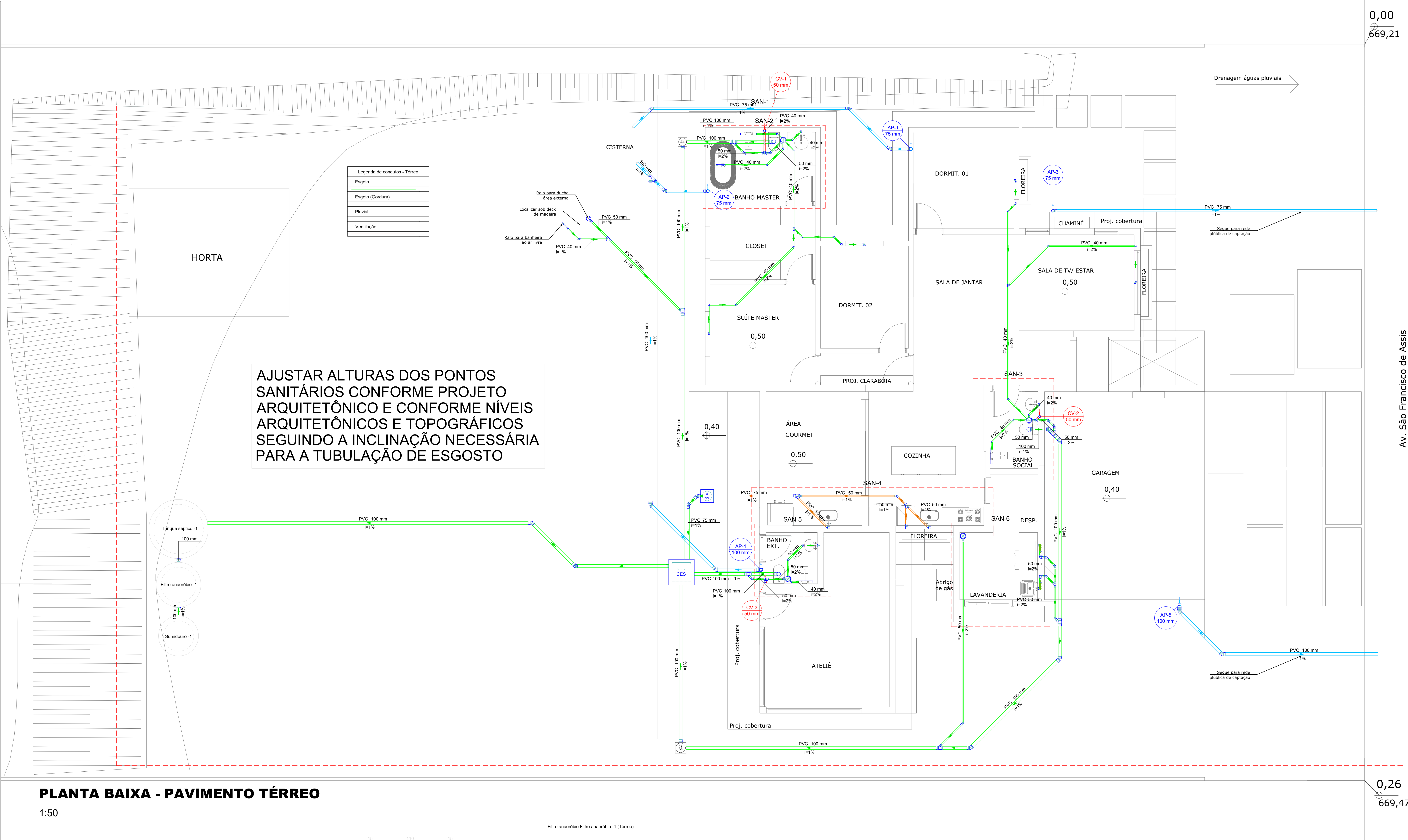


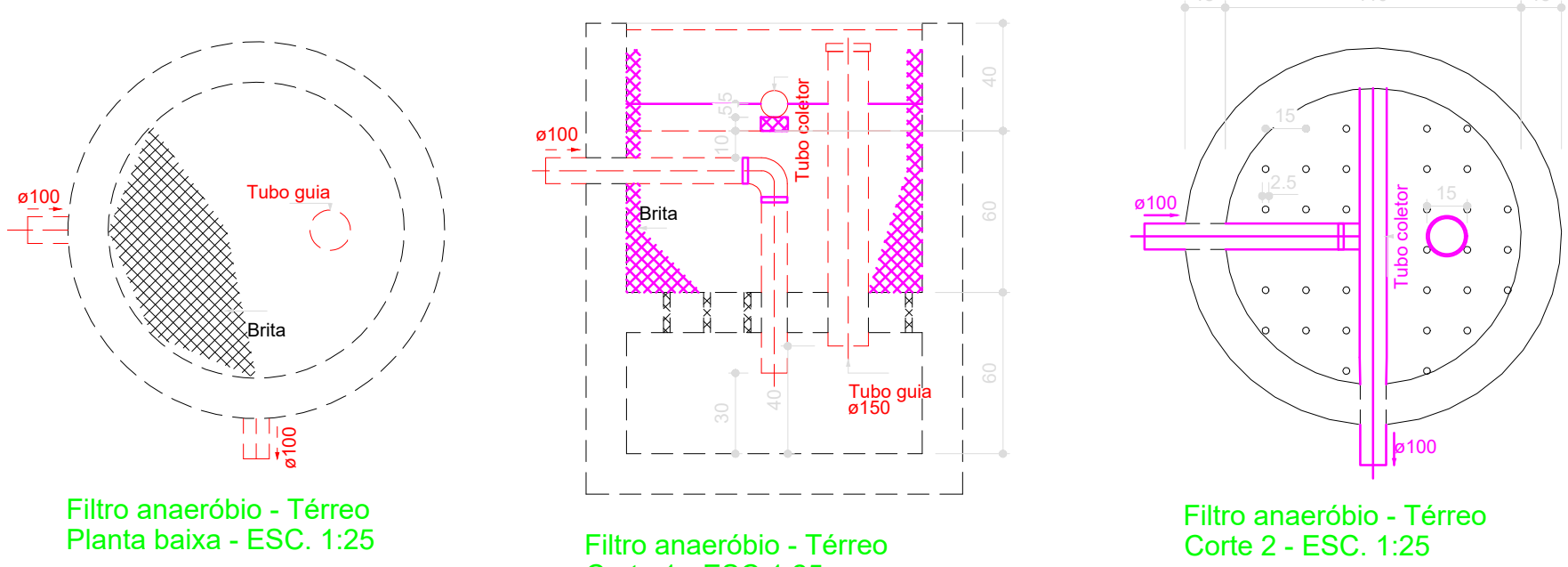
Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	1 pç
Caixa de passagem PVC 25 cm	1 pç
30 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	1 pç
150x100x50	4 pç
Ralo linear c/ grelha 50 cm	3 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	3 pç
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/4" - 2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	3 pç
Válvula p/ tanque 40 mm	1 pç
PVC Esgoto	
Adaptador p/ sifão 40mm - 1.1/4"	2 pç
Anel de borracha 100mm - 4"	21 pç
50mm - 2"	40 pç
75mm - 3"	2 pç
Bucha de Redução p/ esgoto secundário 40mm-50mm	2 pç
Curva 90 curta 40 mm	3 pç
50 mm	19 pç
Joelho 45 50 mm	10 pç
Joelho 90 50 mm	2 pç
100 mm	4 pç
Joelho 90 100 mm	10 pç
Joelho 90 chanel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	3 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	6 pç
40 mm x 40 mm	2 pç
50 mm - 50 mm	2 pç
Luna 40 mm	1 pç
Luna simples 100 mm	14 pç
50 mm	23 pç
75 mm	2 pç
Tubo PVC ponta-bola c/ virola 100 mm - 4"	32.56 m
50 mm - 2"	3.9 m
75 mm - 3"	1.04 m
Tubo rígido c/ ponta e bola soldável 40 mm	9.67 m
100 mm - 4"	29.87 m
50 mm - 6"	1.5 m
40 mm	34.48 m
50 mm - 2"	13.97 m
75 mm - 3"	0.61 m
Tubo 40 mm	2 pç
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	3 pç
PVC meio soldável	
Luna soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	4 pç
PVC rígido soldável	
Curva de transposição 25 mm	4 pç
