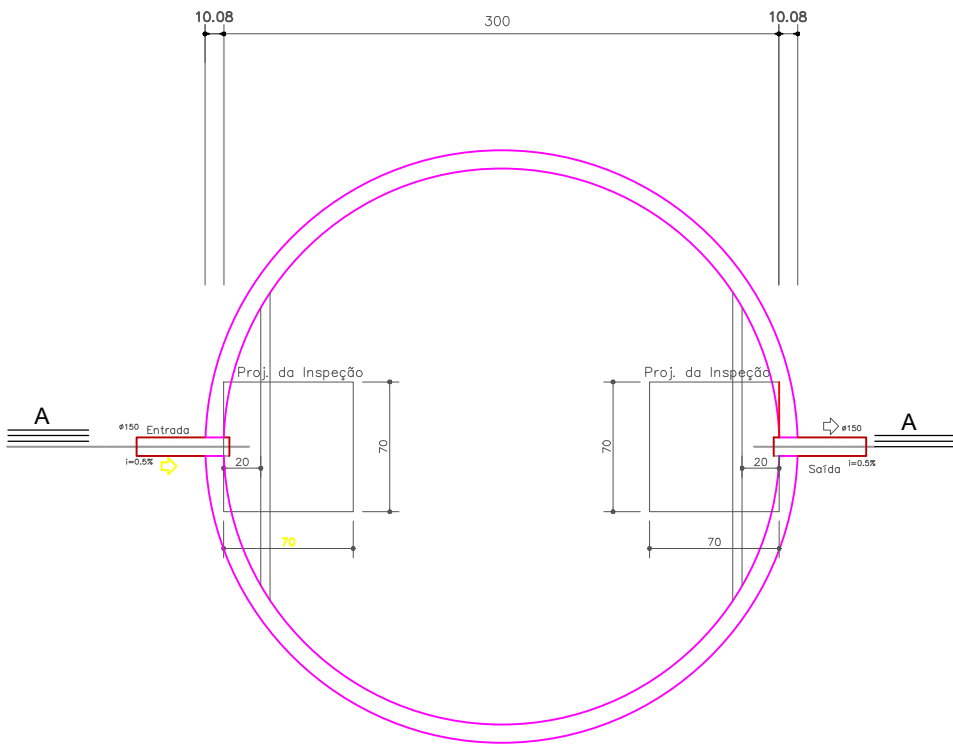
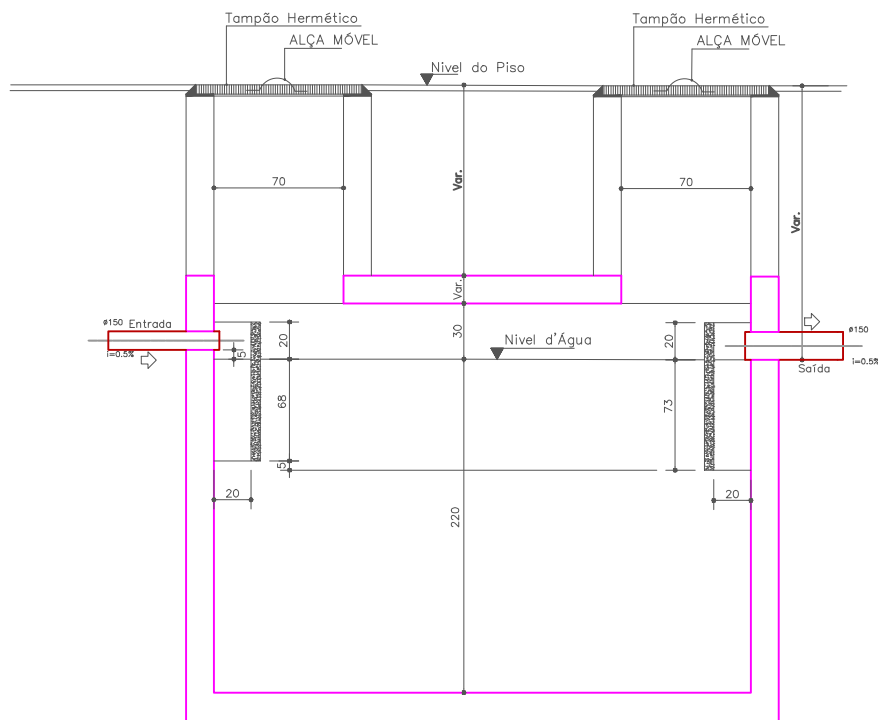


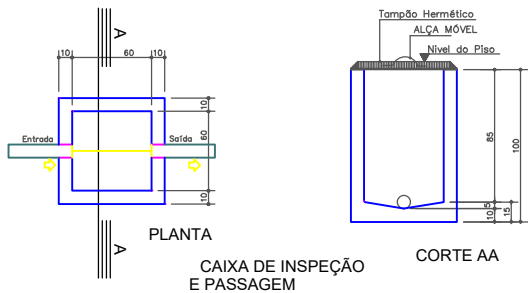
FOSSA SÉPTICA - S/ ESC.



PLANTA BAIXA - S/ESC.

