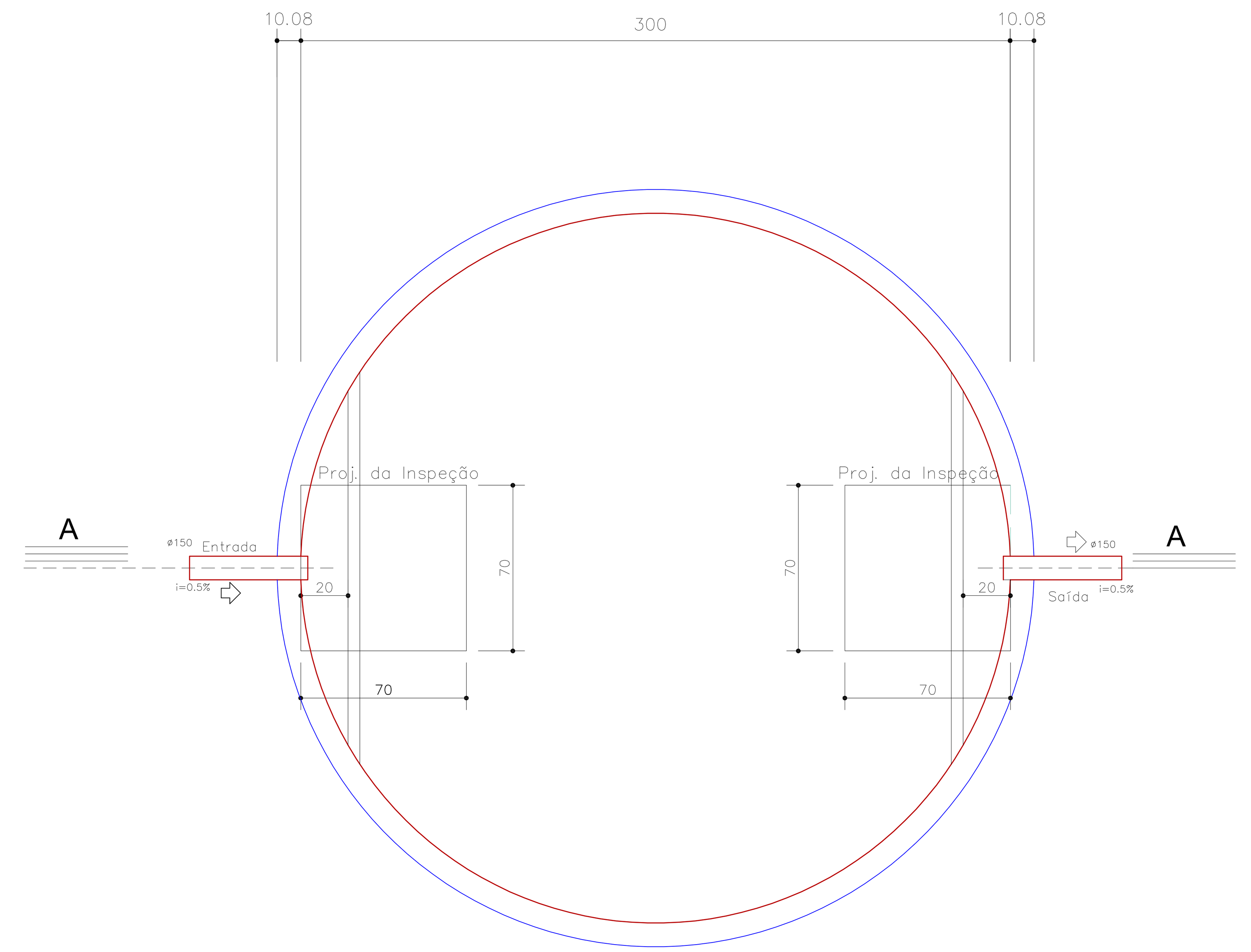
