VALEC Engenharia,		"Desenvolvimento Sustentável do Brasil"																					
Construções e Ferrovias S.A.				<u>VALEC</u>											Qua	lidad	le To	tal					
Título ESPI POR	ECIF		ÇÃO	DES	ERV	'IÇO E	DE IN	FRAI	ESTR	RUTU	RA	Nº VAL 80 Nº PRO	-ES	-028	3A-2:	3-80	10	FI. Rev.			/01 1		
						Inc	dicar	neste	e qua	dro ei	n que	revis	são e	está (cada	folha	a				ļ		
FI.	0	1	2	3	4	FI.	0	1	2	3	4	Fl.	0	1	2	3	4	FI.	0	1	2	3	4
1	Х	Х				26						51						76					
2	Х	Х				27						52						77					
3	Х	Χ				28						53						78					
4						29						54						79					
5 6						30 31						55 56						80 81					
7						32						57						82					
8						33						58						83					
9						34						59						84					
10						35						60						85					
11						36						61					Y	86					
12						37						62						87					
13						38						63						88					
14 15						39 40						64 65						89 90					
16						41						66						91					
17						42						67						92					
18						43					1	68						93					
19						44						69						94					
20						45						70						95					
21						46		,				71						96					
22						47			-			72						97					
23 24						48 49						73 74						98 99					
25						50						75						100					
					ELA	BOR	ADO	POR					RO\	/AÇA	O								
Re	٧.	Data				Nome		Rubrica		TE		Nome		3	Rubrica			Descrição da revisão					
0)	01/03	/2010					1		В	JC	ORGE MI	ESQUIT	Α			EMISS	ÃO INIC	IAL				
1		24/7/	2012		Rodrig	o Einstoss		·		В							Revis	ão Ger	al				
											!												
				-							-												
				-				<u> </u>			1												
								 			1												
				L				L		L													
				Tipo		missã								Distrik	ouiçã	0			Pa	lavra	a-cha	ve	
(A) PR			~			(E) P/ (-															
(B) P/				_		(F) CO																	
(C) P/ (D) P/				U		(G) CC (H) CA			ONST	KUIDC	,												

VALEC ENGEN	IHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA						
P	ORTEIRA	80-ES-028A-23-8010	FOLHA 1/3	REV.				

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 VALEC.

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/cm³, 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.

VALEC	ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA						
	PORTEIRA	80-ES-028A-23-8010	FOLHA 2/3	REV.				

5. EXECUÇÃO

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

- 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 deve 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 ao 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 Da 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.

VALEC ENG	GENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA					
	PORTEIRA	80-ES-028A-23-8010	FOLHA 3/3	REV.			

7. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A porteira é medida por unidade implantada.

8. 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.