

MEMORIAL DESCRITIVO PARA INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM
PONTE SITUADA NA LOCALIDADE DE SANTA ANGÉLICA, ALEGRE – ES

Consultoria:



2021



MEMORIAL DESCRITIVO PARA INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PONTE SITUADA NA LOCALIDADE DE SANTA ANGÉLICA, ALEGRE – ES

O memorial descritivo e especificações, foi elaborado com a finalidade de complementar o projeto, fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados na obra. Todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às normas brasileiras (ABNT).

Trata-se de uma obra de instalação de guarda corpo em uma ponte localizada na comunidade de Santa Angélica, município de Alegre – ES. A instalação do guarda corpo tem como objetivo dar mais segurança para os moradores da região que transitam na ponte, que hoje carece de proteções físicas.

O guarda corpo será de concreto armado moldado in loco, nas dimensões 1,90x1,10m. A execução será feita de modo que a concretagem será realizada em quatro frentes, partindo dos quatro extremos da ponte. Serão moldadas oito fôrmas de madeira fixa com desmoldante, que após a utilização, serão retiradas lateralmente e reutilizadas nas concretagens subseqüentes.

Os materiais empregados na obra deverão cumprir integralmente o presente memorial e serão submetidos a exame do responsável técnico pela execução do mesmo.

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

A fiscalização terá plenos poderes para decidir sobre questões técnicas e burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da mesma, a qual será única e exclusivamente de competência da empreiteira. Obriga-se a Empresa a manter no canteiro o livro de obras, preenchido pela mesma, onde serão anotadas pela Empresa e pelo engenheiro fiscal. A fiscalização terá acesso direto a este livro, devendo anotar tudo que julgar necessário, a qualquer tempo. Todas as comunicações e ordens de serviços, tanto do Empreiteiro quanto da Fiscalização, somente serão levadas em consideração, se contidas no “Livro de Obras”.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados, aqueles que não se enquadrarem nas especificações fornecidas. Serão aceitos materiais similares aos especificados desde que consultada previamente a fiscalização.

NORMAS DE EXECUÇÃO

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecerem ao do presente memorial, projeto e as normas da ABNT no que couber e na falta destes ter suas características reconhecidas pela Fiscalização da contratante. No caso em que a característica de determinado material por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão “ou similar”, será permitida a alternativa de material rigorosamente equivalente com a devida autorização por escrito da contratante. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos em sua forma, dimensão e concepção arquitetônica e ao presente memorial. Em prazo

2021



determinado pela fiscalização, a empreiteira obriga-se a retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela fiscalização, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes das referidas demolições e reconstruções. Fica a critério da fiscalização impugnar, mandar demolir e refazer, qualquer serviço que não obedeça às condições de projeto. A Empreiteira deverá manter dentro da obra o Livro de Obra atualizado com os registros dos serviços que permitam o acompanhamento dos serviços pela Fiscalização. Toda e qualquer ocorrência dentro do canteiro de obras, será de total responsabilidade da Empreiteira.

01 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES

A placa de obra deverá ser fixada em local visível e conter a identificação do órgão governamental com o qual foi feito o convênio e seguir rigorosamente o padrão do mesmo. Tendo as seguintes dimensões 2,40 m largura x 1,20 m altura. A obra só deverá ser iniciada após a instalação da placa. Apresentar a RRT ou ART do responsável técnico pela execução da obra junto com a placa.

02 – GUARDA CORPO

2.1 Retirada de ferragem corroída.

Retirada das armaduras existentes em dois pontos da ponte.

2.2 – Fornecimento e instalação de guarda corpo de concreto moldado in loco, 1,10mx1,90m. Incluindo perfuração da base a ser instalado e fixação de espera de aço com adesivo epóxi. Padrão DNIT

Aferido para a proteção dos pedestres pois, no momento, a ponte carece de proteções físicas básicas.

A instalação deverá seguir conforme projeto. O guarda corpo será de concreto armado in loco, com duas barras horizontais de 1,90m, duas verticais de 1,10m e uma barra vertical central de 0,45m.