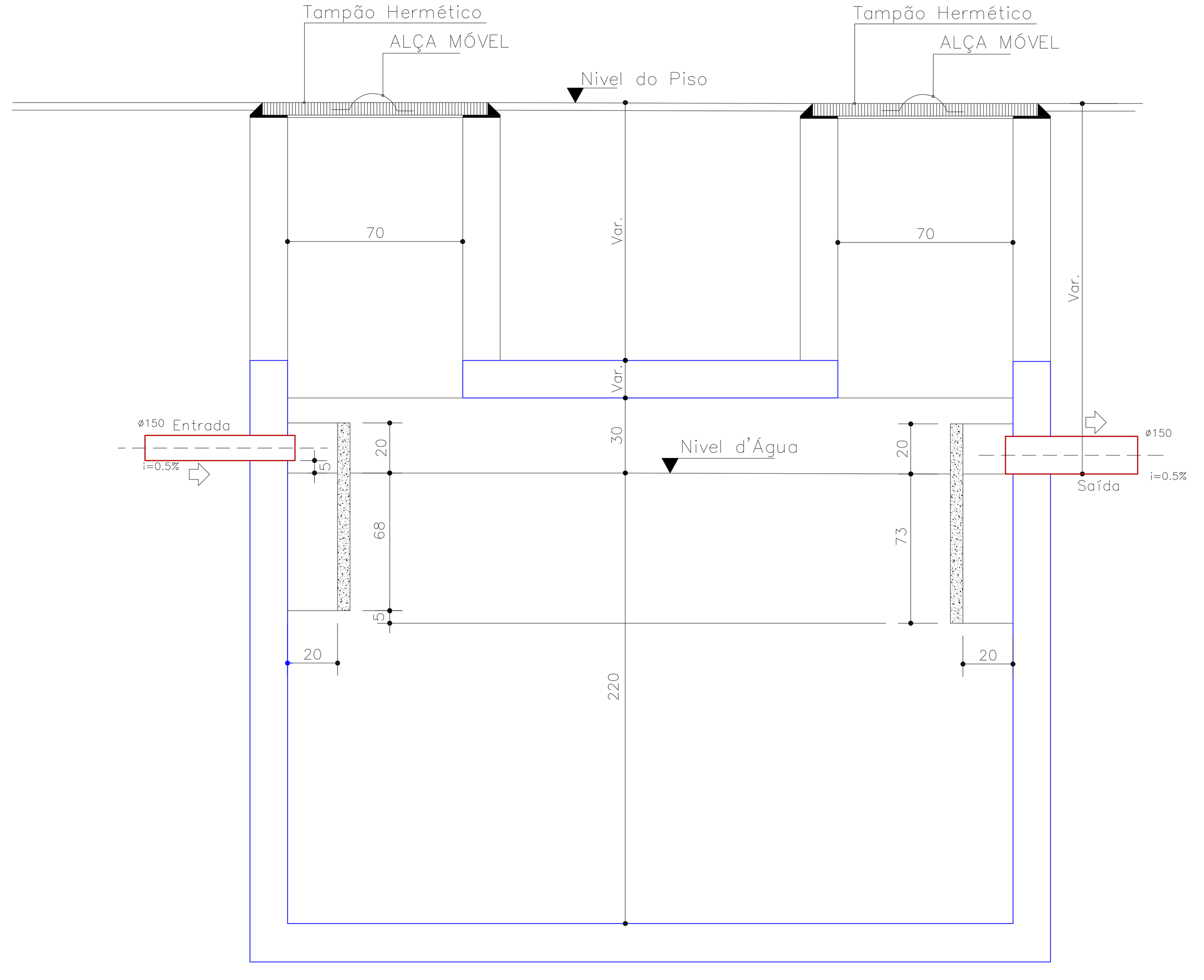
FOSSA SÉPTICA - S/ ESC.

