

<b>VALEC</b> ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	<b>ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA</b>		
TÍTULO: <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO METÁLICO PARA INJEÇÃO</b>	N°  <b>80-ES-028A-11-8008</b>	FOLHA  1 / 1	REV.  0

## 1. OBJETIVO

A presente especificação define os requisitos básicos necessários ao Fornecimento e Instalação de tubo Metálico para Injeção ser utilizado na construção de vias férreas. São também aqui apresentados os requisitos concernentes a materiais, controle da qualidade, critérios de medição e forma de pagamento dos serviços executados.

## 2. MATERIAL

- a) O tubo metálico deverá ter diâmetro e comprimento definidos pelo projeto.
- b) Toda partida de tubos deverá ser submetida a ensaios, de forma a comprovar as características técnicas informadas pelo fabricante.

## 3. EXECUÇÃO

- a) Quando houver necessidade de emenda de tubos para atingir o comprimento total da enfilagem, esta deverá ser feita por meio de rosca e luva, de forma a garantir as mesmas características mecânicas e de estanqueidade do próprio tubo.
- b) As perfurações para permitir a passagem de calda sob as válvulas manchetes serão executadas por broca, nos diâmetros e localizações definidas por projeto.
- c) Após a montagem e perfuração, e antes da colocação da válvula manchete, deverá ser solicitada a presença da fiscalização para aprovação da execução do serviço.

## 4. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição do fornecimento e instalação de tubo metálico para injeção será feita em metros lineares, pelo comprimento efetivamente instalado e aceito pela fiscalização, O pagamento se fará pelos preços unitários aplicáveis ao item fornecimento e instalação de tubo metálico para injeção.

## 2. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será feito pelo preço unitário contratual, o qual deverá remunerar todas as despesas com material, utilização de equipamentos e ferramentas, mão de obra com encargos, mobilização e desmobilização e qualquer serviço necessário à execução dos trabalhos.