Joelho 90" soldável 25 mm	6 pç
Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	4 pç
Luna de redução soldável 32 mm - 25 mm	2 pç
Tubo 25 mm	24 m
32 mm	1 m
Unidades de tratamento	
Alga	1 pç
Ferro	1 pç
Argamassa	0.21 m³
Argamassa Brita	0.21 m³
n°3	0.57 m³
n°4	1.5 m³
Concreto	1 pç
Concreto	1 pç
Tampa	1 pç
Hermética	108 pç
Esgoto (Condura)	
Caixas de Passagem	
Caixa de gôndura PVC CG 30 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	2 pç
Válvula p/ pia 1"	2 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha 50mm - 2"	10 pç
75mm - 3"	2 pç
Joelho 45 50 mm	1 pç
Joelho 90 50 mm	6 pç
Junção simples 50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm 75 mm	1 pç
Redução esdrúscula 75 mm - 50 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bola c/ virola 50 mm - 2"	6.16 m
75 mm - 3"	2.72 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	1.8 m
Pluvial	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 50mm - 2"	13 pç
75mm - 3"	21 pç
Joelho 45 100 mm	4 pç
Joelho 90 50 mm	4 pç
Junção simples 100 mm	2 pç
75 mm	3 pç
Redução simples 100 mm-100 mm	1 pç
Luna simples 100 mm	8 pç
75 mm	13 pç
Redução esdrúscula 100 mm - 75 mm	3 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	24.58 m
75 mm - 3"	30.06 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 50mm - 2"	15 pç
Joelho 90 50 mm	6 pç
Luna simples 50 mm	3 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	9.98 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	3 pç