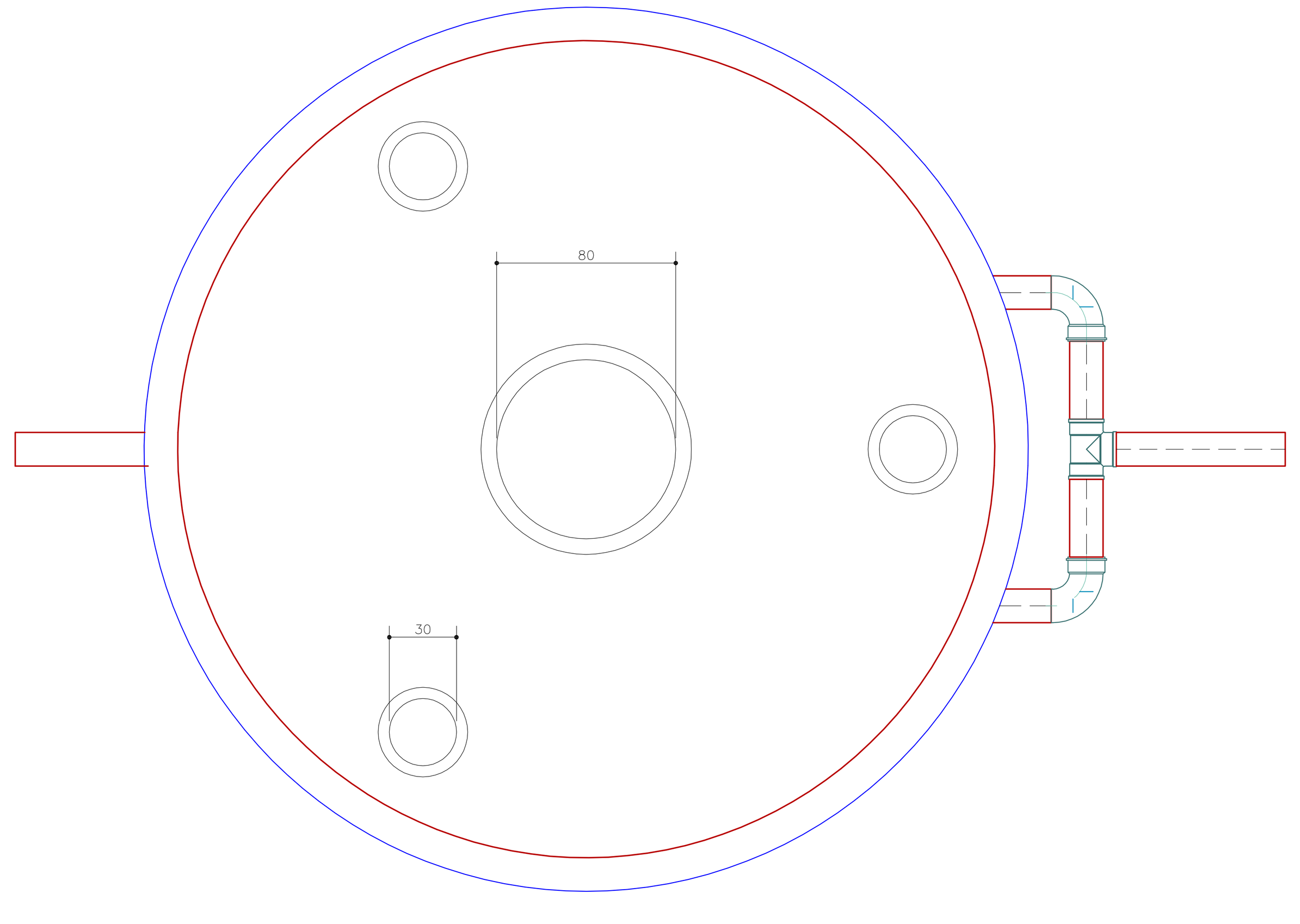


PLANTA BAIXA - S/ESC.

