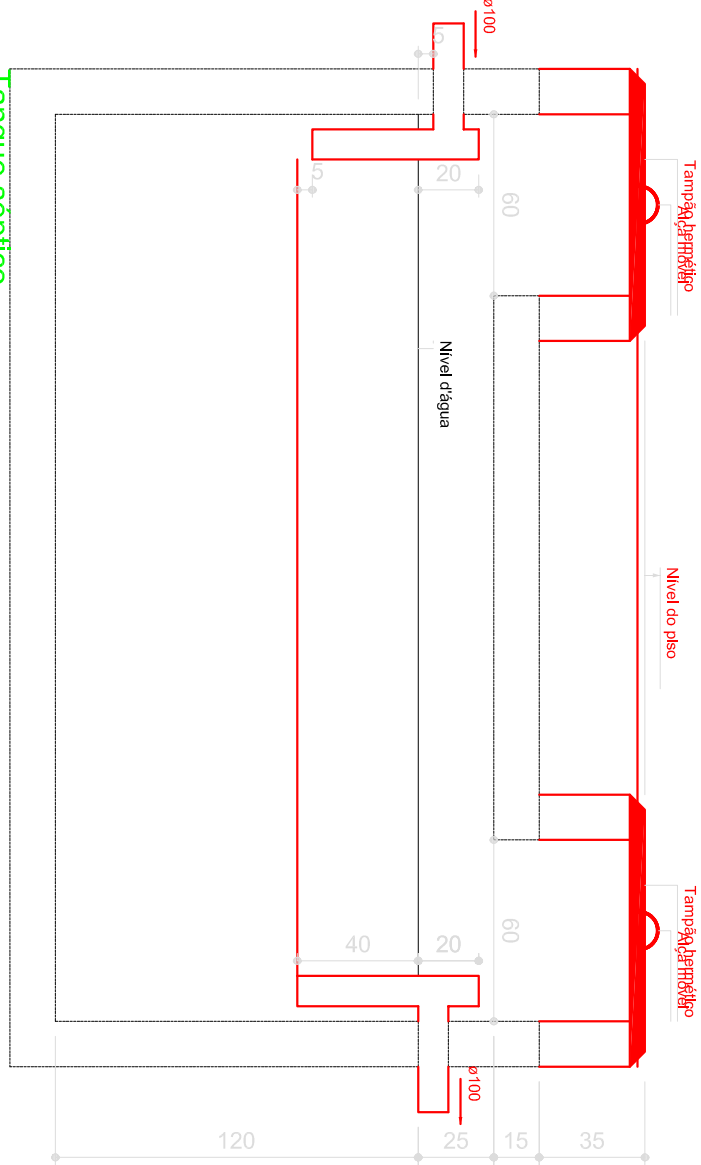
Sumidouro
Planta baixa - ESC. 1:25



Sumidouro
Corte 1 - ESC. 1:25



Tanque séptico
Planta baixa - ESC. 1:25



Tanque séptico
Corte 1 - ESC. 1:25

Tanque séptico TS1 (Térreo)

Habitação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes		Contribuição de esgoto		Contribuição de todo	
			N	Unitário (L/dia)	Total (L/dia)	Total (L/dia)	Unitário (L/dia)	Total (L/dia)
Escola	Temporário	Escolas (externas) e locais de longa permanência	70	50,00	3500,00	0,20	14,00	14,00

Dados:
Intervalo entre limpeza: 1 ano
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
K = Taxa de acumulação de lodo: 65
T = Tempo de detenção de despejos: 0,83 dia
L = Contribuição de lodo fresco: 14 Litros/dia
C = Contribuição de esgoto: 3500 L/dia

Volume estimado:
 $V = 1000 \cdot (C \cdot T + K \cdot L)$
 $V = 1000 \cdot (3500 \cdot 0,83 + 65 \cdot 14)$
 $V = 4615 \text{ L ou } 4,62 \text{ m}^3$

Dimensões:
Formato: Prismático
Número de câmaras: Câmara única
Comprimento: 300 cm
Largura: 150 cm
Profundidade útil: 120 cm
Volume efetivo: 3,4 m³

PROJETO DE INSTALAÇÕES

Projeto	RAFAEL DA SILVA PEREIRA	PROFESSORA MUNICIPAL DE VILA BELA
Descrição	PLANTA E DETALHES SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	
Local	JUNHO-2019	INDICAÇÃO
Desenho	INDICAÇÃO	Confirmação

SANITÁRIOS

4

30/06/2017

4/4

H

G

F

E

D

C

B

A

H

G

F

E

D

C

B

A

01

02

03

04

05

06

07

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

10

11

12

13

14

15

16