 <b>VALEC</b> ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	<b>ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA</b>		
TÍTULO: <b>Obras de Arte Especiais GUARDA CORPO</b>	N° <b>80-ES-028A-14-8002</b>	FOLHA 1 / 2	REV. 0

## 1. OBJETIVO

A presente especificação define os requisitos básicos necessários à execução de Guarda Corpo a ser implantado em obra de arte especial – OAE da infraestrutura de vias férreas.. São também aqui apresentados os requisitos concernentes a materiais, controle da qualidade, manejo ambiental, critérios de medição e forma de pagamento dos serviços executados.

## 2. FINALIDADE

Guarda corpo é o dispositivo que tem a finalidade de proteção de pessoas que transitem sobre a tabuleiro de pontes viadutos ou outros do gênero.

## 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 prevalecerão sobre os demais.

## 4. PREMISSAS

- a) A execução do guarda corpo deve obedecer, rigorosamente, às dimensões estabelecidas em projeto, seu alinhamento e verticalidade.
- b) O guarda corpo pode ser construído em concreto ou em chapa metálica.
- c) Nas estruturas protendidas, devem ser implantados após a deformação das mesmas em consequência da protensão.
- d) As juntas devem ser aquelas indicadas em projeto.

## 5. MATERIAL

Os materiais utilizados na construção do guarda corpo devem ser submetidos a análise e ensaios em laboratório certificado, de acordo com as normas técnicas em vigor. A fiscalização, a seu exclusivo critério, pode solicitar ensaios e testes adicionais, sem qualquer ônus para a VALEC.


## 6. EXECUÇÃO

### 6.1 Guarda-Corpo em Concreto

Devem ser executados com formas para concreto aparente, não sendo permitida a pintura na superfície obtida, salvo quando autorizado pela fiscalização.

### 6.2 Guarda-Corpo Metálico

Devem ser executados com canos e chapas metálicas pintados, como especificados em projeto.

 <b>VALEC</b> ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	<b>ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA</b>		
TÍTULO: <b>Obras de Arte Especiais GUARDA CORPO</b>	N° <b>80-ES-028A-14-8002</b>	FOLHA 2 / 2	REV. 0

## 7. PINTURA

- a) Só deverá ser usada em guarda corpo metálico.
- b) Toda a pintura deve ser efetuada em duas demãos e em conformidade com o especificado em projeto.
- c) As superfícies em contato com água, mesmo que eventualmente, devem receber proteção adicional, em função do nível da mesma, por meio de tinta especificada no projeto ou aprovada pela fiscalização.

## 8. CONTROLE

Deverá ser verificado, visualmente o acabamento da obra finalizada, assim como o controle dimensional da mesma.

## 9. MANEJO AMBIENTAL

- a) Durante a execução da obra, devem ser preservadas as condições ambientais, com a exigência, entre outros, dos seguintes procedimentos:
  - I - todo o material excedente ou sobras, devem ser removidos das proximidades da obra, devendo ser transportado para local pré-definido em conjunto com a fiscalização;
  - II - o tráfego de máquinas e funcionários deve ser disciplinado de forma a evitar a abertura indiscriminada de caminhos e acessos, pois acarretaria desmatamento desnecessário;
  - III - durante o desenvolvimento da obra deve ser evitado o tráfego desnecessário de veículos e equipamentos por terrenos naturais de modo a evitar a sua desfiguração.
- b) Além destas, devem ser observadas, no que couber, as disposições das Normas Ambientais da VALEC (NAVAS) e da Política Ambiental da empresa..

## 10. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

O guarda corpo é medido em metros lineares, considerando o seu comprimento em projeção horizontal.

## 11. FORMA DE PAGAMENTO

O guarda corpo é pago ao preço unitário contratual, estando neste preço incluídos o fornecimento e transporte de materiais, fixação, chumbadores, mão de obra com encargos, juntas e chapas de fixação, pintura e demais serviços necessários á sua implantação.