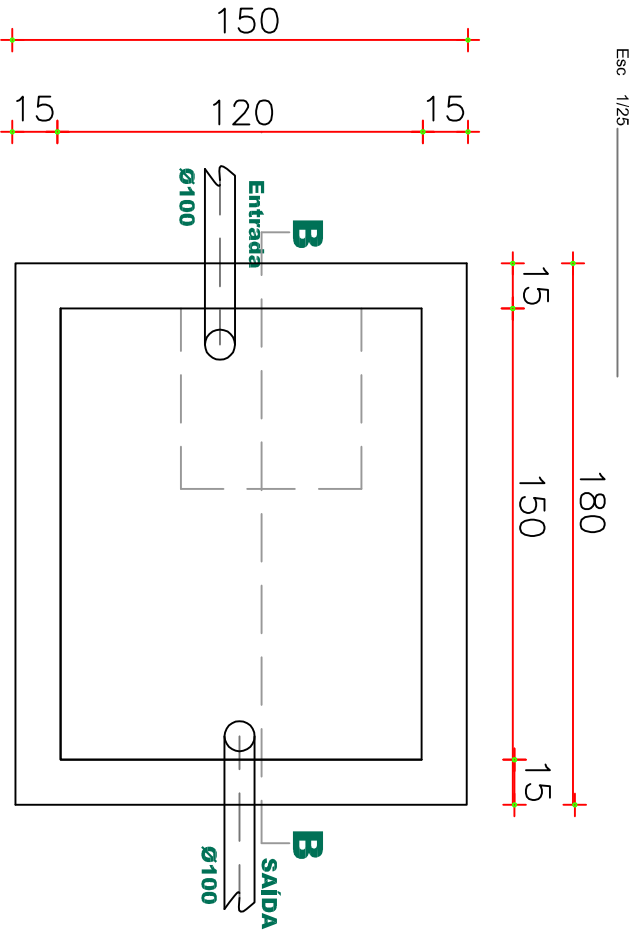


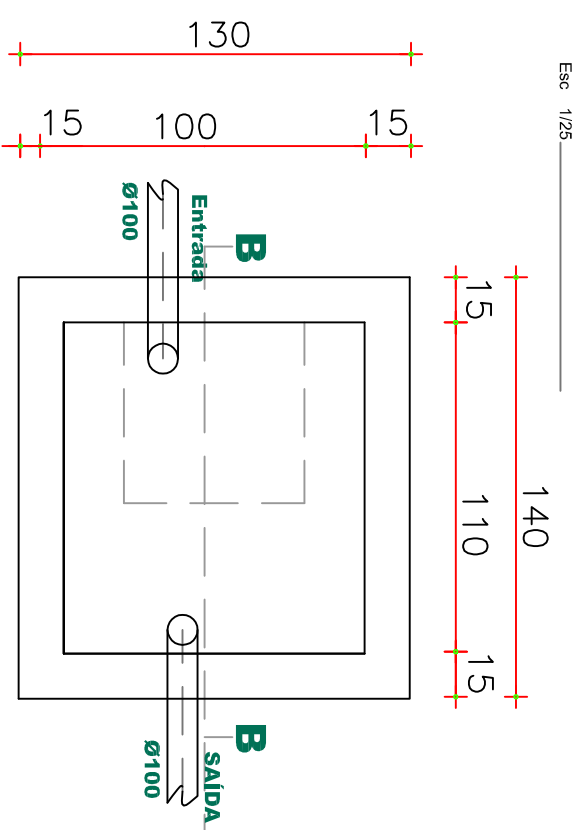
**FOSSA SEPTICA 1**

Escala: 1/20



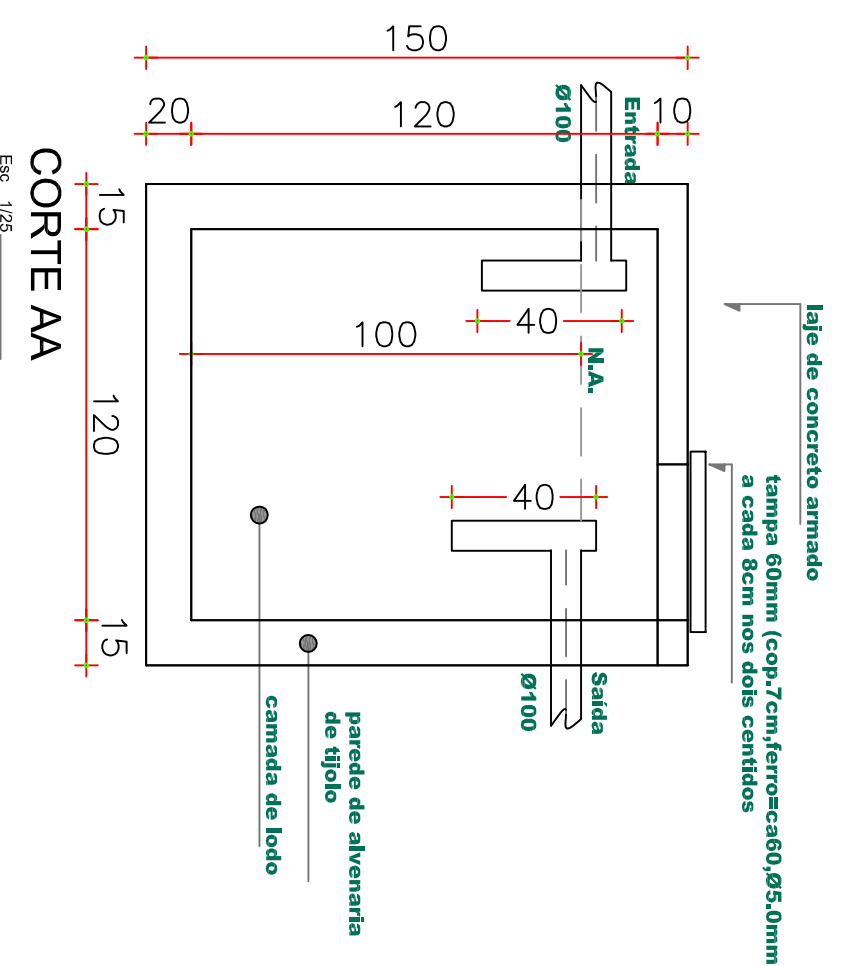
