



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Ponte Mista de 8,00 X 4,20 m sobre o Córrego Caldeirões de Cima, Zona Rural do Município de Amparo do Serra/MG, Localização 20°30'42.76"S 42°47'22.77"O

INTRODUÇÃO

O presente projeto básico consiste na construção de uma ponte mista com vigas metálicas e tabuleiro executado in loco de concreto armado, em estrada rural no município de Amparo do Serra/MG, sobre o córrego Caldeirões. Com a finalidade de trazer maior segurança aos municípios e usuários da via, tanto para transporte escolar, agropecuários e turístico.

DOS SERVIÇOS PRELIMINARES:

A placa de obra deve possuir 2,0 x 1,0 metros, em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em madeira, em local visível e lá permanecerá por todo o período de execução da obra, do início até a conclusão e encerramento do contrato, no padrão da Prefeitura Municipal de Amparo do Serra, (figuro 01) de forma a informar a população sobre a obra, como: valor, prazo de execução e outras informações pertinentes.



Figura 1 - Modelo padrão da placa de obra

O local de obra deve ser sinalizado e isolado a fim de evitar entrada de pessoas não autorizadas, evitando acidentes.

O Barracão de obra deve ser construído em chapa de compensado resinado, com as seguintes dimensões; largura de 2,0 metro, comprimento de 4,0 metros, coberto com telha de



fibrocimento de 4mm, com uma entrada de no mínimo 80 cm de largura, depósito para que seja guardado, matérias, ferramentas e equipamentos utilizados na obra.

Para obter a o local ideal para execução da obra prevista em projeto, deve ser realizado o a escavação com retroescavadeira 4x4.

A locação da obra será através de utilização de gabaritos de tabuas corridas pontaleadas a cada 2.0m.

Para auxiliar nos trabalhos, devido à ausência de energia elétrica disponível no local, deve ser empregado a utilização de gerador com potência de 66Kva e também bomba para esgotamento de água.

DA INFRAESTRUTURA:

Para a fundação está previsto a execução de 14 estacas pré-moldada em cada lado, de concreto protendido, com compressão admissível de 35T.

O comprimento das estacas é de 08 metros de profundidade a margem do curso d'água.

Incluso mobilização e desmobilização de equipamento até o local da obra.

Os blocos de coroamento devem seguir rigorosamente os parâmetros estabelecidos em projeto.

Após a escavação do bloco de coroamento, deve ser aplicado no fundo um concreto magro, confeccionado em betoneira, com espessura de 10cm.

As Formas devem ser em madeira serrada com espessura de 2,5mm, travadas e reforçadas para evitar qualquer deformação durante o processo de concretagem.

As armaduras dos blocos e das cabeceiras devem ser executadas conforme detalhamento em projeto.

A concretagem dos blocos deve ser efetuada com concreto com resistência mínima de 30MPA, incluso lançamento, adensamento e acabamento.

Para a formas das cabeceiras, devem ser utilizados madeira compensada resinada, com espessura de 18mm, travadas e reforçadas para evitar qualquer deformação durante o processo de concretagem.

A concretagem das cabeceiras e alas deve ser efetuada com concreto com resistência mínima de 30MPA, incluso lançamento, adensamento e acabamento, obedecendo as dimensões prevista no projeto.

DA MESOESTRUTURA:

As vigas metálicas devem ser em instaladas após o tempo mínimo de cura do concreto das cabeceiras e pregões, obedecendo o projeto de estrutura metálica, sendo as Vigas FORNECIDAS PELO MUNICIPIO, devendo a empresa executada realizar a solda dos perfis U 75x40 e=2,65mm, na parte superior das mesmas, conforme estabelecido no projeto

Após a instalação das vigas metálicas, devem iniciar as formas do tabuleiro da ponte e a montagem dos aços conforme previsto no projeto.

Antes da aplicação do concreto, devem ser instalados 06 drenos em tubo de pvc 50mm com comprimento mínimo de 30cm.

A concretagem deve ser realizada com concreto usinado de resistência mínima de 30MPA, vibrado, adensado e acabado.



Nos Guarda-corpo devem ser aplicados chapisco, reboco com argamassa de 1:7, com espessura de 2,0cm e pintura acrílica para superfícies de concreto em 02 (duas) demãos na cor Amarela para proporcionar maior visibilidade e segurança as transeunte.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Após o tempo de cura da estrutura, e a sua possibilidade de liberação, deve ser aterradas e compactadas as cabeceiras, SERVIÇO ESTE EXECUTADO PELA PREFEITURA.

**Qualquer duvida deverá ser direcionada ao responsável técnico.*

Amparo do Serra/MG, 22 de agosto de 2023.

Responsável Técnico

Eng. Marco Aurélio Ferrarezi Avelar

CREA-MG: 213.217/D