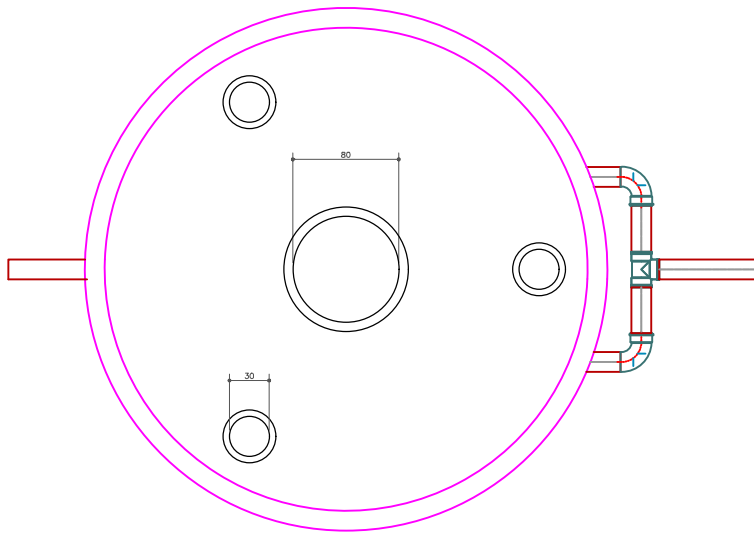


CORTE A - A

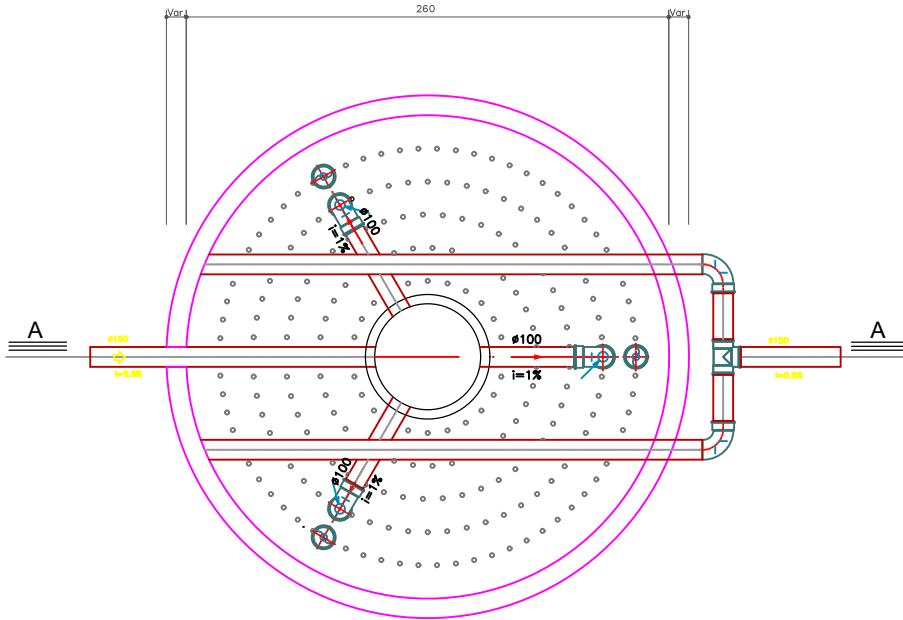


CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM

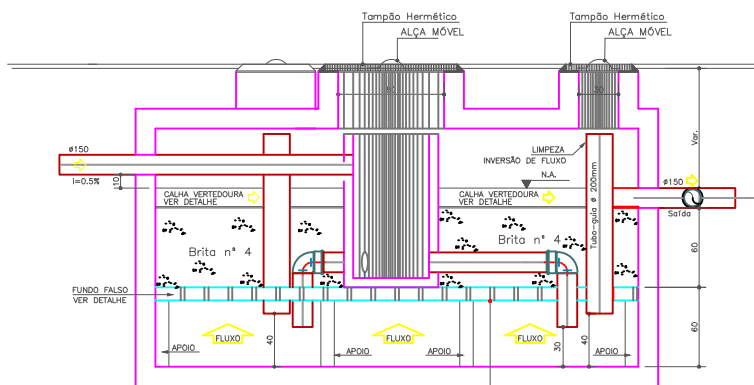
FILTRO ANAERÓBIO - S/ ESC.



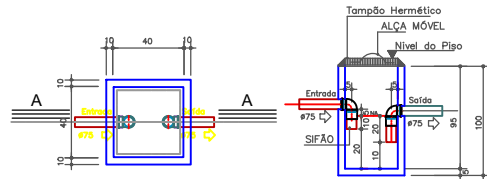
VISTA SUPERIOR



PLANTA BAIXA - S/ESC.



CORTE A - A



CAIXA DE GORDURA

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

MEMORIAL DE CÁLCULO DO TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO

- Contribuição
 - 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(Lt) = 5000 Litros/dia
- Intervalo de limpeza do sistema = 1 ano(s)
- Temperatura média do mês mais frio = 15°C
- Taxa de Acumulação Total de Lodo(K) = 105

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

- Tempo de Detenção das Despejas(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: - $V = 1.6 \times N \times C \times T$: 6 m³

- Tempo de Detenção das Despejas(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

NOTA 01:

TODOS OS MATERIAIS APLICADOS NESTA OBRA ORIUNDO DESTES 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 REALIZADOS 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 O SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO.

Representante Legal
Contato: (47) 3703 3700

ARNALDO GONÇALVES MUNHOZ JUNIOR
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE
secretario.saude@gaspar.sc.gov.br

Autor do Projeto Técnico

JÉSSICA MACHADO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC nº: 158328-1 CPF: 044.019.571-30
jessica@gaspar.sc.gov.br

RICARDO P. B. DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC nº: 108714-9 CPF: 050.145.379-28
ricardo@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 SETE DE SETEMBRO
ENDEREÇO: RUA ITUPORANGA, 52

PROJETO: HIDRO-SANITÁRIO

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO:
DETALHES DAS INSTALAÇÕES FOSSA/FILTRO
DETALHES DAS CAIXAS: GORDURA E INSPEÇÃO

ARQUIVO:

Nº DE PRANCHAS:

DATA:

JUNHO/2020

ESG
02/02