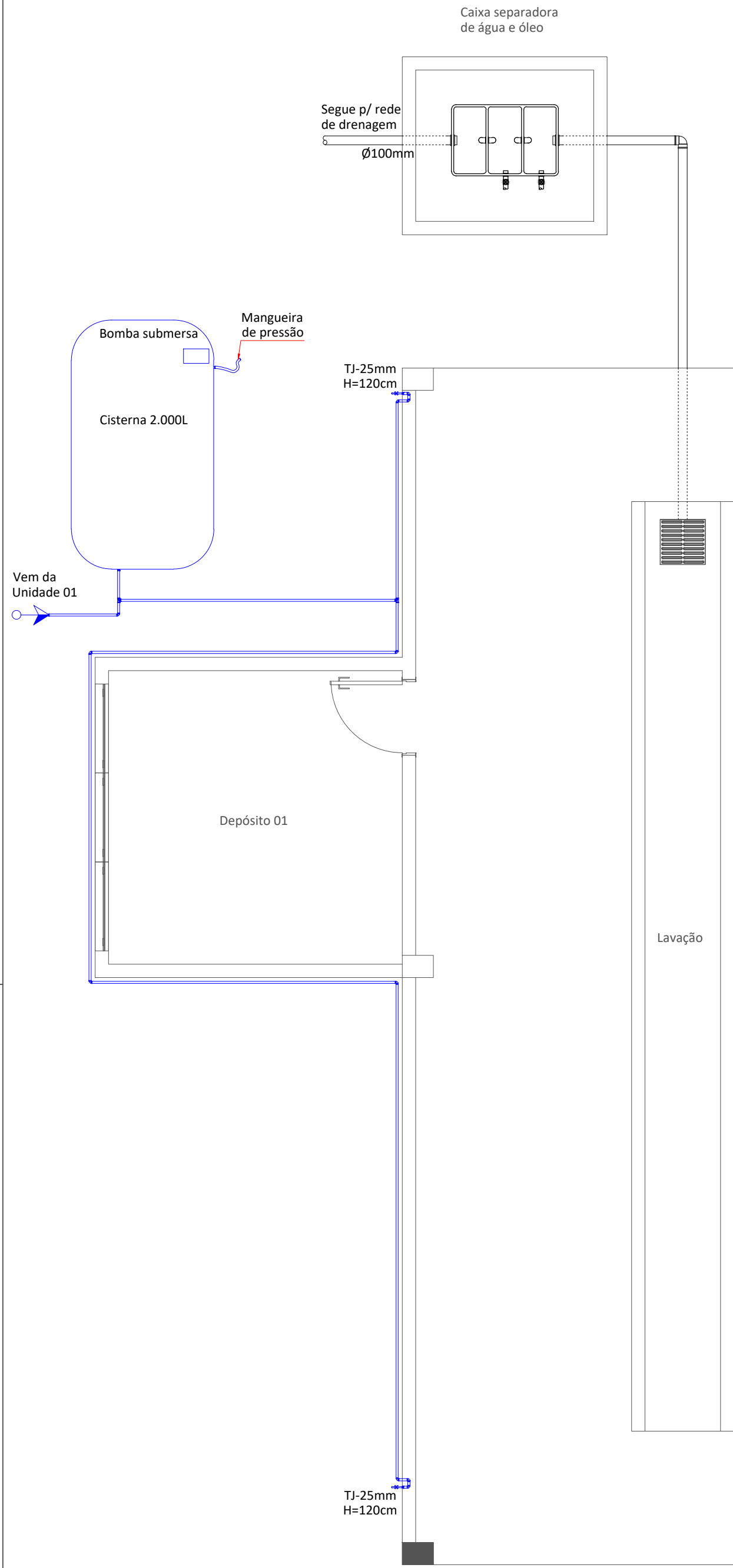


LEI Nº 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998 - ART. 18 - A PROTEÇÃO AOS DIREITOS DE QUE TIENHA ESTA LEI INSCRITO DE REGISTRO, ART. 25 - DEFENDE DE AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSAS DO AUTOR A UTILIZAÇÃO DA OBRA, POR QUALQUER MODALIDADES, TÃO COMO A REPRODUÇÃO PARCIAL OU INTEGRAL, CONFORME LEI Nº 5.134 DE 24/12/1966 - ART. 17 - CUMPRANDO COM ART. 18 - ATRIBUIÇÃO DE PATENTE SOBRE A AUTOMATIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR