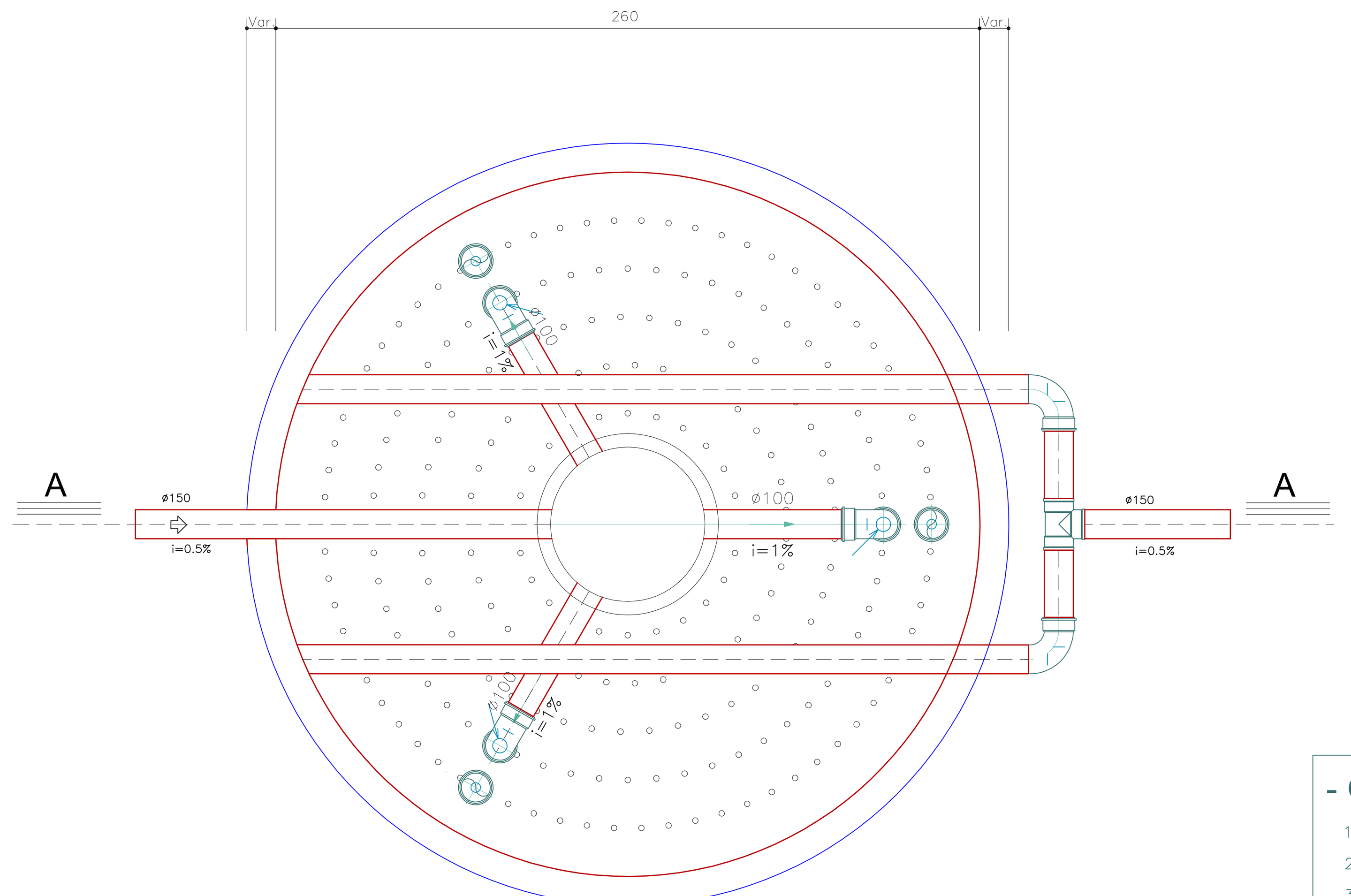


CORTE A - A

