 <b>VALEC</b> ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	<b>ESPECIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA</b>		
TÍTULO:  <b>PORTEIRA</b>	Nº  <b>80-ES-028A-23-8010</b>	FOLHA  1 / 3	REV.  0

## 1. OBJETIVO

A presente especificação define os requisitos básicos necessários à implantação de Porteira para utilização nas divisas da faixa de domínio de vias férreas com as propriedades lindeiras. São também aqui apresentados os requisitos concernentes a materiais, controle de qualidade, execução, critério de medição e forma de pagamento dos serviços.

## 2. FINALIDADE

A porteira tem por finalidade permitir a passagem entre propriedade rural lindeira à faixa de domínio da ferrovia, onde foi interrompido o acesso devido à implantação de cerca, garantindo, ao mesmo tempo, maior segurança aos usuários. Deve-se prever a sua localização nas proximidades das passagens de gado (PG), passagens de veículos (PV) e passagens em nível (PN), conforme orientação da fiscalização.

## 3. DISPOSIÇÕES NORMATIVAS

Esta especificação tem como fundamentação técnica as disposições das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, aplicáveis ao caso, além de critérios julgados cabíveis pela VALEC, os quais prevalecem sobre os demais.

## 4. MATERIAL

### 4.1 Madeira

A madeira utilizada deve ser de lei e serrada, com peso específico aparente mínimo de 0,50 g/cm<sup>3</sup>, a 15% de umidade.

### 4.2 Mourões


- a) Como batente da porteira, é utilizado mourão de madeira também de lei, tratada com preservativo, de acordo com o estipulado na norma NBR-9480, da ABNT.
- b) O mourão de suporte, deverá ter as mesmas características do mourão de batente.

### 4.3 Acessórios

Os acessórios são constituídos pela ferragem, como dobradiças, parafusos, porcas e pregos, dispositivo de travamento, mancos e esticadores.

## 5. EXECUÇÃO

A porteira é implantada conforme desenho nº 80-DES-000A-23-8006, nas seguintes condições:

 <b>ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA</b>		
TÍTULO:  <b>PORTEIRA</b>	Nº  <b>80-ES-028A-23-8010</b>	FOLHA  2 / 3	REV.  0

- a) o local de construção do dispositivo deve ter sido limpo, quando da execução da limpeza para a construção da cerca; caso isto não tenha ocorrido, a primeira etapa dos serviços compreende a limpeza do local e/ou a retirada de entulho;
- b) deverá ser garantida drenagem adequada ao local da implantação da porteira, de modo a desviar as águas dos seus acessos;
- c) as peças de madeira devem ser serradas nas dimensões indicadas no projeto-tipo, conforme desenho citado anteriormente, e executados os entalhes necessários, sendo a montagem da porteira feita por encaixe das peças e utilização de parafusos, de acordo com as indicações do projeto-tipo;
- d) para o assentamento dos mourões, as cavas são abertas com trado, em dimensões compatíveis com o projeto-tipo;
- e) assentados os mourões, procede-se à colocação da porteira, por meio da fixação das dobradiças;
- f) cerca interrompida para colocação de porteira devem conter mancos e mourões esticadores em ambos os lados, conforme detalhe do desenho antes mencionado;
- g) verificado o correto funcionamento da porteira, é concluído o apiloamento do solo junto aos mourões; o batente da porteira não deve ser utilizado como esticador, os quais deverão ser assentados próximo aos mourões, deles distantes 25 cm;

## 6. CONTROLE

### 6.1 De Material


- a) Compete à contratada a exigência de certificados de garantia e/ou a realização de testes e ensaios que demonstrem as características físicas e mecânicas do material empregado e em conformidade com esta especificação.
- b) O controle tecnológico do tratamento com preservativo dos mourões de madeira deve ser feito de acordo com o que preceitua a norma NBR 9480, da ABNT. A contratada deve exigir o respectivo certificado de qualidade.

### 6.2 De Execução e do Produto

A fiscalização deve apreciar, de forma visual, as características de acabamento da porteira implantada. Adicionalmente, por meio de medidas a trena, devem ser verificadas as suas dimensões e as das peças de madeira utilizadas, as quais devem estar de acordo com o projeto-tipo.

## 5. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A porteira é medida por unidade implantada.

 <b>VALEC</b> ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	<b>ESPECIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA</b>		
TÍTULO:  <b>PORTEIRA</b>	Nº <b>80-ES-028A-23-8010</b>	FOLHA 3 / 3	REV. 0

## 6. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento é realizado ao preço unitário contratual, aí incluída a fabricação, transporte, colocação e acabamento dos elementos componentes da porteira, mão de obra com encargos para limpeza e preparo do local e para instalação, ferramentas e equipamento, transporte de materiais e demais serviços correlatos.