

PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LINEARES

EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PARA TUBULAÇÃO PO - 8.5.1/01-02-05

Rev.:

1

Folha:

1/2

1) OBJETIVO

Definir e padronizar procedimentos na execução de fundações e assentamento de tubulações em obras de saneamento básico.

2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 Projetos executivo;

2 NBR 9649- Projeto de redes coletoras de esgoto

3) MATERIAIS	4) EQUIPAMENTOS	
 Brita Concreto usinado Forma Malha de ferro Cascalho Terra Estacas Pedra de mão ou rachão 	 1- Gerador 2- Serra manual 3- Equipamentos para carpinteiro 4- Escavadeira hidráulica 5- Motoniveladora 6- Retroescavadeira 	

5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

6) PRÉ – REQUISITOS

- O terreno deve estar limpo e escavado até as cotas definidas para execução ou apoio das fundações.
- 2. Deverá existir marcação topográfica para conferencia dos níveis

7) SEQÜÊNCIA EXECUTIVA

- As tubulações em menores diâmetros de PVC ou Ferro Fundido ou Concreto poderão ser lançadas diretamente ao solo após regularização e apiloamento do mesmo.
- 2. Para tubulações de diâmetros maiores o berço para receber a tubulação, pode ser feito no próprio solo (quando esse apresentar características satisfatórias), em cascalho, concreto, etc.
- 3. A superfície dos berços, sobre o qual se apoiará a tubulação, deverá ser

REVISÃO	DATA	ÍTENS REVISTOS	APROVADO
1	29/03/2018	Adequação a NBR ISO	Luciano Ricardo da Silva
		9001:2015	



PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LINEARES

EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PARA TUBULAÇÃO

PO – 8.5.1/01-02-05

Rev.: Folha:

1 2/2

lisa, uniforme e retilínea, sem pontos altos e baixos.

4. TIPOS DE EMBASAMENTO

A. BASE EM LEITO DE ROCHA

Quando o fundo natural da vala for constituído de rocha contínua, a critério da Fiscalização poderá ser exigida uma escavação abaixo da cota de projeto de tubulação de no mínimo 80mm e no máximo 150mm. Antes do assentamento da tubulação deverá ser feito o reaterro até a cota de projeto com material granular, areia, pó de brita ou concreto, fornecendo um suporte contínuo e uniforme à tubulação, sendo a declividade final reajustada com ferramentas manuais.

B. BASES EM TERRENO NATURAL

Estes tipos de bases são usuais em terrenos de boa constituição, exceto rocha. De boa compactação e suporte para tubulação, são usuais em tubulações de pvc, ferro fundido e concreto de menores diâmetros e fora do leito de vias de transito veicular ou férreo.

C. BASE EM CONCRETO – BERCO

Para tubulações de maiores diâmetros deverá ser executado a base em concreto, com espessuras definidas em projeto conforme dimensões da tubulação. Poderá ser ainda utilizado concreto ciclope.

8) RESULTADOS ESPERADOS

- 1. Berço com capacidade de suporte para a tubulação.
- 2. Desnível em acordo com especificação do projeto.

9) AÇÕES CORRETIVAS

- 1. Refazer os trechos em não-conformidade.
- 2. Colocar ou retirar material quando o desnível não foi atendido.