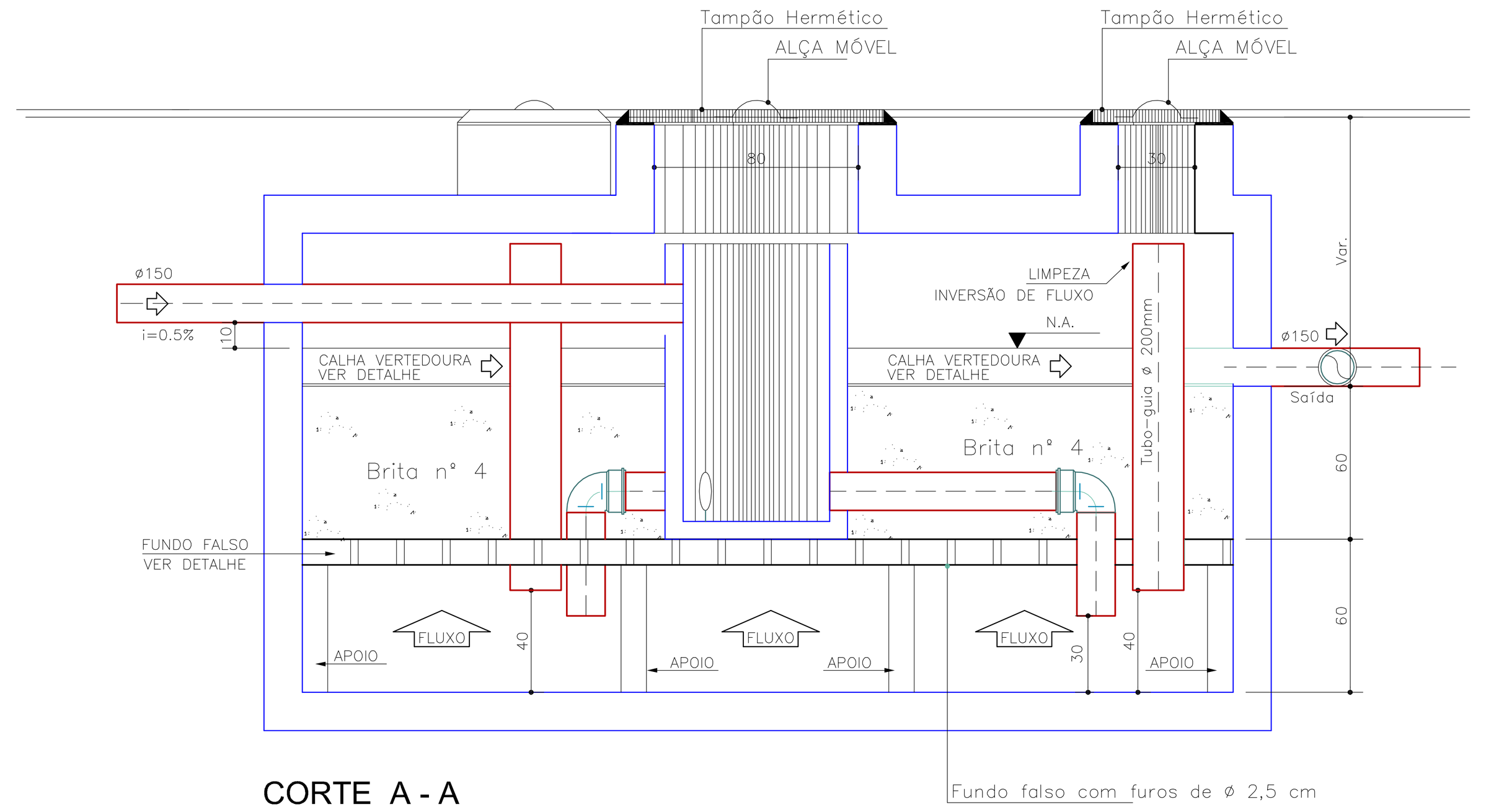
FILTRO ANAEROBIO - S/ ESC.