AJUSTAR ALTURAS DOS PONTOS SANITÁRIOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E CONFORME NÍVEIS ARQUITETÔNICOS E TOPOGRÁFICOS SEGUINDO A INCLINAÇÃO NECESSÁRIA PARA A TUBULAÇÃO DE ESGOSTO

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO

1:50



Filtro anaeróbio - Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25

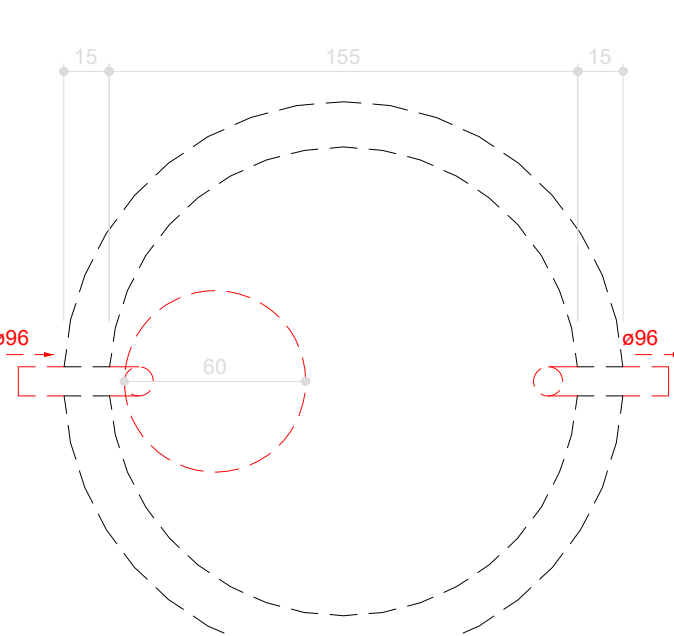
Filtro anaeróbio - Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25