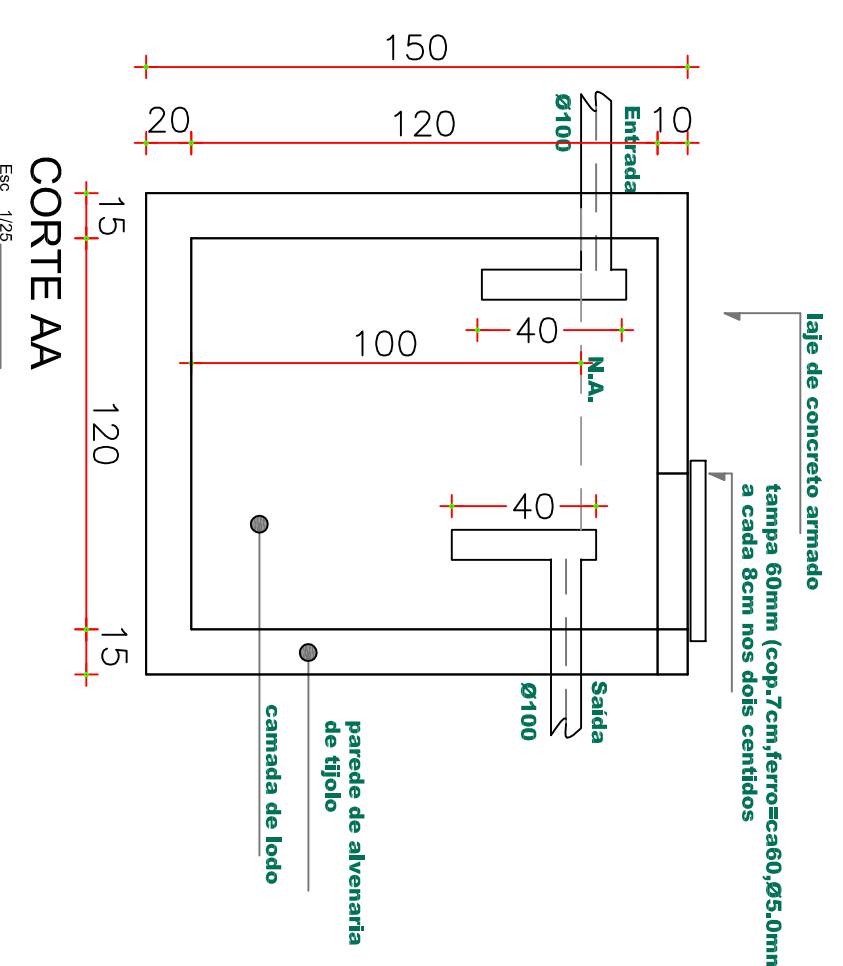
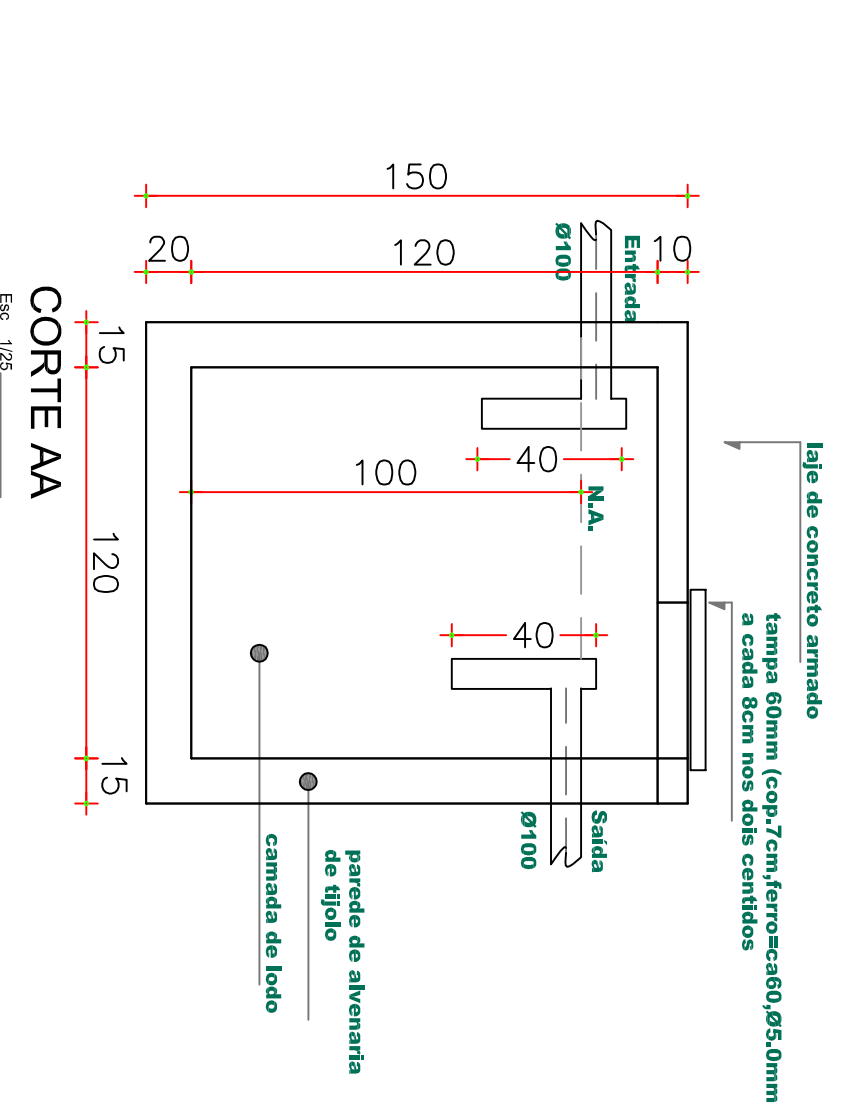
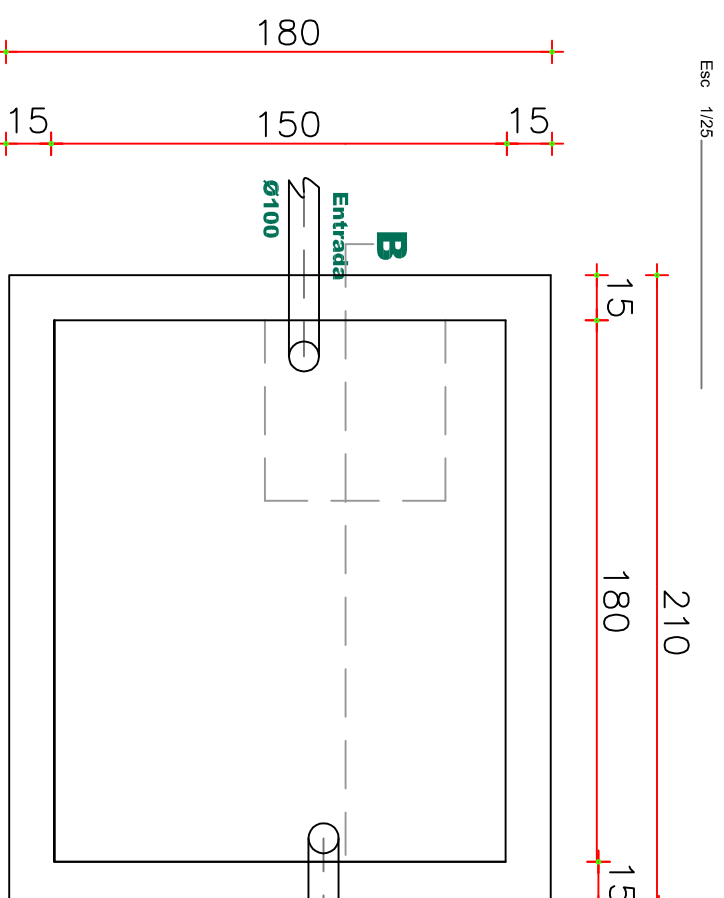
**FOSSA SEPTICA 2**