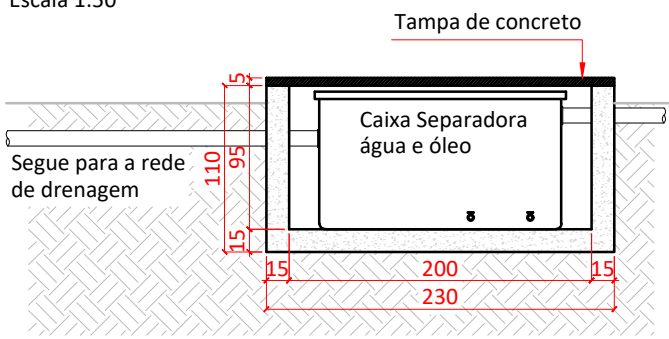
UNIDADE - 02  
DISTRIBUIÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Escala 1:50



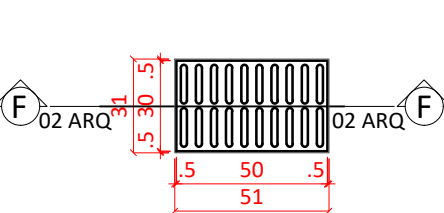
BACIA DE CONTENÇÃO

Escala 1:50



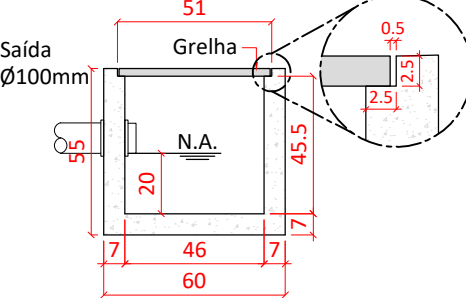
CAIXA DE AREIA

Escala 1:25



CORTE "F-F"

