

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor
1	1	1,00	1,00
2	1	1,00	1,00
3	1	1,00	1,00
4	1	1,00	1,00

goub

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO THOME DAS LETRAS
 Rua do Brasil, 100 - Centro - São Thomé das Letras - Minas Gerais - CEP: 36.000-000
 Fone: (35) 3233-1000 - Fax: (35) 3233-1001
 E-mail: prefeitura@stl.mg.gov.br

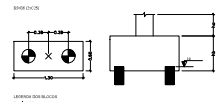
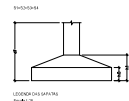
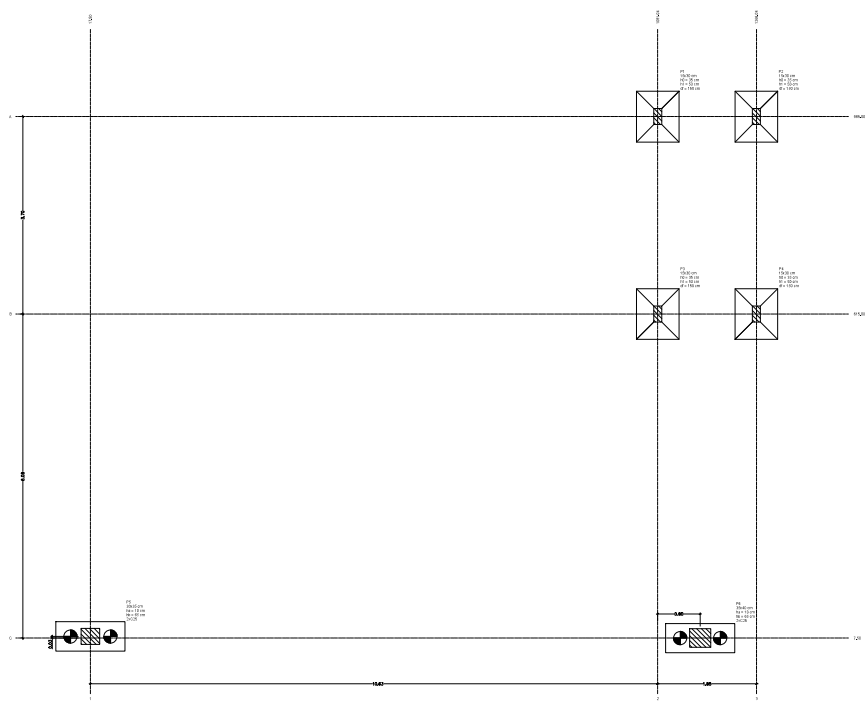


Tabela de Materiais										
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Total
1	ALUMÍNIO	100	kg	10,00	1000,00	1	ACRILICO	100	kg	1000,00
2	CONCRETO	100	m³	100,00	10000,00	2	FERRO	100	kg	1000,00
3	AREIA	100	m³	100,00	10000,00	3	ALUMÍNIO	100	kg	1000,00
4	PORTA	100	un	100,00	10000,00	4	CONCRETO	100	m³	10000,00
5	JANELA	100	un	100,00	10000,00	5	AREIA	100	m³	10000,00
6	BRANCO	100	un	100,00	10000,00	6	PORTA	100	un	10000,00
7	VERDE	100	un	100,00	10000,00	7	JANELA	100	un	10000,00
8	VERMELHO	100	un	100,00	10000,00	8	BRANCO	100	un	10000,00
9	AMARELO	100	un	100,00	10000,00	9	VERDE	100	un	10000,00
10	AZUL	100	un	100,00	10000,00	10	VERMELHO	100	un	10000,00
11	ROSA	100	un	100,00	10000,00	11	AMARELO	100	un	10000,00
12	PRETO	100	un	100,00	10000,00	12	AZUL	100	un	10000,00
13	VERDE-OLIVA	100	un	100,00	10000,00	13	ROSA	100	un	10000,00
14	VERDE-AMARELO	100	un	100,00	10000,00	14	PRETO	100	un	10000,00
15	VERDE-ROSA	100	un	100,00	10000,00	15	VERDE-OLIVA	100	un	10000,00
16	VERDE-VERMELHO	100	un	100,00	10000,00	16	VERDE-AMARELO	100	un	10000,00
17	VERDE-AZUL	100	un	100,00	10000,00	17	VERDE-ROSA	100	un	10000,00
18	VERDE-AMARELO	100	un	100,00	10000,00	18	VERDE-VERMELHO	100	un	10000,00
19	VERDE-ROSA	100	un	100,00	10000,00	19	VERDE-AZUL	100	un	10000,00
20	VERDE-VERMELHO	100	un	100,00	10000,00	20	VERDE-AMARELO	100	un	10000,00
21	VERDE-AZUL	100	un	100,00	10000,00	21	VERDE-ROSA	100	un	10000,00
22	VERDE-AMARELO	100	un	100,00	10000,00	22	VERDE-VERMELHO	100	un	10000,00
23	VERDE-ROSA	100	un	100,00	10000,00	23	VERDE-AZUL	100	un	10000,00
24	VERDE-VERMELHO	100	un	100,00	10000,00	24	VERDE-AMARELO	100	un	10000,00
25	VERDE-AZUL	100	un	100,00	10000,00	25	VERDE-ROSA	100	un	10000,00
26	VERDE-AMARELO	100	un	100,00	10000,00	26	VERDE-VERMELHO	100	un	10000,00
27	VERDE-ROSA	100	un	100,00	10000,00	27	VERDE-AZUL	100	un	10000,00
28	VERDE-VERMELHO	100	un	100,00	10000,00	28	VERDE-AMARELO	100	un	10000,00
29	VERDE-AZUL	100	un	100,00	10000,00	29	VERDE-ROSA	100	un	10000,00
30	VERDE-AMARELO	100	un	100,00	10000,00	30	VERDE-VERMELHO	100	un	10000,00