Escala: 1/20



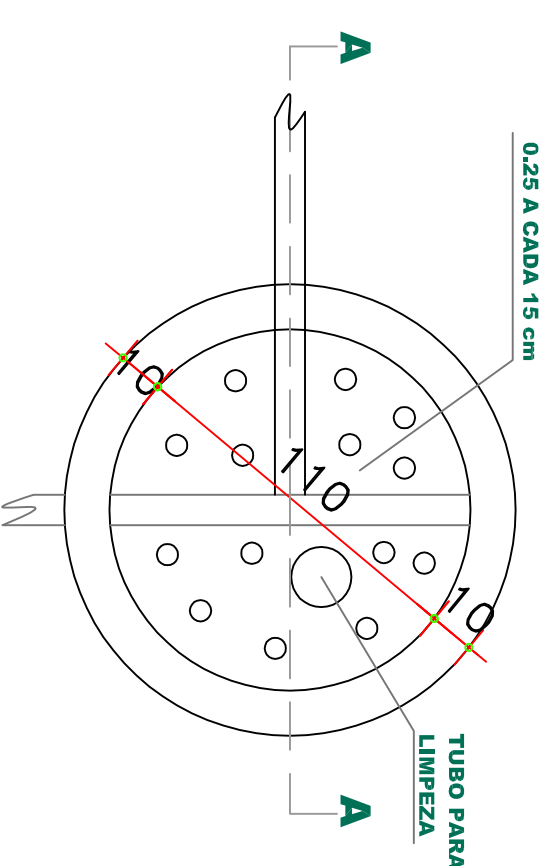
**FOSSA SEPTICA 3**

Escala: 1/20



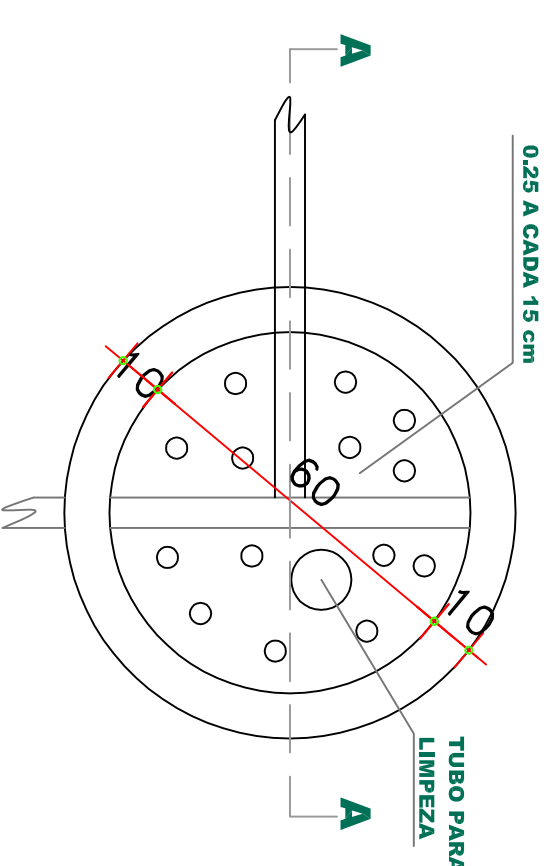
