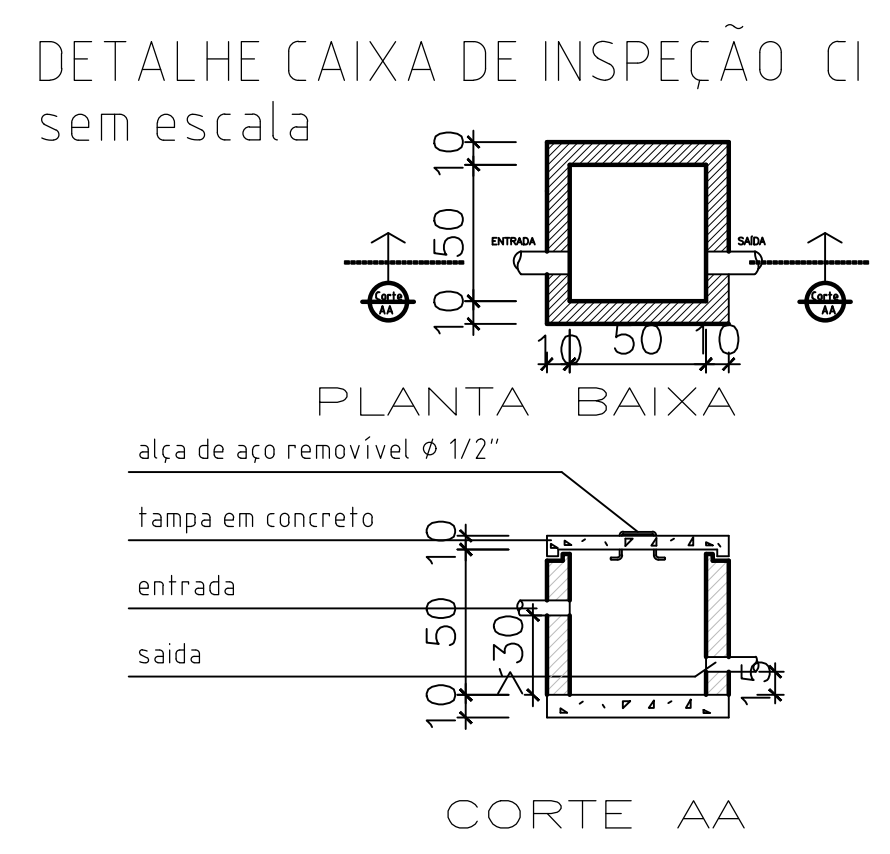
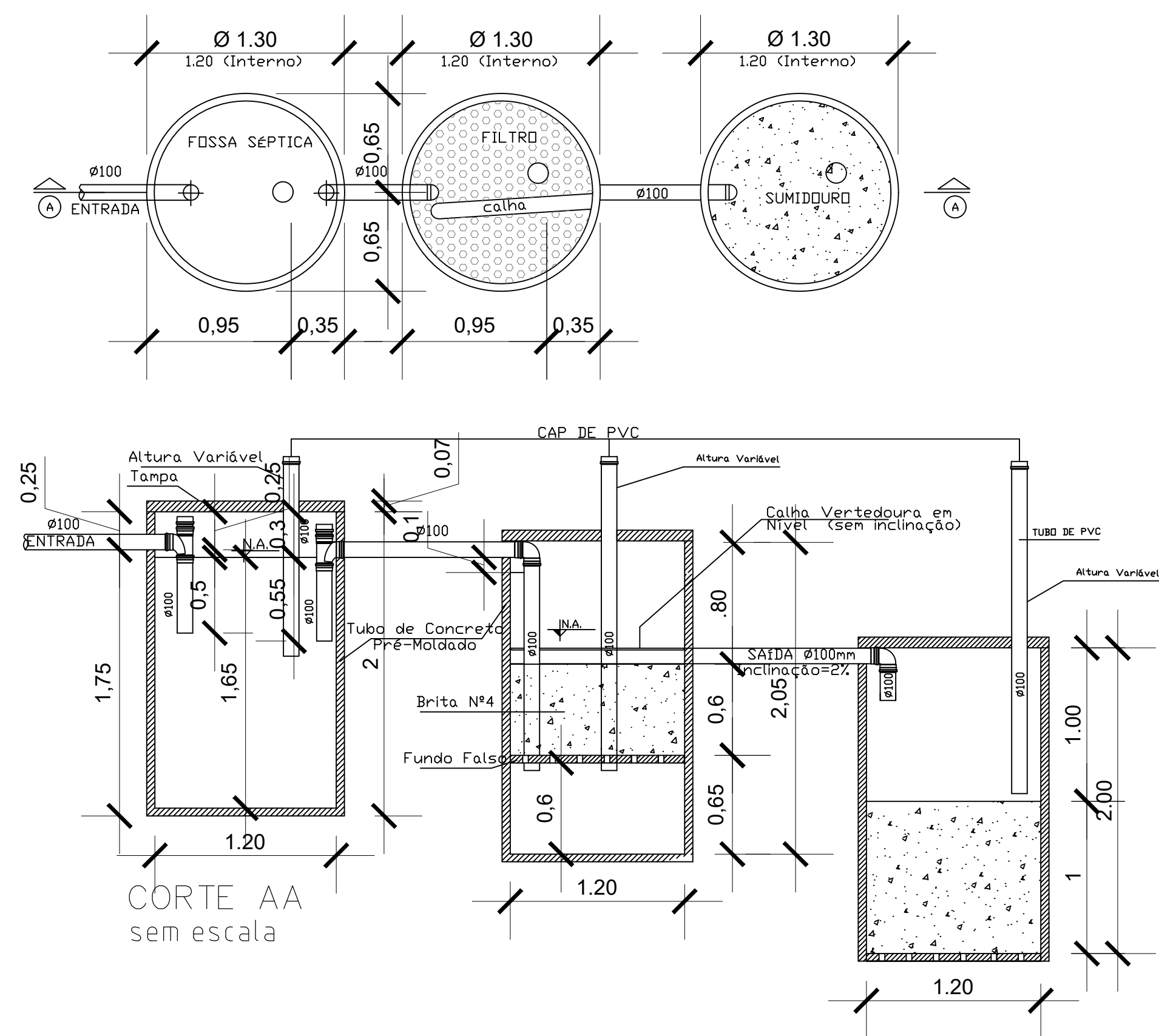