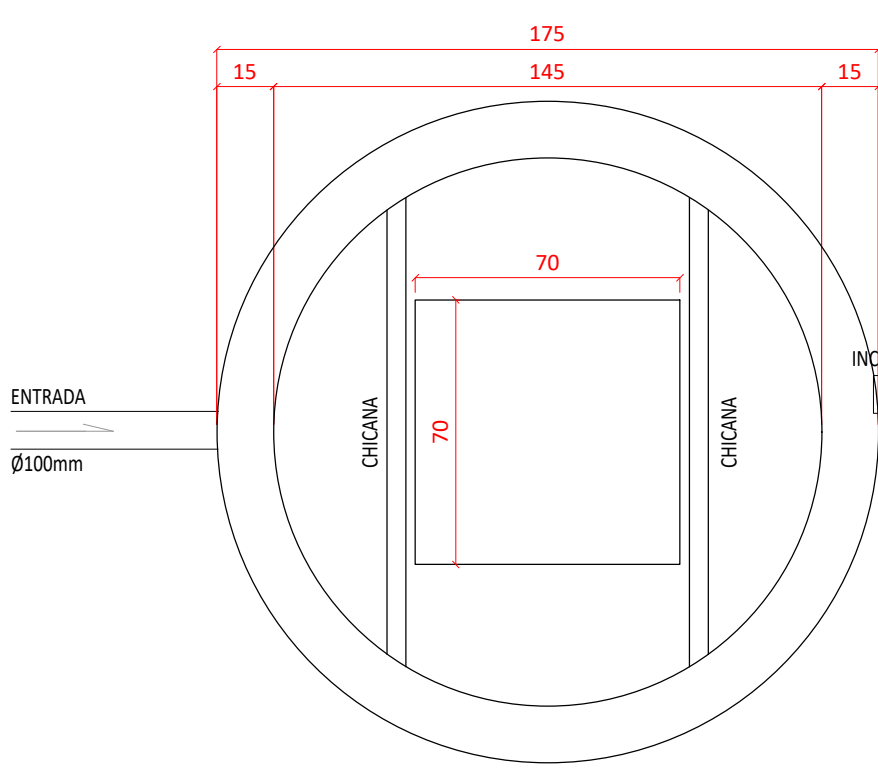
Escala 1:25



DIMENSIONAMENTO DO TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO  
DETALHAMENTO DE FUNCIONAMENTO

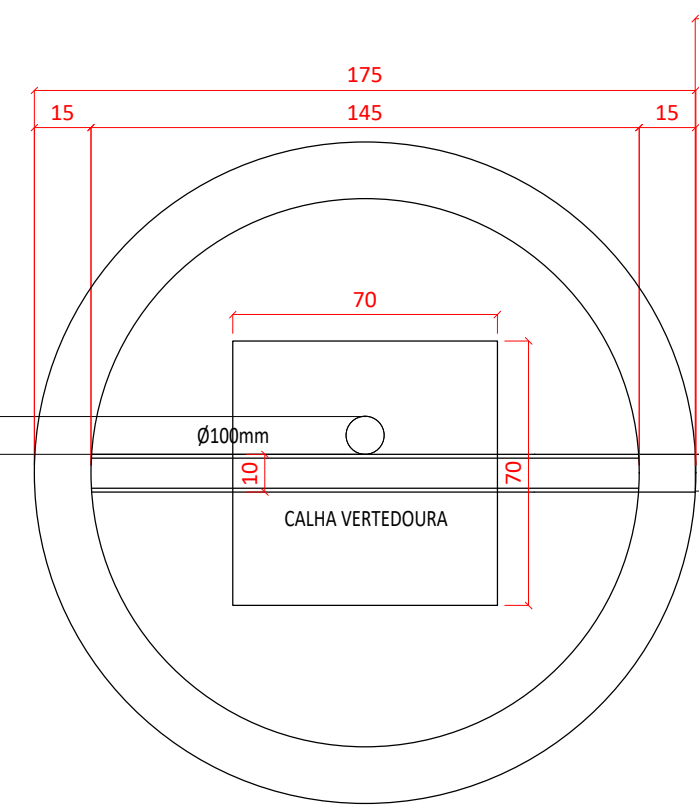
TANQUE SÉPTICO  
Planta Baixa

Escala 1:20



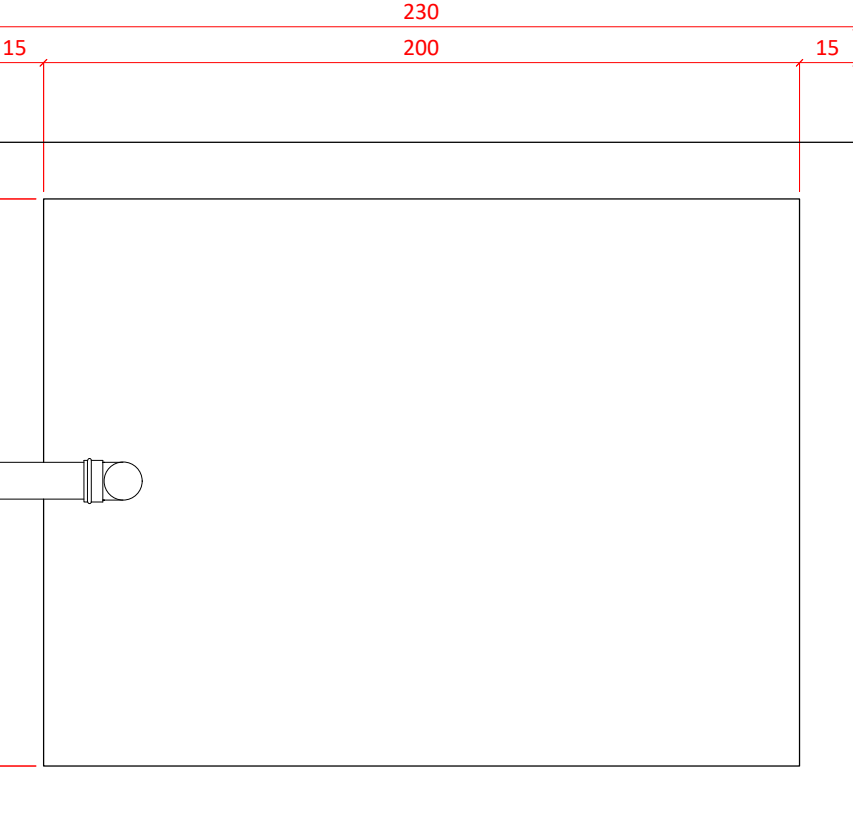
FILTRO ANAERÓBIO  
Planta Baixa

Escala 1:20



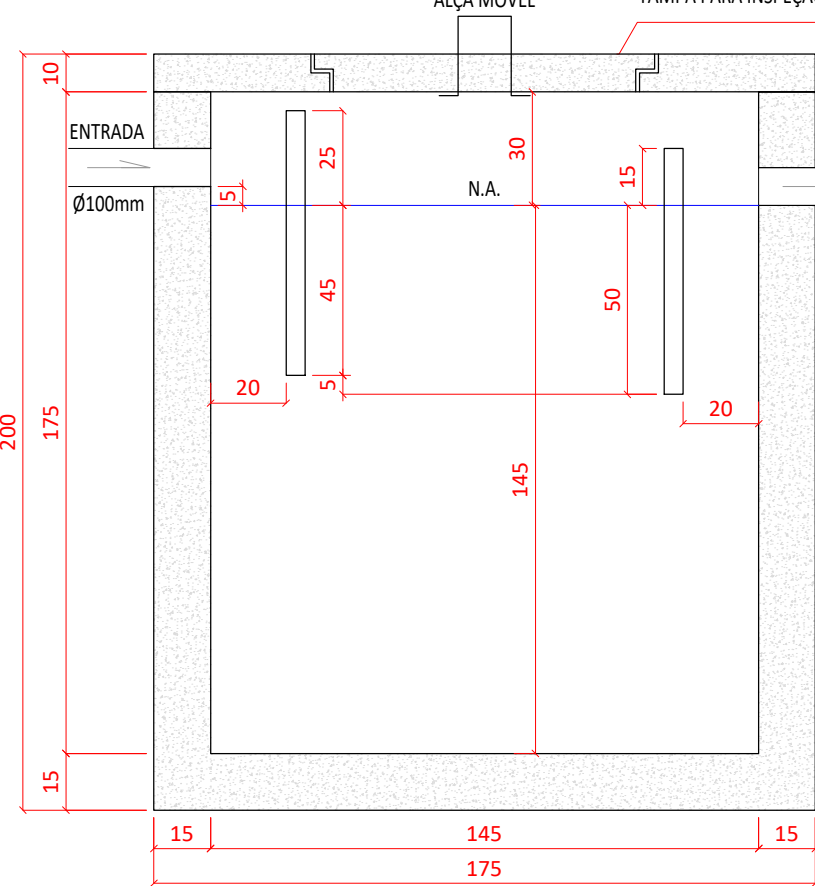
SUMIDOURO  
Planta Baixa

Escala 1:20



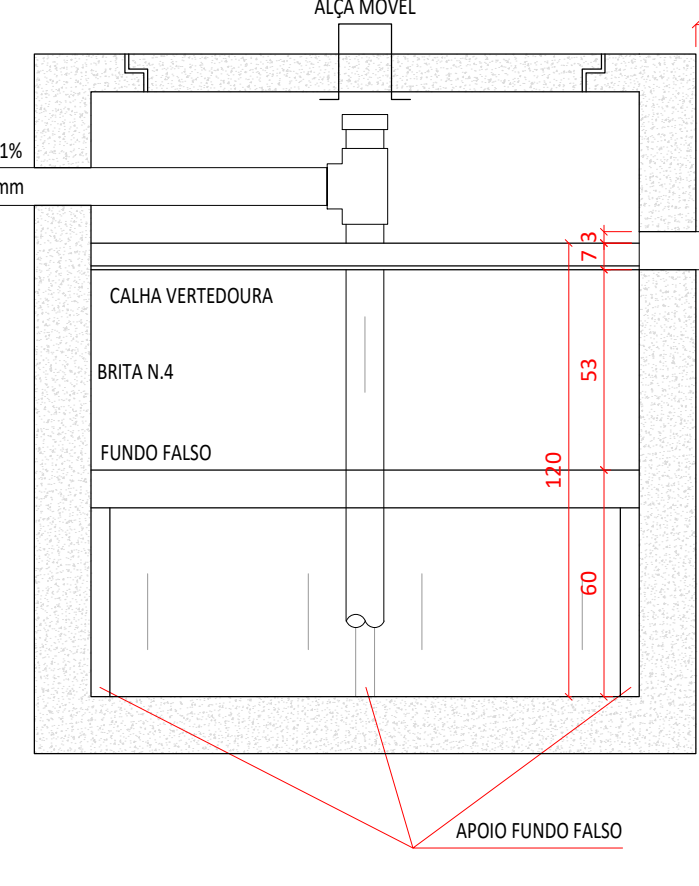
TANQUE SÉPTICO  
Corte

Escala 1:20