VISTA SUPERIOR



PLANTA BAIXA - S/ESC.



CORTE A - A

MEMORIAL DE CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO

- Contribuição
  1- Edifícios públicos ou comerciais - Ocupação: Temporária
  Número de unidades de contribuição do tipo [Pessoa]= 100
  Contribuição Diária(C) = 50 Litros/Pessoa.dia
  Lodo Fresco(Lf) = 0.2
- Contribuição Diária Total(L) = 5000 Litros/dia
- Intervalo de limpeza do sistema = 1 ano(s)
- Temperatura média do mês mais frio = 15ºC
- Taxa de Acumulação Total de Lodo(K) = 105

* CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO: - V = 1000 + N(C x T + K x Lf): 6.85 m3

- Tempo de Detenção dos Despejos(T) do Tanque = 0.75 Dias
- Qtde. de Tanque Séptico = 1 unidade
- Volume Útil do Tanque Séptico = 6.85 m3
- Altura Útil do Tanque Séptico = 2.2 m
- Diâmetro Mínimo do Tanque Séptico Calculado = 2 m
- Diâmetro do Tanque Séptico Adotado = 3 m

* CÁLCULO DO FILTRO ANAERÓBIO: - V = 1.6 x N x C x T : 6 m3

- Tempo de Detenção dos Despejos(T) do Filtro = 0.75 Dias
- Qtde. de Filtro Anaeróbio = 1 unidade
- Volume Útil do Filtro Anaeróbio = 6 m3
- Altura útil do Filtro Anaeróbio = 1.20 m
- Diâmetro Mínimo do Filtro Anaeróbio Calculado = 2.53 m
- Diâmetro do Filtro Anaeróbio Adotado = 2.6 m

* CÁLCULO DA CAIXA DE GORDURA:

- Para a coleta de apenas uma cozinha
- CAIXA DE GORDURA pequena (CGP), cilíndrica [NBR 8160:1999 - 5.1.5.1.3a]
- Capacidade da câmara de retenção de gordura = 18 Litros
- Diâmetro interno da caixa de gordura = 0.3 m
- Altura molhada da caixa de gordura = 0.3 m
- Parte submersa do septo = 0.2 m
- Diâmetro mínimo da tubulação de saída = 75 mm

* OBSERVAÇÕES:

- A área do fundo do Filtro a ser abrangida por cada bocal de distribuição de acordo com a NBR 13969/97, deve ser inferior a 3.0 m2. Se necessário edite o desenho do Filtro gerado pelo programa

RESUMO DO DIMENSIONAMENTO

TANQUE SÉPTICO Cilíndrico (V=1000+N(C.T+K x lf)

