

# PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LINEARES

PO – 8.5.1/01-02-06

2

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO

Rev.: Folha:

1/2

## 1) OBJETIVO

Estabelecer sistemática a ser empregada no assentamento de tubulação em obras de saneamento básico.

## 2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1- Projeto executivo.
- 2- Projeto de locação
- 3- Especificações para serviço.
- 4- NBR 07367 Projeto e Assentamento de tubulações de PVC

3) MATERIAIS	4) EQUIPAMENTOS	
Tubo de ferro fundido, PVC, Aço- carbono e tubos de concreto.	<ol> <li>Retro-escavadeira;</li> <li>Escavadeira hidráulica;</li> <li>Caminhão guindaste</li> <li>Guindaste.</li> </ol>	

## 5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 1. Bota de segurança
- 2. Luvas
- 3. Capacete
- 4. Óculos
- 5. Protetor auricular

## 6) PRÉ – REQUISITOS

- 1- Locação topográfica;
- 2- Fundo de vala / Berço preparado;
- 3- O assentamento do tubo na vala somente poderá ser iniciado após um rigoroso exame das condições do tubo e da vala, visando principalmente:
  - Localizar defeitos ou danos no tubo;
  - Verificar a natureza do fundo e o acabamento das paredes laterais da vala.
- 4. Previsão de um método adequado de descida de forma a garantir que a tubulação tenha uma montagem no fundo da vala, em sua posição correta, evitando deslocamentos, deslizamentos e tensões exageradas;
- 5. Os tubos deverão ser limpos de toda a sujeira e detritos;
- 6. Executar sondagens ao longo da vala, para detectar eventuais interferências;

# 7) SEQÜÊNCIA EXECUTIVA

REVISÃO	DATA	ÍTENS REVISTOS	APROVADO
2	29/03/2018	Adequação a NBR ISO	Luciano Ricardo da Silva
		9001:2015	



### PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LINEARES

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO

PO – 7.5.1/02-06

Rev.:

1

Folha:

2/2

- 1- Os tubos deverão ser assentados obedecendo-se rigorosamente as cotas de projeto, declividade, localização na rua ou calçada (centro, terço, quarto, etc), deverão ser alinhados vertical e horizontalmente, sendo que para isso serão utilizadas réguas, linhas, gabarito e auxílio topográfico.
- 2- O serviço deve ser executado, preferencialmente, da jusante para a montante, com a bolsa para montante, para coleta de material no sentido descendente.
- 3- Para tubulações em PVC PB- JE e FOFO PB-JE, deverá ser observado se o anel de vedação da emenda está intacto, e bem lubrificado para receber o encaixe do outro tubo.
- 4- Deve ser marcado nas tubulações a medida a ser encaixada, a fim de que tenha certeza de que o encaixe esteja perfeito.
- 5- Nas junções de tubulações sobre pressão de líquidos, deverá ser ancorada com pontaletes de madeira por todos os lados a fim de garantir a integridade da junção.
- 6- Para tubulações em concreto tipo PB, deverá ser utilizada uma argamassa para o rejuntamento das emendas na parte interior e inferior.
- 7- As tubulações de concreto lançadas sobre berço de concreto deverão ser calçadas com pedras, para que estas não se movimentem na ação de encaixe das outras.

#### 8) RESULTADOS ESPERADOS

- **1.** Tubulação assentada com cota, declividade, alinhamento horizontal e alinhamento vertical conforme definido em projeto;
- 2. Tubulação com tubos de boa qualidade e sem avarias;
- 3. Juntas providenciando boa vedação entre os tubos;
- 4. Bolsas dos tubos voltadas para montante.

#### 9) AÇÕES CORRETIVAS

1. Refazer ou ajustar trecho que apresente não-conformidades.