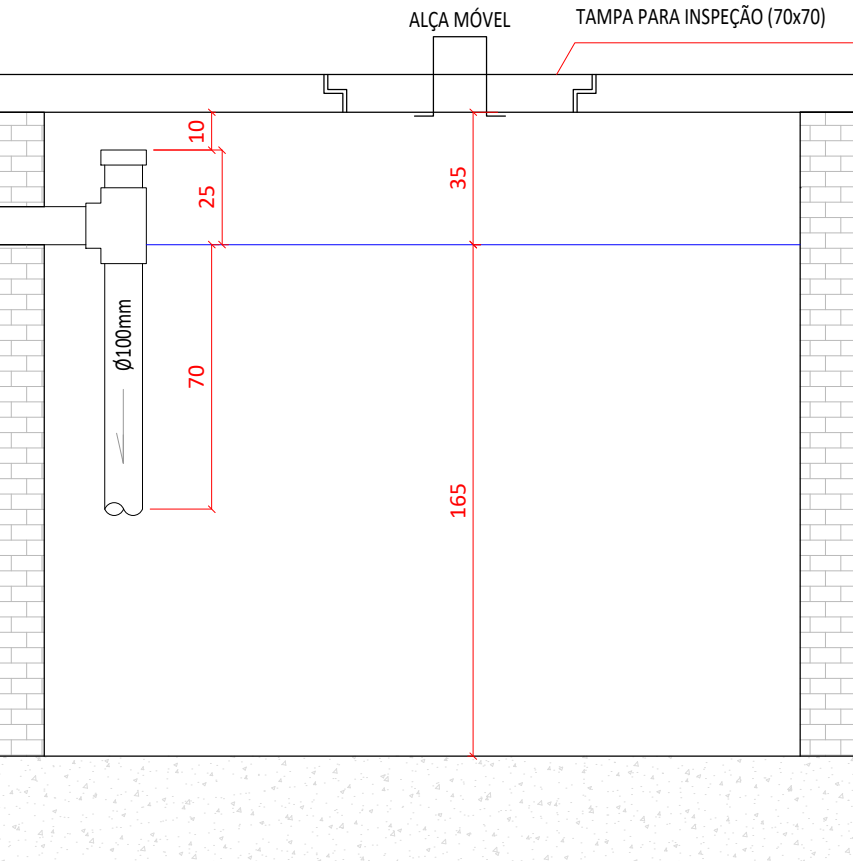
FILTRO ANAERÓBIO  
Corte

Escala 1:20



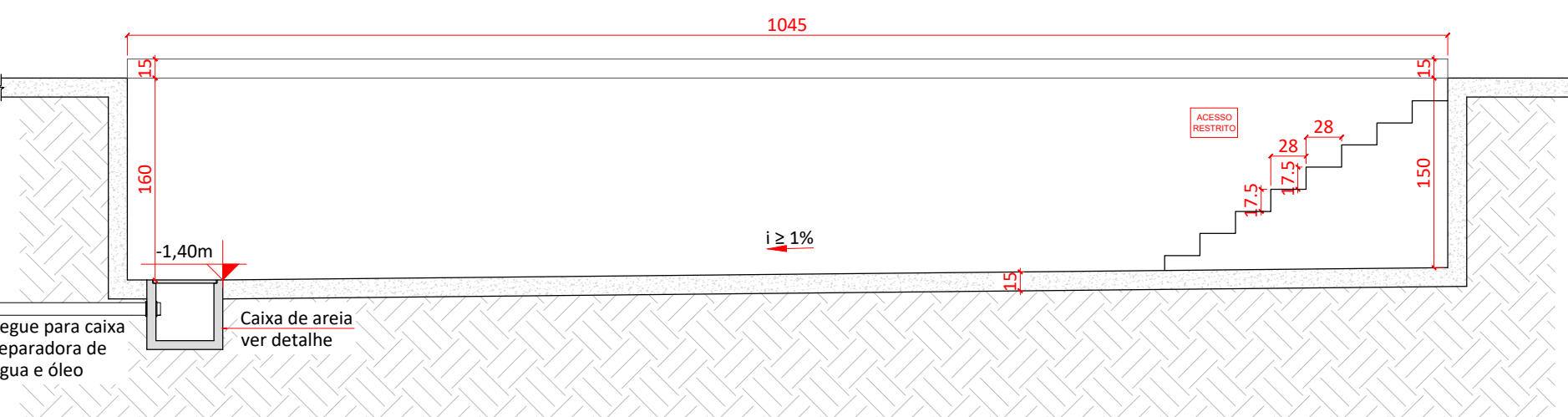
SUMIDOURO  
Corte

Escala 1:20



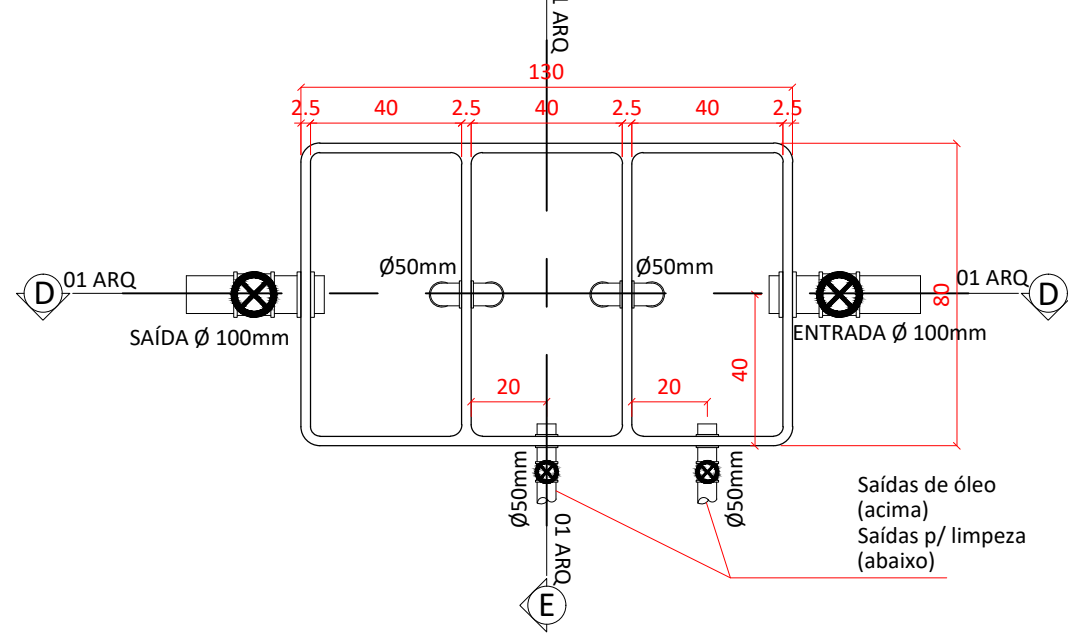
VALA DE MANUTENÇÃO

Escala 1:50



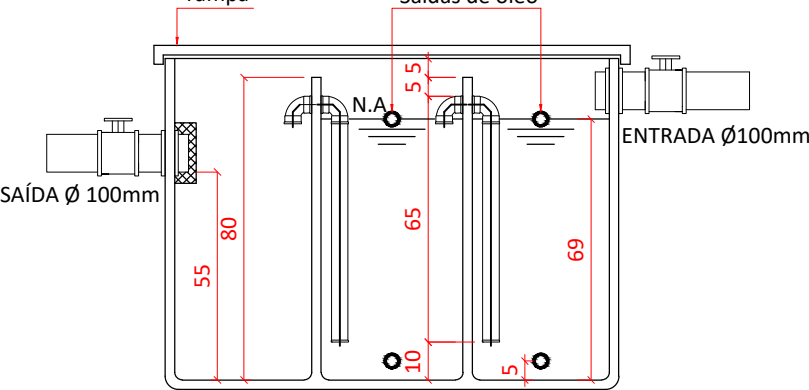
CAIXA SEPARADORA ÁGUA E ÓLEO

Escala 1:20



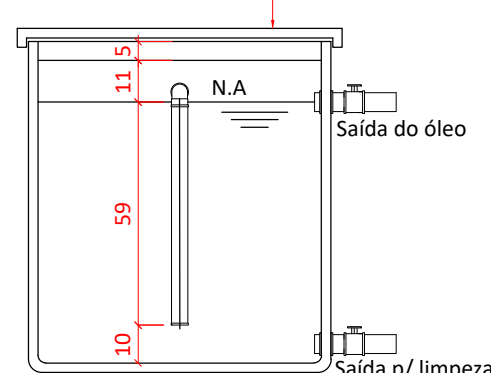
CORTE "D-D"

Escala 1:20



CORTE "E-E"

Escala 1:20



DIMENSIONAMENTO - TRATAMENTO DE EFLUENTES (MEMORIAL DE CÁLCULO)