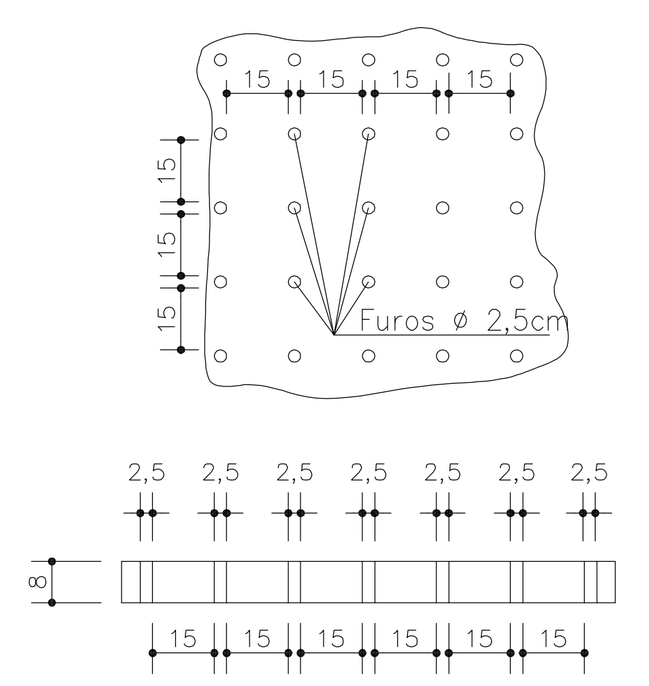
CONTRIB. TOTAL(L/dia)	VOLUME CALCULADO	DIÂMETRO (cm)	ALTURA ÚTIL(cm)	VOLUME ADOTADO
5000	6850	300	220	10361

FILTRO ANAERÓBIO Cilíndrico (V=1,6.N.C.T)

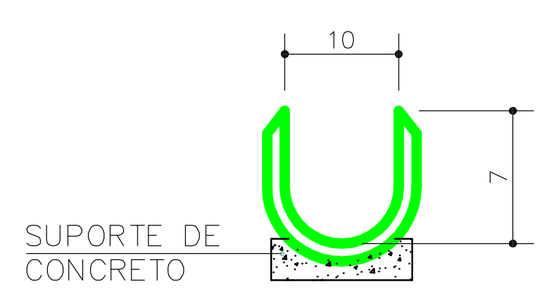
CONTRIB. TOTAL(L/dia)	VOLUME CALCULADO	DIÂMETRO (cm)	ALTURA ÚTIL(cm)	VOLUME ADOTADO
5000	6000	260	1,20	6371

- OBSERVAÇÕES:

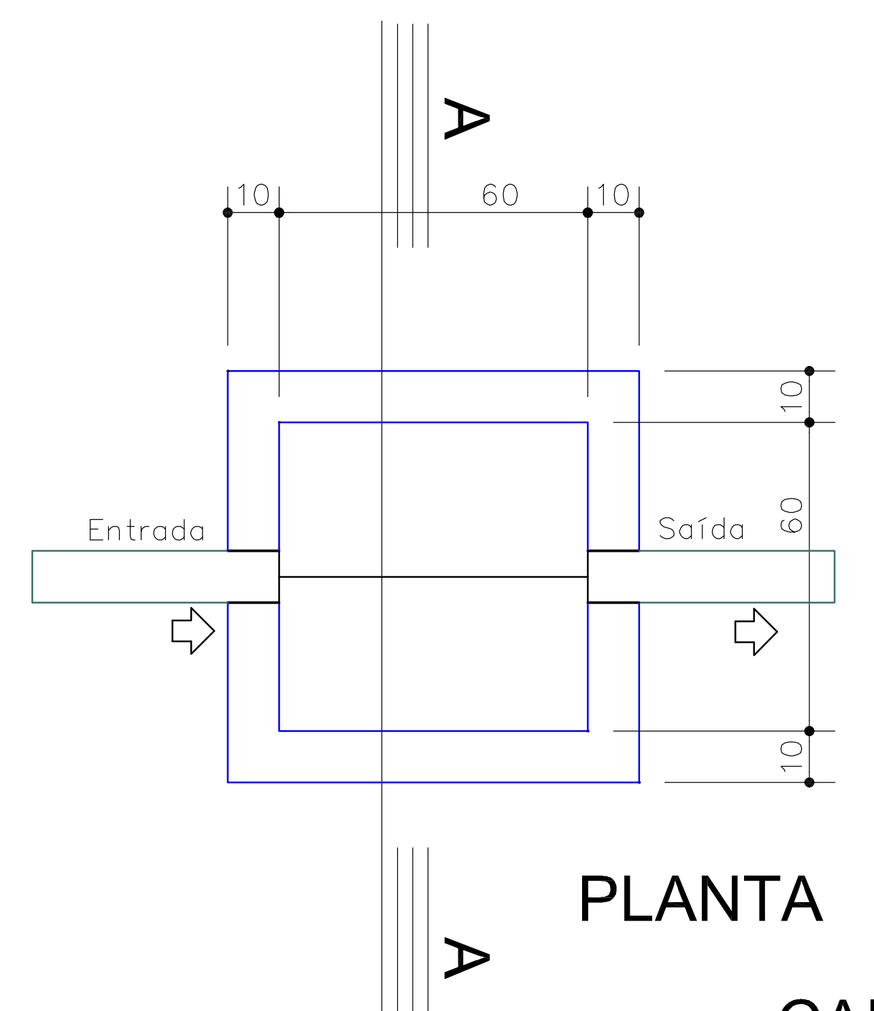
1) QUANTO A LIMPEZA RECOMENDA-SE DEIXAR 10% DO VOLUME DO LODO NO TANQUE SÉPTICO.
2) MANTER DESCOBERTO O SISTEMA DE ESGOTO POR OCASIÃO DA VISTORIA PARA FINS DE HABITE-SE.
3) FAZER MANUTENÇÃO PERIÓDICA; POSSUIR TAMPA DE FÁCIL REMOÇÃO E AS PAREDES DE ALVENARIA DEVERÃO SER REBOCADAS.
4) NO CASO DE DÚVIDA ENTRE ESCALA E COTA PREVALECEM AS COTAS.
5) PERÍODO DE MANUTENÇÃO DO TANQUE SÉPTICO = 1 ANO(S).
6) PERÍODO DE MANUTENÇÃO DO FILTRO ANAERÓBIO = 1 ANO(S).
7) PERÍODO DE MANUTENÇÃO DA CAIXA DE GORDURA = 6 MESES.
8) NÃO COLOCAR BRITA NO FILTRO ANAERÓBIO ANTES DA VISTORIA