**FILTRO ANAERÓBIO 1**

Escala: 1/20



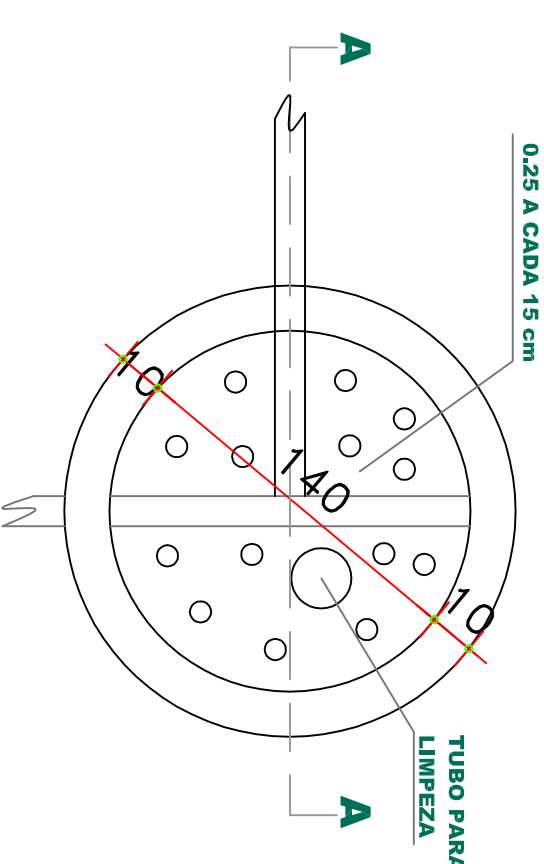
**FILTRO ANAERÓBIO 2**

Escala: 1/20



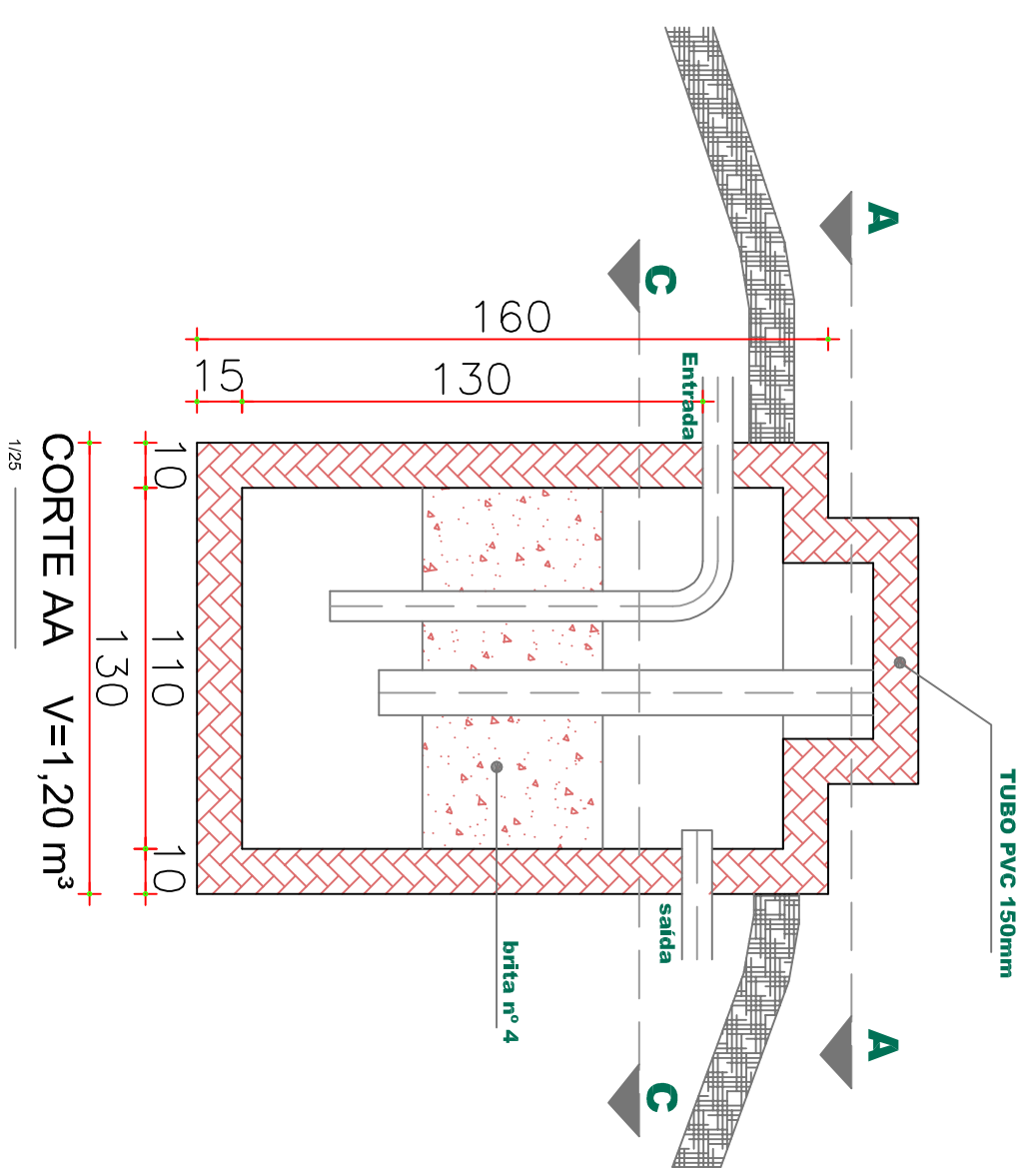