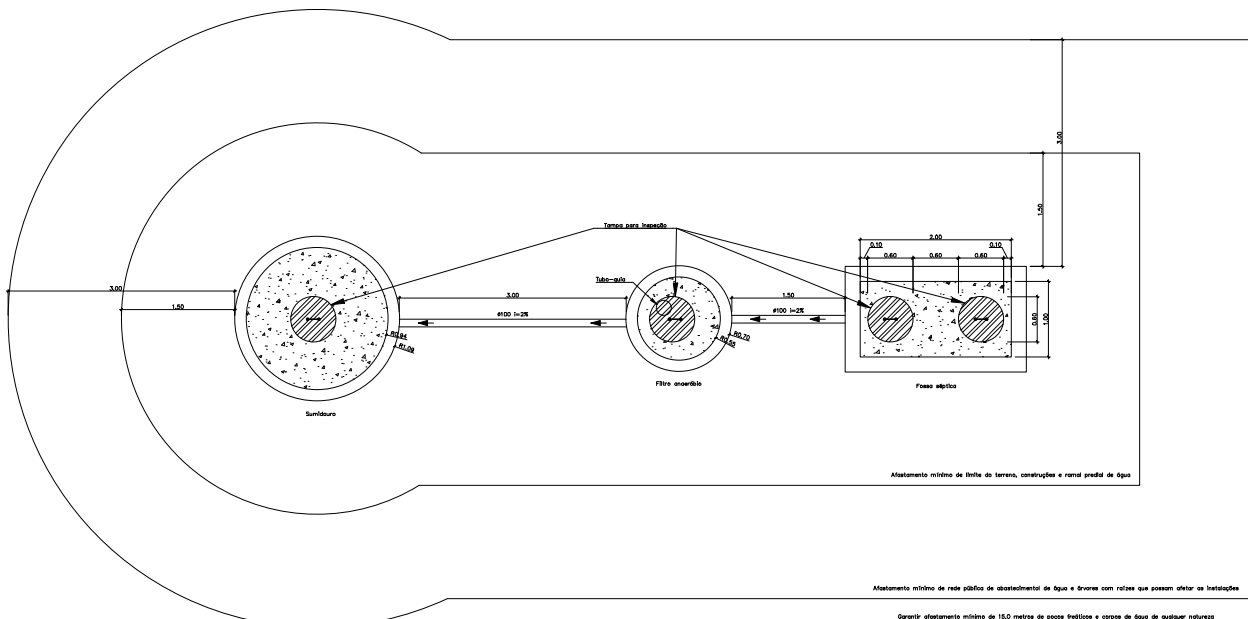
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	ALUMÍNIO	100	kg	10,00	1000,00
2	CONCRETO	100	m³	100,00	10000,00
3	AREIA	100	m³	100,00	10000,00
4	PORTA	100	un	100,00	10000,00
5	JANELA	100	un	100,00	10000,00
6	BRANCO	100	un	100,00	10000,00
7	VERDE	100	un	100,00	10000,00
8	VERMELHO	100	un	100,00	10000,00
9	AMARELO	100	un	100,00	10000,00
10	AZUL	100	un	100,00	10000,00
11	ROSA	100	un	100,00	10000,00
12	PRETO	100	un	100,00	10000,00
13	VERDE-OLIVA	100	un	100,00	10000,00
14	VERDE-AMARELO	100	un	100,00	10000,00
15	VERDE-ROSA	100	un	100,00	10000,00
16	VERDE-VERMELHO	100	un	100,00	10000,00
17	VERDE-AZUL	100	un	100,00	10000,00