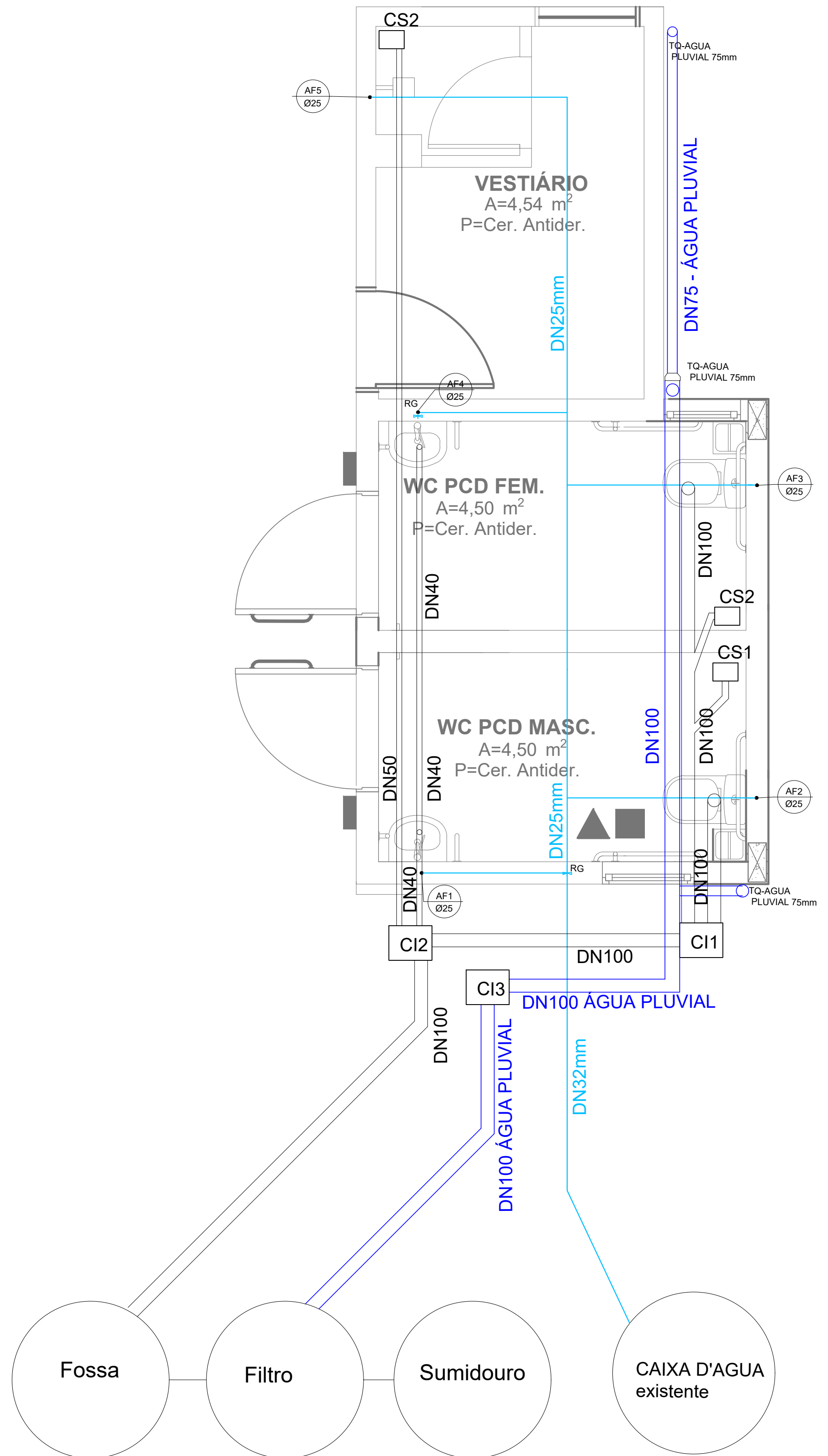