**FILTRO ANAERÓBIO 3**

Escala: 1/20



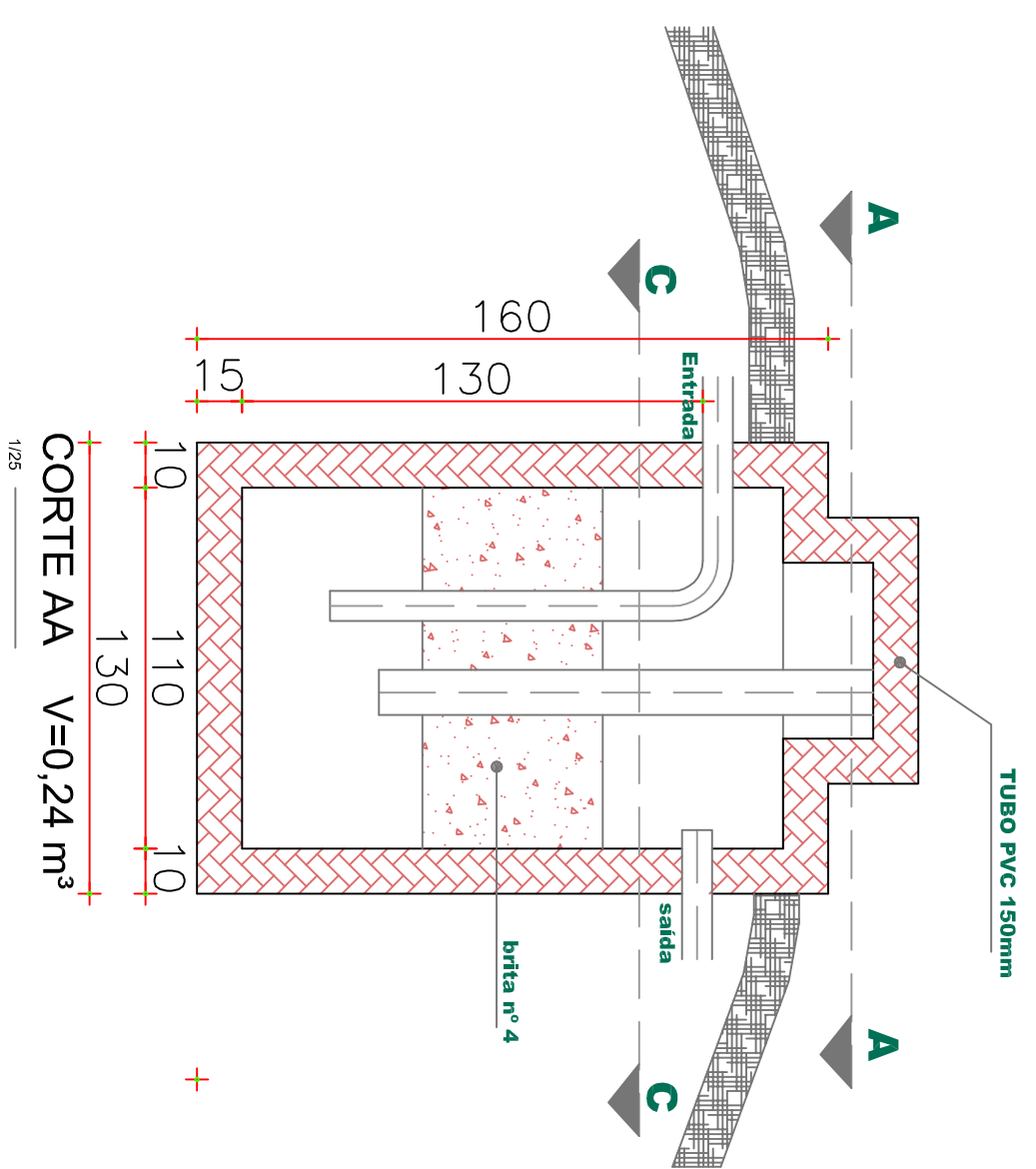
**FILTRO ANAERÓBIO**

Escala: 1/20



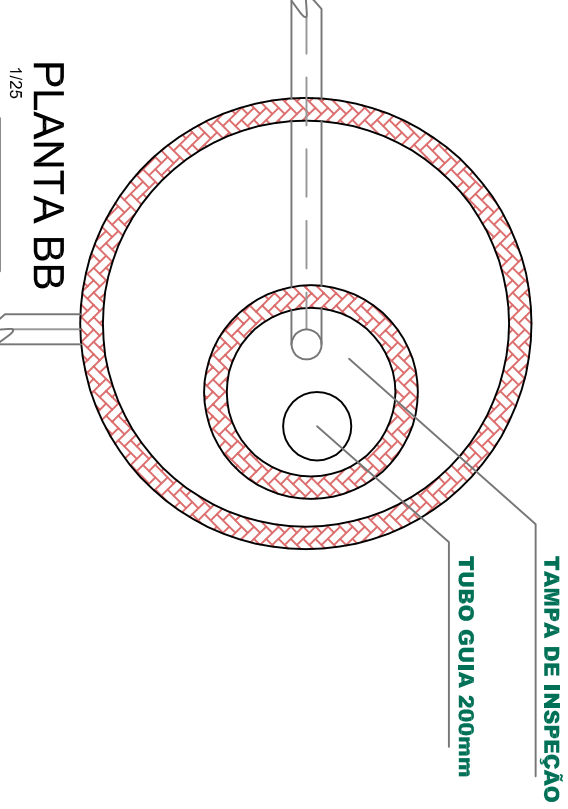