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	ALUMÍNIO	100	kg	10,00	1000,00
2	CONCRETO	100	m³	100,00	10000,00
3	AREIA	100	m³	100,00	10000,00
4	PORTA	100	un	100,00	10000,00
5	JANELA	100	un	100,00	10000,00
6	BRANCO	100	un	100,00	10000,00
7	VERDE	100	un	100,00	10000,00
8	VERMELHO	100	un	100,00	10000,00
9	AMARELO	100	un	100,00	10000,00
10	AZUL	100	un	100,00	10000,00
11	ROSA	100	un	100,00	10000,00
12	PRETO	100	un	100,00	10000,00
13	VERDE-OLIVA	100	un	100,00	10000,00
14	VERDE-AMARELO	100	un	100,00	10000,00
15	VERDE-ROSA	100	un	100,00	10000,00
16	VERDE-VERMELHO	100	un	100,00	10000,00
17	VERDE-AZUL	100	un	100,00	10000,00

TSE, TSOE E TSOEA LTDA.
 INSC. ESTADUAL Nº 123456789 - CNPJ Nº 987654321
 RUA DA INDEPENDÊNCIA Nº 100 - JARDIM EUROPA - SÃO PAULO - SP
 CEP: 01305-000 - FONE: (11) 3333-3333

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO THOME DAS LETRAS
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - ESTRUTURAL - LOCAÇÃO

PROJETO Nº: 001/2023
 DATA: 15/03/2023
 LOCAL: RUA DA LIBERDADE Nº 100 - SÃO THOME DAS LETRAS - SP



Fossa

$V = 1000 + 80C + K \times T$
 $N = 2$ pessoas
 $C = 50$ L/dia
 $K = 1$ dia
 $T = 3$ dias
 $V = 1000 + 250(1 + 570) \times 3$
 $V = 1122,81$

Filtro:

$V = 1,5 \times N \times C \times T$
 $N = 2$ pessoas
 $C = 50$ L/dia
 $T = 1$ dia
 $V = 1,5 \times 2 \times 50 \times 1$
 $V = 150$ L

Sanitário:

$Q = 1,5 \times N \times C$
 $N = 2$ pessoas
 $C = 50$ L/dia
 $Q = 1,5 \times 2 \times 50$
 $Q = 150$ L/dia

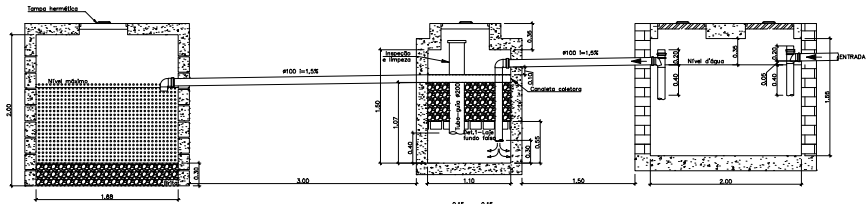
Ass = $Q \times R$
 $Ass = 150(20 + 0,05)$

Área = $\frac{Ass}{\rho} = \frac{3000}{1000} = 3$ m²

Área = $\frac{Ass}{\rho} = \frac{3000}{1000} = 3$ m²

Área = $\frac{Ass}{\rho} = \frac{3000}{1000} = 3$ m²

PLANTA BAIXA - SISTEMA DE FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO
 Esc. 1:25



NOTAS:

1- Fossas elaboradas de acordo com a NBR 12070/2014.

2- O projeto é executado. O sistema deve ser fabricado de forma a atender as especificações técnicas, a responsabilidade pelo layout e do responsável técnico pelo projeto de obra, e não cabe ao fabricante pelo projeto de obra, a menos que sejam fornecidas informações no momento da elaboração do projeto.

3- A instalação do tanque séptico deve ser elevada 1,00 m do solo.

4- As tampas devem ser fixadas de forma a evitar o acesso de animais ao solo, e o processo de instalação do solo fresco.

5- A instalação dos filtros anaeróbios deve ser elevada 1,00 m do solo.

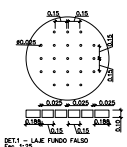
6- As bacias devem ser fixadas antes de ser colocadas no filtro anaeróbio.

7- As tampas devem ser de tipo removível.

8- As paredes internas de concreto e o fundo de bacia devem ser impermeabilizadas.

9- Toda a obra deve ser mantida descoberta para facilitar as inspeções.

CORTE - SISTEMA DE FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO
 Esc. 1:25



TRE ARQUITETURA LTDA.			
AV. PAULA COSTA, 100 - JARDIM	DA SERRA	TRAISSAIA GRANDE	CEP: 13.130-000
TEL: (13) 3333-1111	CEL: (13) 3333-1111	CEL: (13) 3333-1111	CEL: (13) 3333-1111
E-MAIL: tre@trearquit.com.br			
CNPJ: 08.888.888/0001-00			
INSC. ESTADUAL: 131.123.456-78			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO TOMÉ DAS LETRAS			
PLANO DE DESENVOLVIMENTO			
PÓRTO DE SOBRADINHO - ESGOTO - ESQUEMA DE FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO			
PROF. AUTORIZADO	PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL
PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL	PROF. RESPONSÁVEL
TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFORMES AO LOCAL PELA EXECUÇÃO.			