Filtro anaeróbio - Térreo
Corte 2 - ESC. 1:25

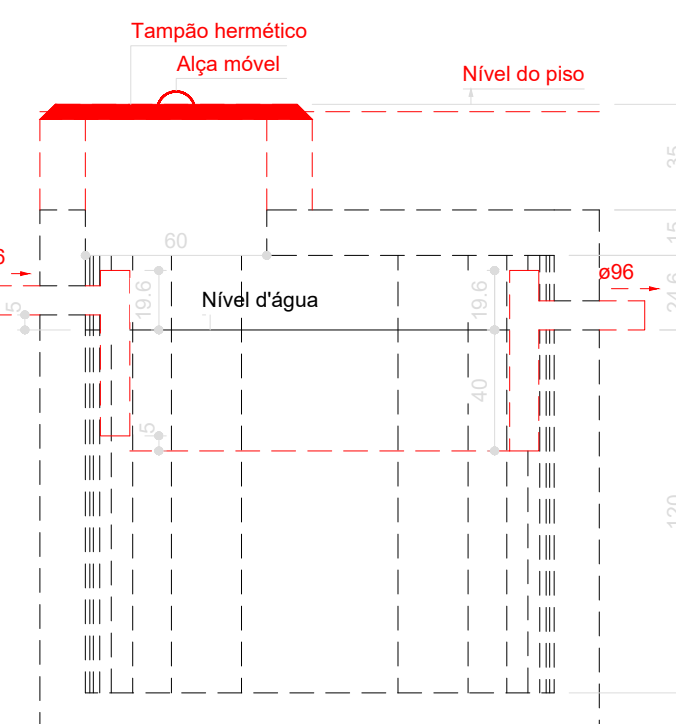
Filtro anaeróbio Filtro anaeróbio - 1 (Térreo)	
Habituação	Ocupação
Casa	Permanente
Residência padrão médio	
Tipo	
N	Contribuição de esgoto
Unitário	Total
(L/pessoa.dia)	(L/dia)
5	130.00
	650.00

Dados:
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia
C = Contribuição de esgoto: 650 L/dia
Volume estimado:
V = 1.6 * C * T * T
V = 1.6 * 650 * 1
V = 1040 L ou 1.04 m³

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Diâmetro: 110 cm
Altura do vaso sanitário: 30 cm
Altura do fundo falo: 60 cm
Altura total do leito: 120 cm
Volume efetivo: 1.14 m³



Tanque séptico - Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Tanque séptico - Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25

Tanque séptico Tanque séptico - 1 (Térreo)	
Habituação	Ocupação
Casa	Permanente
Residência padrão médio	
Tipo	
N	Contribuição de esgoto
Unitário	Total
(L/pessoa.dia)	(L/dia)
5	130.00
	650.00

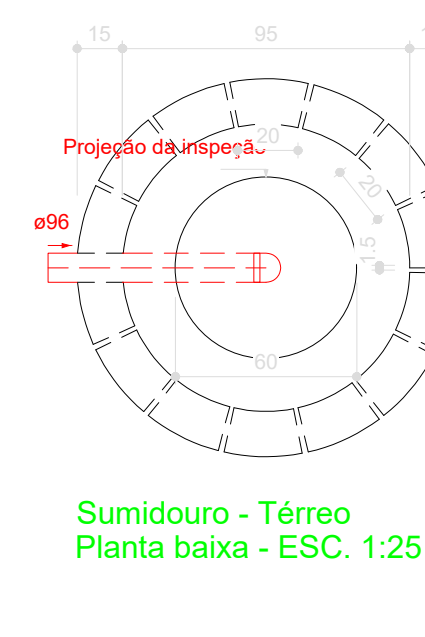
Dados:
Intervalo entre limpezas: 2 anos
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
K = Taxa de acumulação de lodo: 105
T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia
L = Contribuição de todo frego: 5 Litros/dia
C = Contribuição de esgoto: 650 L/dia
Volume estimado:
V = 1000 * (C * T * K * L)
V = 1000 * (650 * 1 * 105 * 5)
V = 2175 L ou 2.17 m³

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Número de câmaras: Câmara única
Diâmetro: 150 cm
Profundidade útil: 120 cm
Volume efetivo: 2.26 m³

