	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>	<i>PO – 8.5.1/01-01-38</i>	
	<b>EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA</b>	Rev.: 5	Folha: 1/3

## 1) OBJETIVO

- 1.1-Padronizar e oferecer diretrizes para execução de fossa séptica;  
1.2- Instruir a mão de obra necessária a executar os serviços de forma racionalizada, objetivando economia, segurança e melhor qualidade no serviço.

## 2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. Projeto de arquitetura;
2. Projeto estrutural;
3. Projetos de instalações elétricas, hidrossanitária e outros.
4. NBR 7229 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.
5. ABNT NBR 9062 Projeto e estrutura de concreto pré-moldado

## 3) MATERIAIS

1. Tijolo maciço ou blocos de concreto;
2. Areia média e fina.
3. Cimento.
4. Água.
5. Argamassa usinada.
6. Concreto usinado.
7. Aditivos impermeabilizantes.

## 4) EQUIPAMENTOS

1. Ferramentas de pedreiro em geral
2. Ferramentas de carpinteiro em geral.
3. Carrinho de mão.
4. Betoneira.
5. Retroescavadeira


## 5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1. Capacete.
2. Botina de segurança.
3. Luva raspa.
4. Óculos.
5. Luva látex.

## 6) PRÉ – REQUISITOS

1. Mão de obra treinada e com experiência na execução do serviço;
2. Projeto aprovado;
3. Cava pronta e com dimensões corretas;
4. Peças pré-moldadas prontas e com a curas devida.

REVISÃO	DATA	ÍTEM REVISTOS	APROVADO
5	29/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano R. da Silva

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>	<i>PO – 8.5.1/01-01-38</i>	
	<b>EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA</b>	Rev.: 5	Folha: 2/3

## 7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA


1. Executar a escavação da vala que deve atingir a metragem correta estabelecida pelo projeto.
2. Preparar o fundo da vala deixando-a nivelada, compactar com soquete manual ou “sapo” compactador, preparar o fundo com concreto magro, armação do fundo com tela Q92 ou similar, a armação deve ter distância mínima de 2 cm do fundo preparado, garantir o recobrimento da armadura durante a concretagem.
3. Concretar o fundo da vala com concreto FCK 15, ou conforme projeto.

### PARA FOSSA SÉPTICA EXECUTADO EM ALVENARIA.

- a) Executar a alvenaria nas dimensões conforme projeto.
- b) As chicanas são em concreto armado, também com tela Q92 ou similar, conforme projeto. O concreto deve ser estrutural.
- c) A tampa da fossa é dividida em 2 partes, feitas em concreto armado com tela Q92 ou similar, sendo que em uma das partes deve ser colocado o tubo de 100mm com CAP de 100mm, para que seja feita limpeza no futuro. O concreto deve ser estrutural.
- d) A parte hidráulica da fossa está especificada em projeto.
- e) O chapisco deve ser feito em argamassa de traço em volume 1:3 cimento e areia.
- f) O revestimento deve ser feito com argamassa de cimento em areia traço 1:3 em volume, adicionando-se aditivo impermeabilizante, deverá ser feito meia cana nos cantos verticais e horizontais;
- g) Aplica-se uma camada de “nata” de cimento após o reboco e “queima-se” com a desempenadeira de aço”.
- h) Aterra-se as laterais da fossa, compactando camada por camada (de 20cm).

### PARA TANQUES SEPTICOS EM PLACAS PREMOLDADAS

- a) Verificar se as peças pré-moldadas estão nas dimensões corretas;
- b) Atender os itens de 1 a 3;
- c) Montar as placas no local conforme projeto, devendo ser garantido o encaixe e travamento das placas;
- d) Executar os enchimentos necessários nos cantos, fixar as chicanas nos locais previstos;
- e) Executar a impermeabilização das paredes e fundo
- f) Após colocar as conexões de entrada e saída, fazer o tamponamento do tanque séptico
- g) Executar o Reaterro em camadas compactadas de no máximo 40cm

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>	<i>PO – 8.5.1/01-01-38</i>	
	EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA	Rev.: 5	Folha: 3/3

## **8) RESULTADOS ESPERADOS**

1. Fossa séptica funcional.
2. Inexistência de vazamentos.
3. Tampa e paredes com resistência suficiente para suportar as ações e sobrecargas;
4. Inexistência de recalque no Reaterro

## **9) AÇÕES CORRETIVAS**

1. Em caso de infiltrações executar chapisco, revestimento de argamassa e impermeabilização;
2. Caso a compactação não seja bem feita, refazer a mesma.