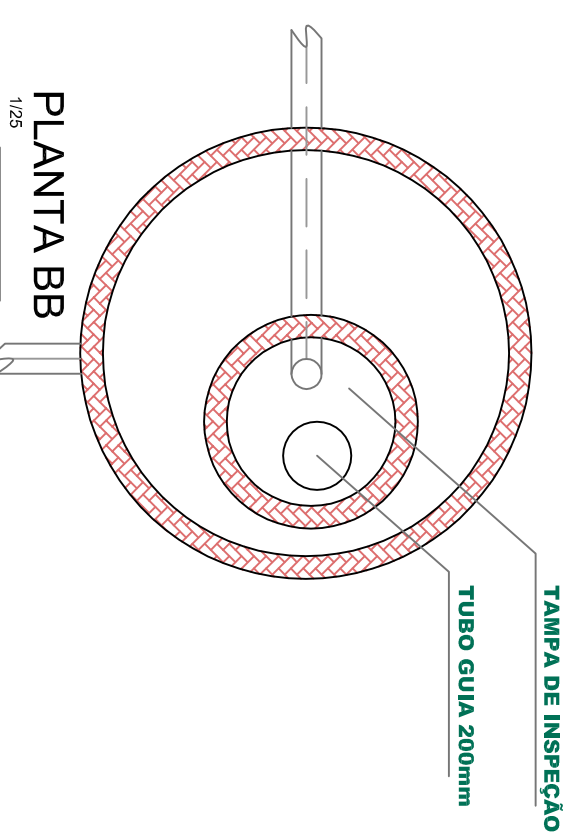
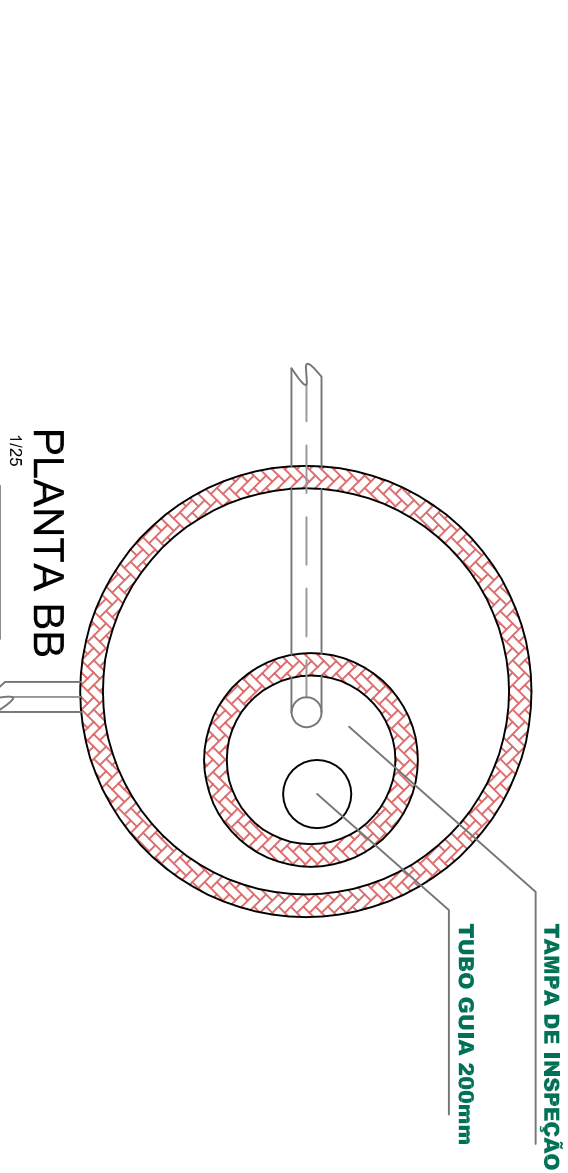
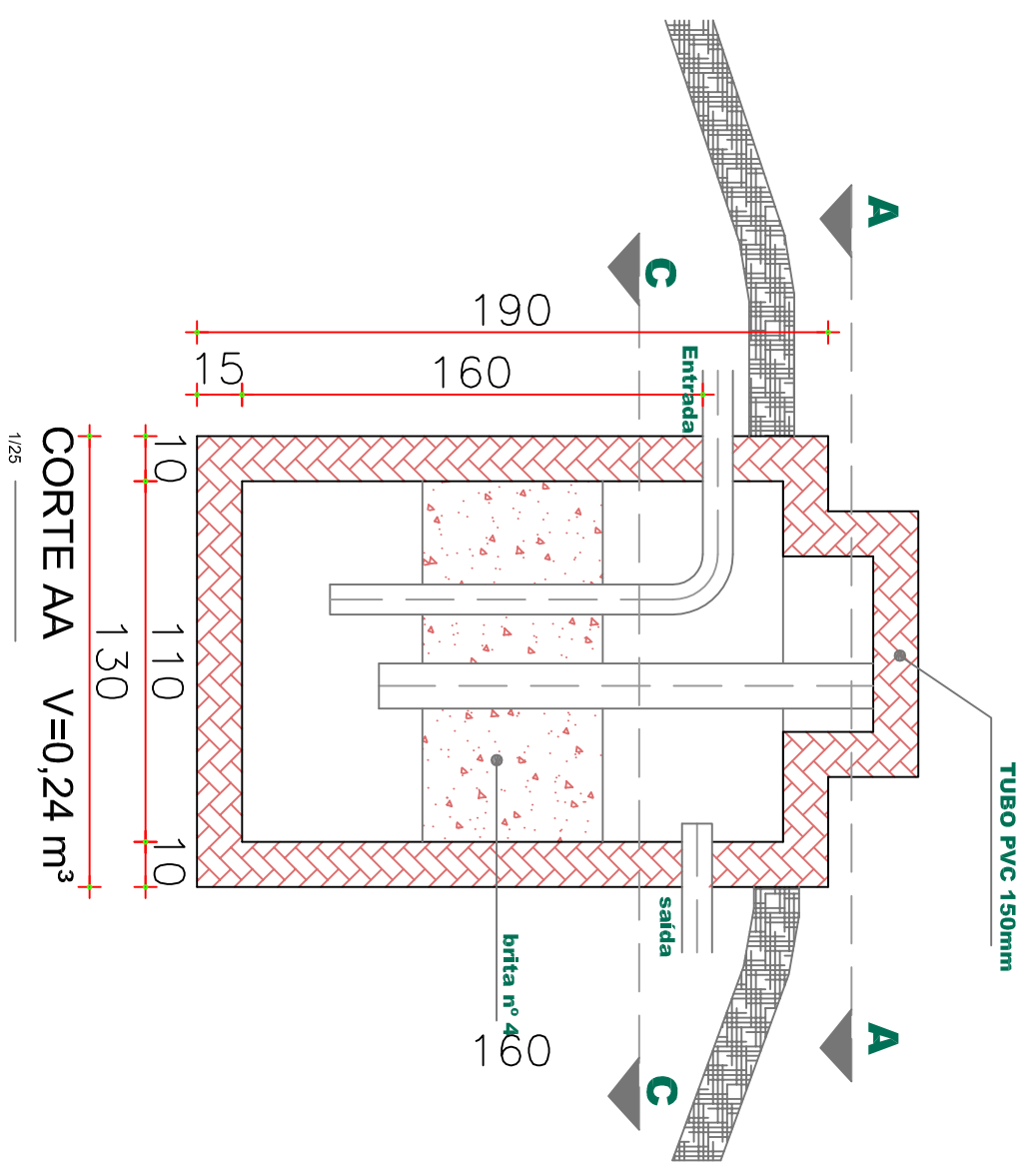
**FILTRO ANAERÓBIO**