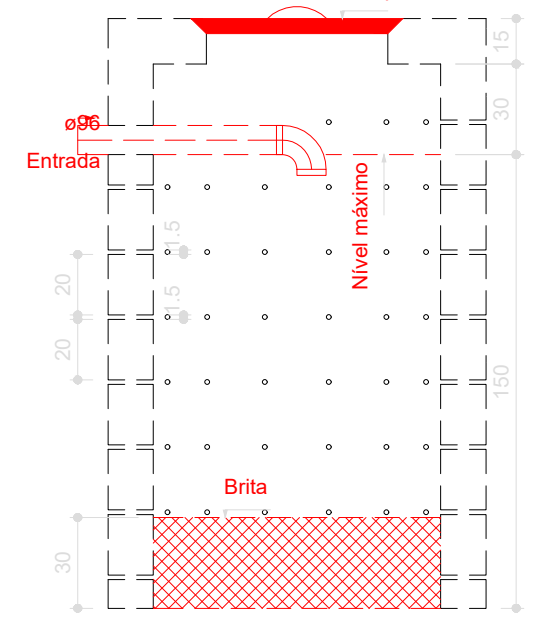
Sumidouro Sumidouro -1 (Térreo)	
Habituação	Ocupação
Casa	Permanente
Residência padrão médio	
Tipo	
N	Contribuição de esgoto
Unitário	Total
(L/pessoa.dia)	(L/dia)
5	130.00
	650.00

Teste	Camada	Espessura da camada (m)	Tempo de duração do teste (min)	Rebaixamento da Água (m)
1	1	1.00	30	0.30
2	1	1.00	30	0.30
3	1	1.00	30	0.30

Dados:
Taxa de percolação média do solo: 100 mm/min
T = Taxa máxima de aplicação diária superficial: 0.130 m³/m².dia
C = Contribuição de esgoto: 650 L/dia
Dimensões:
Formato: Cilíndrico
% de contribuição de esgoto: 100%
Diâmetro de cada sumidouro: 95 cm
Altura: 150 cm
Área útil de infiltração: 5.19 m²



Sumidouro - Térreo
Planta baixa - ESC. 1:25



Sumidouro - Térreo
Corte 1 - ESC. 1:25

DIÂMETROS EQUIVALENTES	
TÍPO PRESSÃO	MATERIAIS
REFERENCIA (POL.)	ACQ GALV. Ø INT.(mm)
1/2"	15
3/4"	20
1"	25
1 1/4"	32
1 1/2"	40
2"	50
2 1/2"	65
3"	80
4"	100

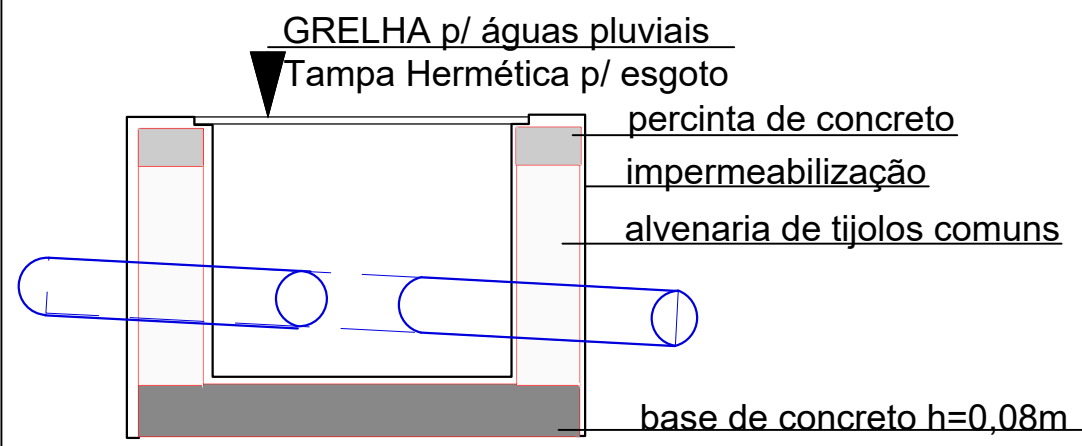
VÃO ENTRE SUPORTES	
TÍPO PRESSÃO	DISTANCIA MÁXIMA (m)
REFERENCIA METALICO	PVC DN
1/2"	2,00
3/4"	2,50
1"	3,00
1 1/4"	3,20
1 1/2"	3,50
2"	4,00
2 1/2"	4,00
3"	5,00
4"	5,00