CÁLCULO FOSSA E FILTRO	
DADOS	
OBJETO	QUANTIDADE
N (Número de Insumos)	10
C (Contribuição de Esgoto)	50
L (Lubrificação)	5,20
T (Tempo de Detenção)	1
A (Taxa de Acumulação Para Intervalo de Limpes de 1 Ano)	65
DIMENSIONAMENTO FOSSA	
OBJETO	QUANTIDADE
N (Produtividade DSI)	1,80
H (Área Interna Total)	2,50
Diâmetro Interno	1,20
Volume Fossa	1,8000
RESOLUÇÃO	
V = 1000 + N x L	
V = 1000 + 10 x 5,20	
V = 1052	
V = 1052 Litros	
DIMENSIONAMENTO FILTRO	
OBJETO	QUANTIDADE
Diâmetro	1,20
N (Produtividade DSI)	1,20
Volume Filtro	1,3074
RESOLUÇÃO	
V = 1,80 NCT	
V = 1,80 x 10 x 1	
V = 1800 Litros - volume máx. 10000	

SUMIDOUROS (NBR 7229/93)
A) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE INFILTRAÇÃO
DADOS: V = VOLUME DIÁRIO DE ESGOTOS DA EDIF.
N = NÚMERO DE PESSOAS
C = CONTRIBUIÇÃO UNITÁRIA DE ESGOTOS, EM LITROS/PESSOAS.DIA
Ci = COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO, EM L/M .DIA
A = ÁREA DE INFILTRAÇÃO, EM M²
V = O MESMO DO TANQUE SÉPTICO
V = 1630 L/DIA
 $A = \frac{N \times C}{Ci}$
 $A = \frac{10 \times 50}{60} = 8,34 \text{ M}^2$
 $A = 8,34 \text{ M}^2$

B) DIMENSÕES DO SUMIDOURO
DADOS:
r = RAIO INTERNO DO SUMIDOURO CILÍNDRICO, EM METROS
h = ALTURA ÚTIL, EM METROS
 $A = \pi (r^2) + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$
 $8,34 = 3,14 (0,60^2) + 2 \cdot 3,14 \cdot 0,60 \cdot h$
 $(8,34 - 1,13) / 3,76 = h$
 $h = 1,92\text{m}$
1 unidade de sumidouro
ADOTANDO d = 1,20 M
TEM-SE h = 2,00 M



PLANTA BAIXA
Escala 1_50

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: (REPRESENTANTE)	
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES

BWC E VESTIÁRIO - VILA GROPP

Avenida XV de Novembro, 1030 - Centro
CEP: 88410-000
CNPJ: 83.102.616/0001-09

Telefones:
(47) 3535-0015 (Principal)
(47) 3535-0227 (Fax)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALANTA

OBRA: **Construção de banheiros e vestiário**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ATALANTA

ENDEREÇO: Estrada Geral Vila Gropp - Atalanta/ SC

CONTEÚDO: HIDROSSANITÁRIO BANHEIROS

DESENHO: EVA SCHEILA M. ESSER

ESCALA: INDICADAS

DATA: 05/12/2022

FOLHA: **HID 01/01**

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.