Escala: 1/20



**FILTRO ANAERÓBIO**

Escala: 1/20



**Memorial de Cálculo para Fossa Séptica 1**

**Fossa Séptica**  
O Volume e dimensões da Fossa Séptica foram dimensionados de acordo com o exigido pela norma técnica do ABNT - NBR 7229. Cálculo do volume QII da Fossa Séptica:  
 $V = 1.000 + N(C) + K(L)$   
Onde:  
V= volume QII, em litros;  
N= número de pessoas ou unidades de contribuição;  
C= contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia;  
T= período de detenção, em dias;  
K= taxa de acumulação de lodo dirigido em dias equivalentes ao tempo de acumulação de lodo fresco;  
L= contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia. Sendo Assim o Volume QII Calculado é:  
 $V = 1.000 + 15(50 \times 1 + 105 \times 0,2)$   
 $V = 2.095L$ ; ou  $V = 2,10m^3$   
As Dimensões para um volume de 2,10 m<sup>3</sup>  
120x150x120

**Memorial de Cálculo para Fossa Séptica 2**

**Fossa Séptica**  
O Volume e dimensões da Fossa Séptica foram dimensionados de acordo com o exigido pela norma técnica do ABNT - NBR 7229. Cálculo do volume QII da Fossa Séptica:  
 $V = 1.000 + N(C) + K(L)$   
Onde:  
V= volume QII, em litros;  
N= número de pessoas ou unidades de contribuição;  
C= contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia;  
T= período de detenção, em dias;  
K= taxa de acumulação de lodo dirigido em dias equivalentes ao tempo de acumulação de lodo fresco;  
L= contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia. Sendo Assim o Volume QII Calculado é:  
 $V = 1.000 + 3(50 \times 1 + 105 \times 0,2)$   
 $V = 1.213L$ ; ou  $V = 1,25m^3$   
As Dimensões para um volume de 1,25m<sup>3</sup>  
100x110x120

**Memorial de Cálculo para Fossa Séptica 3**

**Fossa Séptica**  
O Volume e dimensões da Fossa Séptica foram dimensionados de acordo com o exigido pela norma técnica do ABNT - NBR 7229. Cálculo do volume QII da Fossa Séptica:  
 $V = 1.000 + N(C) + K(L)$   
Onde:  
V= volume QII, em litros;  
N= número de pessoas ou unidades de contribuição;  
C= contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia;  
T= período de detenção, em dias;  
K= taxa de acumulação de lodo dirigido em dias equivalentes ao tempo de acumulação de lodo fresco;  
L= contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia. Sendo Assim o Volume QII Calculado é:  
 $V = 1.000 + 30(50 \times 1 + 105 \times 0,2)$   
 $V = 3.130L$ ; ou  $V = 3,15m^3$   
As Dimensões para um volume de 3,24m<sup>3</sup>  
150x180x120

**Filtro Anaeróbio 1**

O volume e dimensões do filtro foram dimensionados de acordo com o exigido pela norma técnica do ABNT-NBR 13869.  
 $V = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$   
Onde:  
V=volume QII do leito do filtro;  
N=número de contribuintes;  
C=contribuição de despejos, em litros/habitantes/dia;  
T=período de detenção hidráulica, em dias;  
Sendo Assim o Volume QII Calculado é:  
 $V = 1,6 \times 30 \times 50 \times 1,00$   
 $V = 240L$  ou  $V = 0,24m^3$   
110x150

**Filtro Anaeróbio 2**

O volume e dimensões do filtro foram dimensionados de acordo com o exigido pela norma técnica do ABNT-NBR 13869.  
 $V = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$   
Onde:  
V=volume QII do leito do filtro;  
N=número de contribuintes;  
C=contribuição de despejos, em litros/habitantes/dia;  
T=período de detenção hidráulica, em dias;  
Sendo Assim o Volume QII Calculado é:  
 $V = 1,6 \times 30 \times 50 \times 1,00$   
 $V = 240L$  ou  $V = 0,24m^3$   
60x130

**Filtro Anaeróbio 3**

O volume e dimensões do filtro foram dimensionados de acordo com o exigido pela norma técnica do ABNT-NBR 13869.  
 $V = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$   
Onde:  
V=volume QII do leito do filtro;  
N=número de contribuintes;  
C=contribuição de despejos, em litros/habitantes/dia;  
T=período de detenção hidráulica, em dias;  
Sendo Assim o Volume QII Calculado é:  
 $V = 1,6 \times 30 \times 50 \times 1,00$   
 $V = 240L$  ou  $V = 0,24m^3$   
140x180