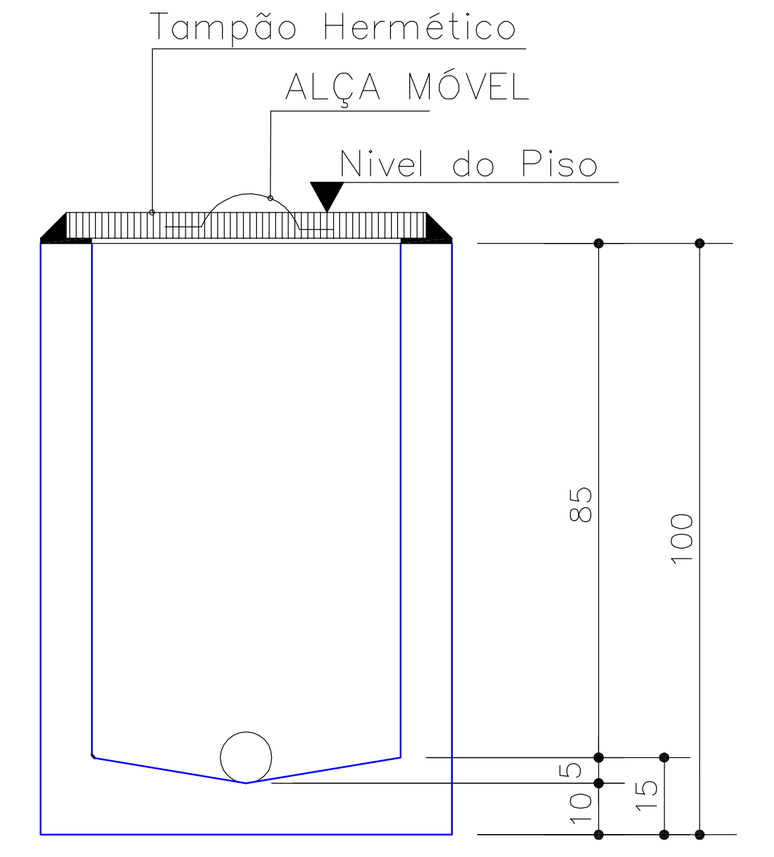
DET. DO FUNDO FALSO



DET. DA CALHA VERTEDOURA

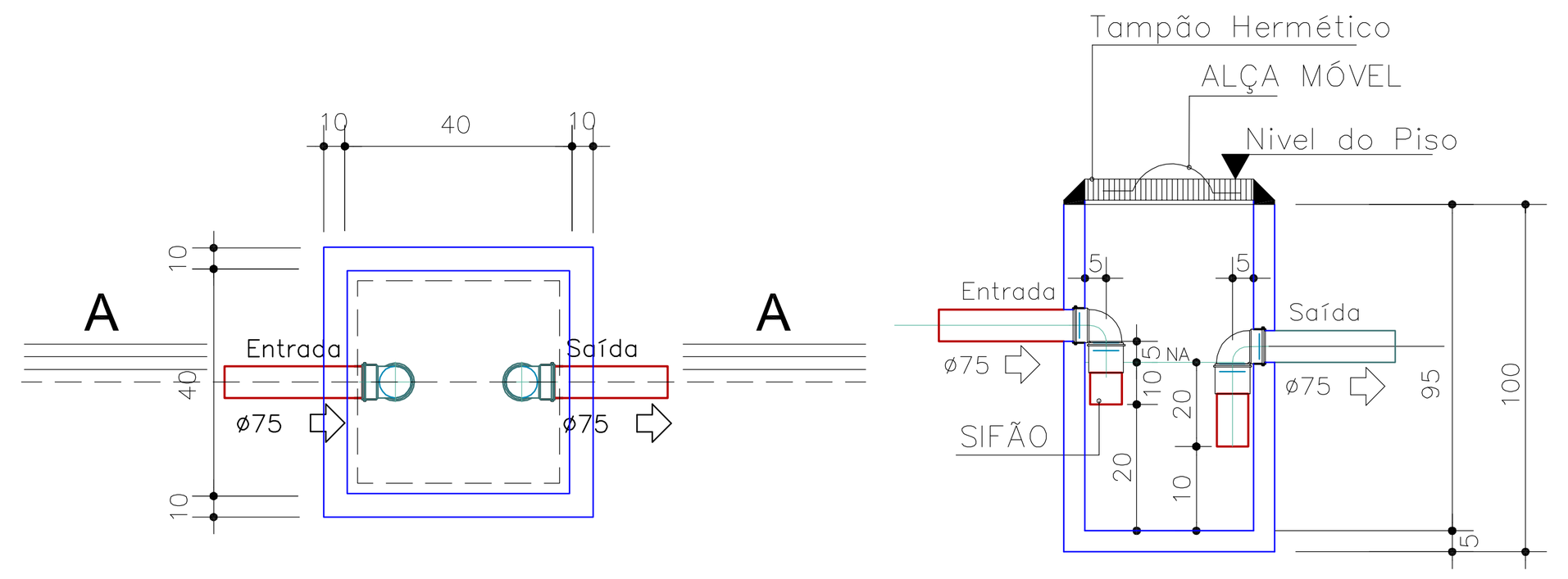


PLANTA



CORTE AA

CAIXA DE INSPEÇÃO
E PASSAGEM - ESC. 1:20



CAIXA DE GORDURA - ESC. 1:20

Para a coleta de apenas uma cozinha
- CAIXA DE GORDURA pequena (CGP), cilíndrica [NBR 8160:1999 - 5.1.5.1.3a]

NOTA 01:
TODOS OS MATERIAIS APLICADOS NESSA OBRA ORIUNDO DESTE PROJETO SANITÁRIO DEVERÃO RESPEITAR TODAS AS NORMAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VIGENTES NA ÁREA DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL.

NOTA 02:
QUANTO AOS SERVIÇOS DEVERÃO SER RELIZADOS DENTRO DO PADRÃO EXIGIDO PELA LEGISLAÇÃO DA FORNECEDORA DE ÁGUA E ESGOTO LOCAL SAMAE - SERVIÇOS E ACABAMENTOS PREZANDO A CORRETA INSTALAÇÃO PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO.

DETALHAMENTO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - PROJETO SANITÁRIO
ESC.: 1:20

OBSERVAÇÕES:

01 - DIVERGINDO COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA;
02 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
03 - MEDIDAS NO OSSO (SEM REVESTIMENTOS OU ACABAMENTOS);
04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO ESCOPO DO PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER EFETUADA COM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
05 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI VIGENTE;

Representante Legal
Contato: (47) 3703 3700
CLEONES HOSTINS
Secretária Municipal de Saúde
saude@gaspar.sc.gov.br

Autor do Projeto Técnico
Contato: (47) 3331 6352
EDMUNDO DE J. ARAÚJO JR.
Engenheiro Civil - CREA/SC: 053.875-8
edmundo@gaspar.sc.gov.br

INTERVENÇÃO:
CONSTRUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
PRAÇA GETULIO VARGAS nº 435 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-000

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - POÇO GRANDE
ENDEREÇO: RUA RENATO MANOEL PEIXOTO - BAIRRO POÇO GRANDE - GASPAR/SC

PROJETO: HIDRO-SANITÁRIO
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO:
- DETALHES DAS INSTALAÇÕES FOSSA/FILTRO (ESGOTO)
- DETALHES DA CAIXAS: INPEÇÃO E GORDURA

PRANCHA: ESG 04/04

ARQUIVO:
Nº DE PRANCHAS: 04
DATA: AGOSTO/2015