


[illegible]

 VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA		
GUARDA CORPO	80-ES-028A-14-8002	FOLHA 1 / 2	REV. 1

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 DO DISPOSITIVO

Guarda corpo é o dispositivo que tem a finalidade de proteção de pessoas que transitam sobre o 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 VALEC, ao 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 pintura na superfície obtida, salvo quando autorizado pela VALEC.

6.2 Guarda-Corpo Metálico

Devem ser executados com canos e chapas metálicas pintadas, como especificadas em projeto.

 VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA		
GUARDA CORPO	80-ES-028A-14-8002	FOLHA 2 / 2	REV. 1

7. PINTURA

- a) Só deverá ser usada em guarda corpo metálica.
- 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.

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 couberem, 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 incluído o fornecimento e transporte de materiais, fixação, chumbadores, mão-de-obra com encargos, juntas e chapas de fixação, pintura e demais serviços necessários à sua implantação.