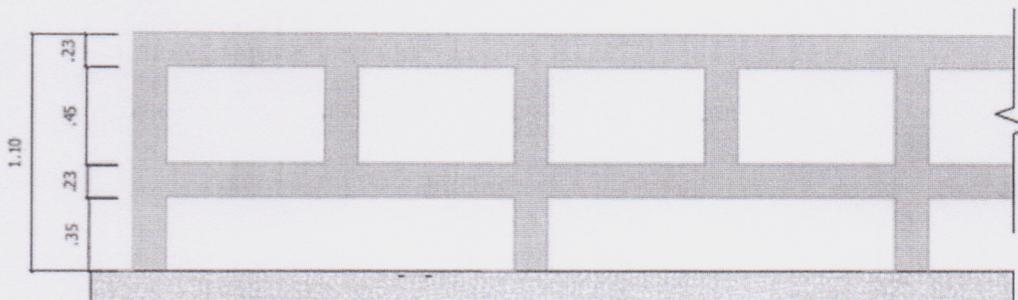


Figura 1 Vista Guarda Corpo

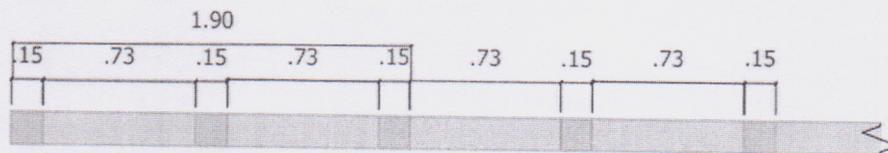


Figura 2 Vista em planta Guarda Corpo

A execução será feita de modo que após a primeira concretagem, será moldada forma de madeira fixa com retirada lateral para o restante da concretagem. A fixação será feita através de esperas de aço fixadas perfuradas 10cm na laje da ponte e fixadas com cola epóxi. O posicionamento das armaduras de espera deverá seguir o posicionamento das armaduras do guarda corpo indicadas em projeto.

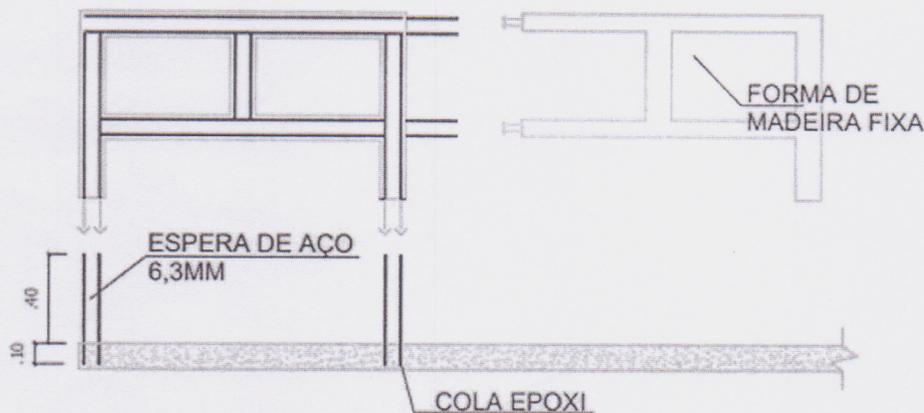


Figura 3 Detalhe Fixação do Guarda Corpo

A instalação do guarda corpo será executada em todo o perímetro da ponte, espaçados de 15,0 cm das extremidades da ponte.

03 BARREIRA

A contenção, conforme projeto, será utilizada como barreira para separação da via com a passagem de pedestres. Ela terá dimensões de 21,0 x 50,0 cm.

3.1 - Fornecimento, preparo e aplicação de concreto $F_{ck}=20$ MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

Concreto para construção da contenção da via danificada.

3.2 - Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Aço para armadura da contenção.

3.3 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm



Aço para estribos da contenção.

3.4 Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)

Formas para concretagem da contenção.

04 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 – Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)

Limpeza foi aferida ao orçamento para ser executada após realização dos serviços, projetados e orçados.



AL
ENGENHARIA



Alegre, 25 de maio de 2021

MARCOS
FELIPE PINTO
DE SOUZA

Assinado digitalmente por MARCOS
FELIPE PINTO DE SOUZA
DN: cn=MARCOS FELIPE PINTO DE
SOUZA, o=BR, ou=ICP-Brasil,
ou=Assinatura Tipo A3,
email=souzamp1@gmail.com
Data: 2021.05.25 10:03:27 -03'00'

Marcos Felipe Pinto de Souza

CREA ES-0050929/D

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

2021