Legenda - Térreo	
Ar cond. tipo split	
Barreira de Uso Residencial tipo 3	
Caixa Sifonada	
CES	Caixa Inspeção Esgoto Sifonada
Caixas de Gordura	
Caixas de passagem PVC DN 25	
Caixas de passagem PVC DN 30	
Chuveiro Residencial	
Joelho 45	
Joelho 90-coluna	
Joelho 90-columa baixa	
Joelho 90-desce	
Joelho 90-sobe	
Junção simples	
Junção simples c/ redução	
Lavatório Residencial com sifão	
Luna simples-columa	
Máquina de Lavar Louças- DN 50mm	
Máquina de Lavar Louças DN 50mm	
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
Ralo linear c/ grelha	
Ramais de Ventilação	
Redução esdrúscula- columa	
Tanque de Lavar Roupas DN 50mm	
Vaso Sanitário c/ 290°	

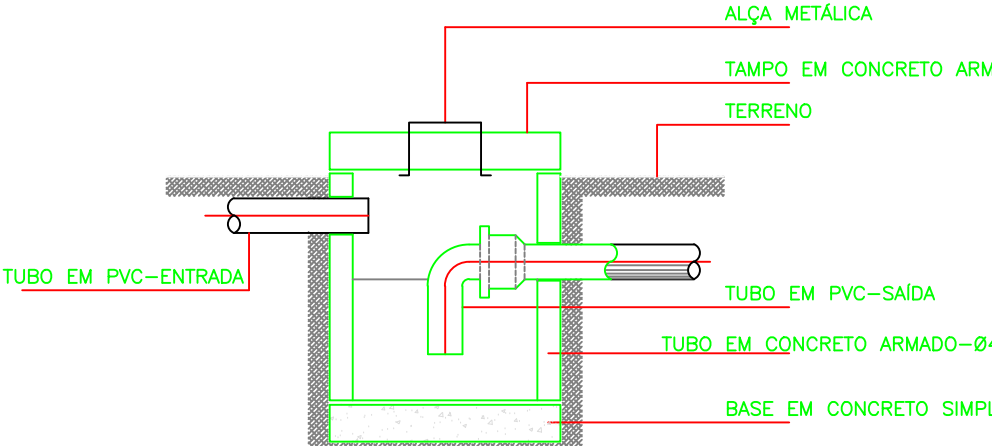
Térreo

Planta Baixa, detalhes e lista de material

DETALHE CAIXA DE CAP. ÁGUAS PLUVIAIS

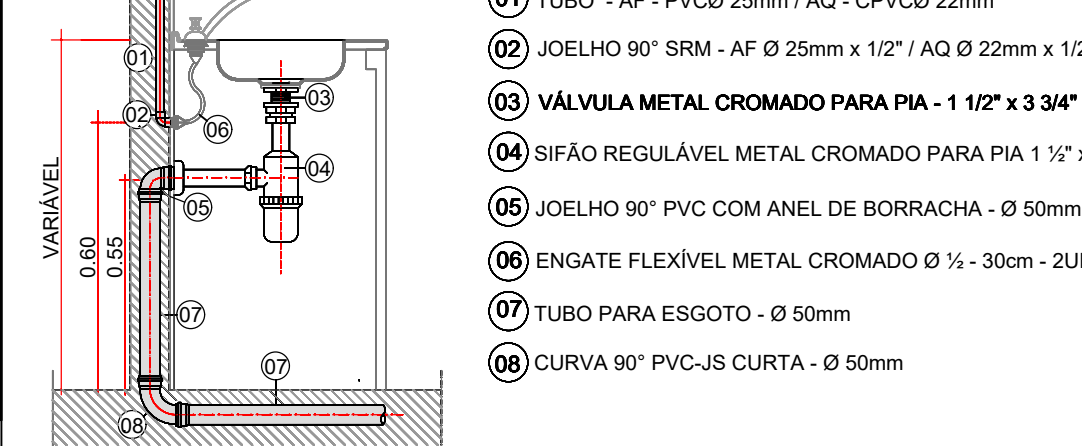


DETALHE CAIXA DE GORDURA :



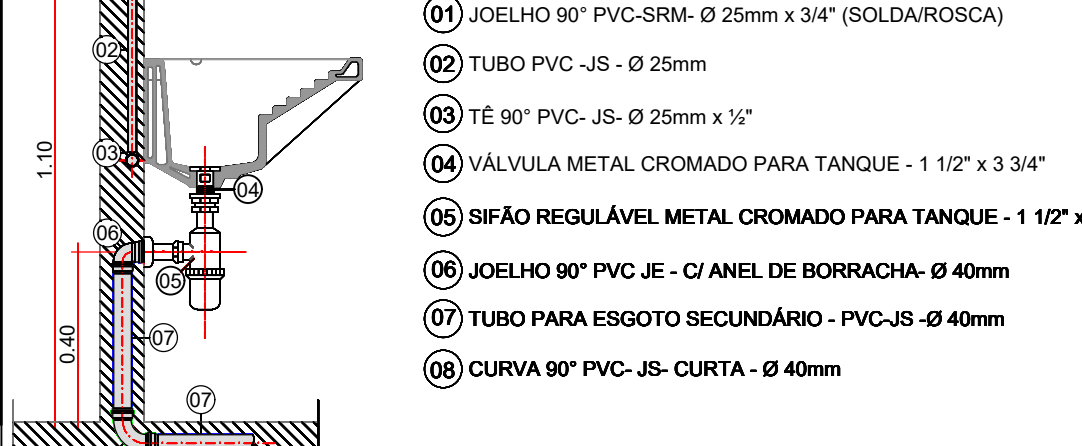
SEM ESCALA

DETALHE DA PIA DO COZINHA



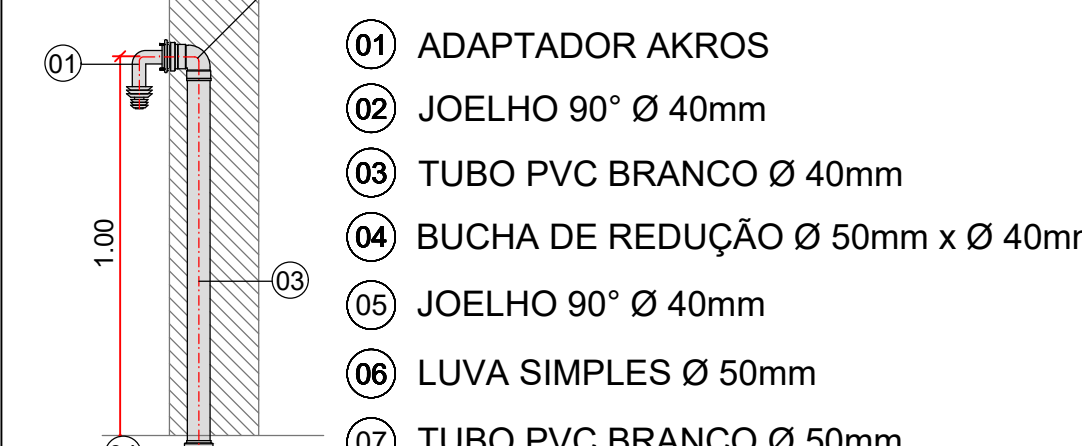
SEM ESCALA

DETALHE DO TANQUE DE LAVAR ROUPAS



SEM ESCALA

DETALHE DA MAQUINA DE LAVAR ROUPA



SEM ESCALA