**Sumidouro 1**

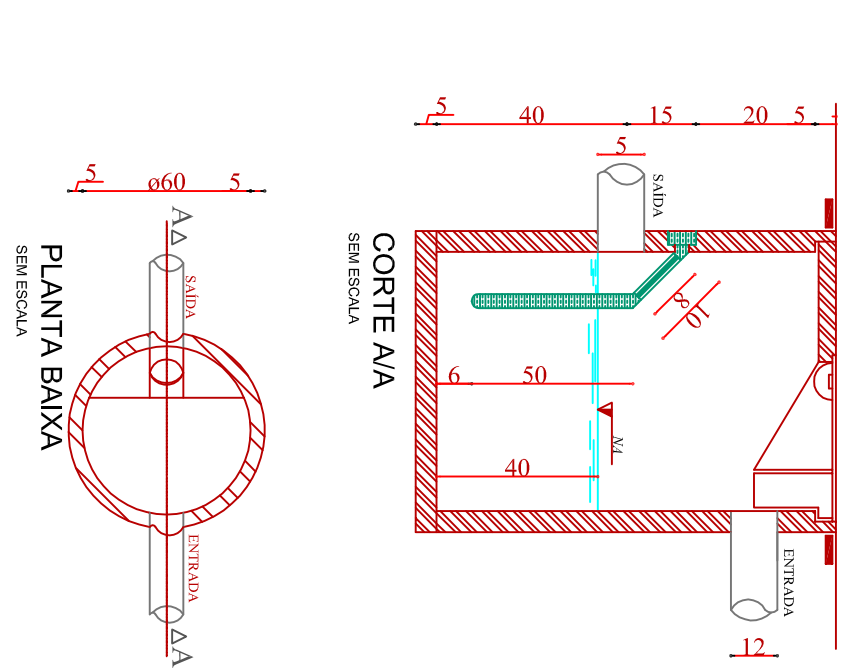
O volume e dimensões do filtro foram dimensionados de acordo com o exigido pela norma técnica do ABNT-NBR 13869.  
 $A = V/C$   
 $A = 15(50)/60$   
 $A = 12,5 \text{ m}^2$   
 $h = A/(3,14 \times D)$   
 $h = 12,5/(3,14 \times 1,6)$   
 $h = 2,50m$

**Sumidouro 2**

O volume e dimensões do filtro foram dimensionados de acordo com o exigido pela norma técnica do ABNT-NBR 13869.  
 $A = V/C$   
 $A = 30(50)/60$   
 $A = 25,0m^2$   
 $h = A/(3,14 \times D)$   
 $h = 25,0/(3,14 \times 2,0)$   
 $h = 4,0m$

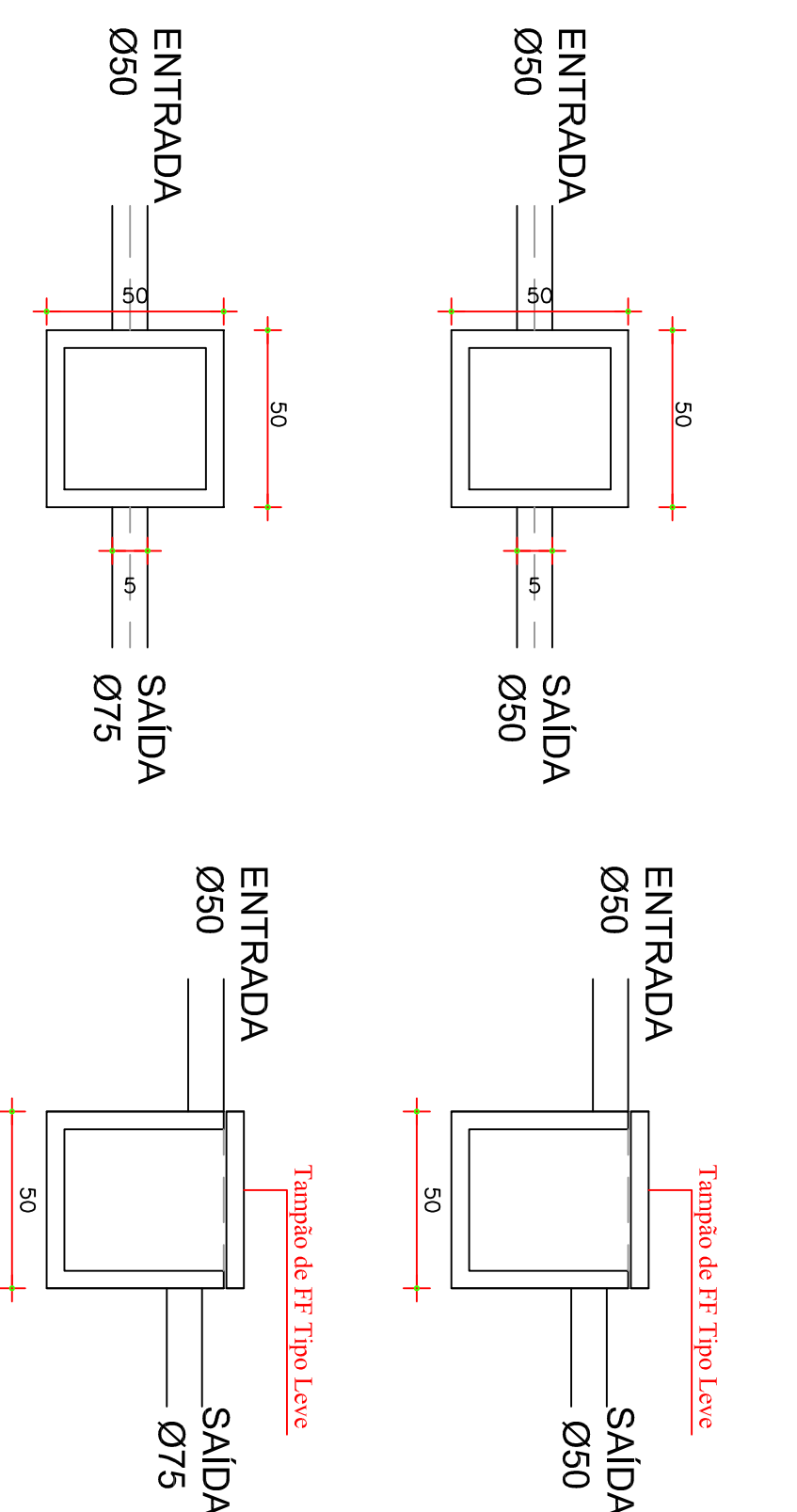
**Detalhe - Caixa de Gordura**

Escala: 1/20



**Detalhe Cx. Passagem**

Escala: 1/20



**PROJETO Sanitário**  
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
EDIFICAÇÃO PÚBLICA - UBS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ÁREA	398,00 m <sup>2</sup>
DENISE CLEMENTE	ESCALAS	INDICADAS
Localidade de Saranhá IRINEÓPOLIS - SC	PROJETO	DETAHES
Rua Manoel Gomes, 515 tel. 42-2620-7234 E-mail: denise@deniseproj.com.br	DATA	30/03/2014

**S03/03**