



**PREFEITURA DE MUZAMBINHO**  
**Departamento de Obras e Serviços Urbanos**

**MEMORAL DESCRITIVO**

**OBRA: REDE DE ESGOTO - BAIRRO PATRIMÔNIO - ZONA RURAL.**

**1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado com dimensão 1,5 m x 3,00 m.

**2 - CRITÉRIOS DE ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO:**

Características das valas:

- Profundidade: 0,80m
- Largura: 0,40m

A rede será implantada nas vias existentes e no fundo das propriedades, conforme projetos.

Devem ser respeitadas as exigências relativas ao assentamento (conformação de berço, compactação lateral, cobertura do tubo e compactação, reaterro da vala e compactação) em adequação à concepção do sistema estrutural dos materiais empregados.

A normatização vigente deve ser observada. execução do fundo da vala / do berço para o assentamento da tubulação tem importância fundamental para a durabilidade e o funcionamento técnico-hidráulico. Por isso deve ser observado que:

- o fundo da vala seja firme;
- solo mole deve ser substituído por solo de melhor qualidade;
- o fundo da vala deve permanecer seco durante a execução dos trabalhos;
- a densidade natural do solo no fundo da vala não deve ser alterada desnecessariamente, devendo, por isso, a pá da retro-escavadeira ter preferencialmente lâmina de corte lisa. Dentes para rocha nunca devem ser utilizados na escavação em solo argiloso;
- no fundo da vala seja executada uma cava para a bolsa do tubo para garantir que o tubo seja apoiado no fundo por todo o seu comprimento e evitando-se que haja um apoio pontual nas bolsas que pode levar a deslocamentos, deformações ou até à quebra do tubo;


O solo escavado só deve ser utilizado para a conformação da base (berço), o enchimento do espaço lateral e para a camada imediatamente acima do tubo se o solo for uma areia argilosa ou uma argila arenosa e isento de pedras. A utilização de solo argiloso no reaterro da vala depende muito da umidade do material e sua compatibilidade. Material orgânico escavado ou material misturado com matéria orgânica devem ser descartados e não utilizados no reaterro da vala. Substituído deve ser também material mole e pedras que possam comprometer a compactação e/ou danificar os tubos. O berço dos tubos, caso o material encontrado seja turfa ou argila muito mole, deve ser feito de material de empréstimo de melhor qualidade com espessura de 10 centímetros.

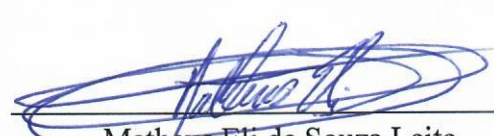



**PREFEITURA DE MUZAMBINHO**  
**Departamento de Obras e Serviços Urbanos**

Após o assentamento da tubulação, deverá ser providenciado imediatamente o reaterro compactado mecanicamente com solo de boa qualidade.

Muzambinho-MG, 28 de Abril de 2023

  
\_\_\_\_\_  
Marco Aurelio Alves Teixeira  
Diretor. Deto. Engenharia e Serv. Urbanos  
Arquiteto & Urbanista CAU: A 9104-9

  
\_\_\_\_\_  
Matheus Eli de Souza Leite  
Engenheiro Civil CREA-MG 286659/D

  
\_\_\_\_\_  
Lucas Carvalho de Oliveira  
Engenheiro Civil CREA-MG 238545/D