	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>	<i>PO – 8.5.1/01-01-34</i>	
	Execução de Impermeabilização	Rev.: 4	Folha: 1/2

## 1) OBJETIVO

- 1.1- Padronizar os serviços de impermeabilização;  
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

- 2.1- ABNT NBR 9575 - Impermeabilização – Seleção e projeto;  
2.2- Memorial descritivo

## 3) MATERIAIS

1. Aditivo impermeabilizante para concreto e argamassa;
2. Argamassa para assentamento;
3. Impermeabilizante a base de resina acrílica (Veda Laje);
4. Emulsão impermeabilizante elástica de base acrílica (Veda Laje);
5. Rolo lã de carneiro 23cm largura por 25 cm de altura;
6. Suporte De Rolo Para Pintura 23cm;
7. Trincha 2,5”.
8. Impermeabilizante a base cimentícia

## 4) EQUIPAMENTOS

1. Linha de nylon
2. Carrinho de mão
3. Trena metálica
4. Colher de pedreiro
5. Prumo de face


## 5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

## 6) PRÉ – REQUISITOS

1. Mão de obra treinada e com experiência na execução do serviço;
2. Radier pronto e conferido para impermeabilização da primeira fiada;
3. Alvenaria rebocada a pelo menos 28 dias para impermeabilização das paredes externas.

REVISÃO	DATA	ITENS REVISTOS	APROVADO
4	29/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano R. da Silva

	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL</b>	<i>PO – 8.5.1/01-01-34</i>	
	Execução de Impermeabilização	Rev.: 4	Folha: 2/2

## 7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1. Para impermeabilização da primeira fiada da alvenaria:
  - a. Para fundações em viga baldrame, deverá ser aplicada uma camada de impermeabilizante a base de petróleo (Neutrol, neutrolin, igol, etc.). Aplicar com rolo ou trincha nas laterais e parte superior das vigas, não aplicar o produto nos locais que subirão os pilares e colunas;
  - b. Na execução das primeira fiada da alvenaria em fundação tipo radier, utilizar a argamassa com impermeabilizante, as demais poderão ser assentadas com argamassa sem impermeabilizante;
2. Para impermeabilização da parede externa após revestimento:
  - a. Limpar a superfície, deixando-a livre de pó, terra, óleo, etc;
  - b. Agitar bem o recipiente antes da utilização do produto;
  - c. Fazer a dosagem do produto de acordo com as instruções da embalagem seja com acréscimo de água ou cimento para material cimentício;
  - d. Aplicar uma demão de impermeabilizante, com rolo lã de carneiro, trincha ou brocha, na parede externa a uma altura mínima de 60 centímetros ou conforme memorial descritivo;
  - e. Deverá ser aplicado pelo menos uma faixa na largura 10 centímetros no piso rente ao pé da parede;
  - f. Fazer os recortes junto à fundação.
3. Para impermeabilização de caixas ou lajes com revestimento em argamassa
  - a. Preparar a superfície a ser revestida;
  - b. Preparar a argamassa com o aditivo impermeabilizante, seguir orientações da embalagem do produto ou orientações do encarregado do setor;
  - c. Revestir a parede ou laje com a argamassa e executar o acabamento com régua e desempenadeira;
4. Impermeabilização com manta asfáltica
  - a. Para reservatórios ou tanques de água ou esgoto, a parte interna poderá ser revestida com manta asfáltica;
  - b. Para caixas de alvenaria deverá ser revestido com argamassa de areia e cimento, e após cura das paredes e piso, poderá ser iniciado a aplicação da manta asfáltica;
  - c. Para caixas em concreto, poderá ser aplicada a manta diretamente na superfície do concreto.

Observação: Após termino e cura dos serviços de impermeabilização de caixas fazer o teste de estanqueidade antes de aterrar.

## 8) RESULTADOS ESPERADOS

1. Impermeabilização eficaz nas paredes;
2. Impermeabilização eficaz nas lajes e caixas.

## 9) AÇÃO CORRETIVA

1. Na ocorrência de umidade em paredes, deverá raspado o material solto e aplicado nova demão de material impermeabilizante.
2. Para incidência maior de umidade deverá ser retirado o reboco e aplicado novo revestimento impermeabilizado.