- 1) Dados de cálculo:
- 1.1 Ocupantes Temporários  
Edifícios públicos ou comerciais  
N = 20 pessoas  
C = 50 Litros/Dia  
T = 1,00  
K = 94  
Lf = 0,2  
Intervalo entre limpezas (anos): 1  
Temperatura média do mês mais frio (graus): 0
- 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 1000 litros/dia.  
K = 94 dias, para a temperatura de 0 graus e Intervalo de limpeza = 1 ano(s).
- V = 2.376 litros = 2,38 m³
- A profundidade útil deverá estar entre 1.20m e 2.20m.
- 3) Cálculo do volume útil do Filtro Anaeróbio - NBR 14922
- V = 1.6 . 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 = 1,17 dias, para a contribuição diária de 1000 L/dia e temperatura de 0 graus.
- V = 1.872 litros = 1,88 m³
- 4) Cálculo da Área de infiltração - Sumidouro
- A = V / C1
- Onde: A = área de infiltração  
V = volume de contribuição diária  
C1 = coeficiente de infiltração
- V = 1000 litros/dia  
C1 = 70 L / m² / dia  
A = 14,29 m²
- A profundidade útil deverá estar entre 1.60m e 2.20m.

ASSINATURAS

GUSTAVO HENRIQUE PEITRUKA ENG. CIVIL - CREA/SC nº 164497-0 RESPONSÁVEL TÉCNICO		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE TIMBÓ WALDIR GIRARDI	
Proprietário		Área	590,18m²
SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE TIMBÓ		Escala	Indicadas
Endereço da obra		Data	Setembro/2020
Rua Rio Grande, nº40, Dos Estados, Timbó/SC		Desenho	Gustavo
Obra		Tipo de projeto	Hidrossanitário
Projetos		Prancha	HID 02/02
- Distribuição Hidrossanitária - UNIDADE 02 - Detalhes			