



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

**MEMORIAL DESCRITIVO - CONSTRUÇÃO DE CABECEIRAS EM
CONCRETO ARMADO**

DOCUMENTO / IDENTIFICAÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO - 001/2026

DATA DO EVENTO
22/06/2026

INTRODUÇÃO

Local: Município de Bocaina do Sul -27.728793, -49.973439 - Rio Ponte Alta - Localidade de Santa Rosa

Este memorial descritivo tem como objetivo detalhar os materiais, diretrizes técnicas e os serviços necessários para a execução de duas cabeceiras de concreto armado. Estas estruturas são destinadas a receber um kit de transposição fornecido pela Defesa Civil, com vão total de 12 metros. A locação das estruturas deve garantir uma distância livre exata de 11,20 m entre as faces internas das cabeceiras.

A execução da obra deverá seguir rigorosamente as normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com destaque para:

NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto - Procedimento.

NBR 6122: Projeto e execução de fundações.

NBR 14931: Execução de estruturas de concreto - Procedimento.

NBR 5739: Concreto - Ensaios de compressão de corpos de prova cilíndricos.

O sistema estrutural das cabeceiras será composto por elementos contínuos de contenção (paredes em concreto armado). As armaduras serão dispostas em malhas verticais e horizontais ao longo da estrutura:

Espessura da Cabeceira Principal: 45 cm.

Espessura das Alas Laterais: 35 cm.

DENNYLSON ALVES DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL [CREA 183461-7]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

As demais cotas, níveis e dimensões geométricas deverão seguir rigorosamente o detalhamento (conforme projeto).

É obrigatória por parte da empresa realizar a sinalização adequada para o tráfego, com inserção de placa simples, informando sobre a execução da obra em local estratégico, bem como utilização de cones e fita refletiva.

Fica sob responsabilidade da empresa garantir a segurança do local, bem como utilização adequada de EPI's.

SERVIÇOS PRELIMINARES E PREPARAÇÃO DO TERRENO

1. Demolição e Limpeza: A estrutura de madeira da ponte existente deverá ser desmontada e removida. Parte do material proveniente desta desmontagem será aproveitada para a execução de uma passarela provisória de pedestres. Ao final da obra principal, essa passarela deverá ser integralmente desmontada, restando no local apenas a estrutura definitiva.
2. Locação: A marcação e o posicionamento das cabeceiras e alas deverão ser realizados por métodos que garantam esquadro e medidas perfeitas para os elementos a serem construídos, com alinhamento preciso de forma individual e coletivamente entre as duas cortinas.
3. Escavação: Execução de escavação mecanizada para o assentamento das fundações (conforme medidas do projeto).

INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)

1. Base de Concreto Armado: As características da base de apoio, bem como sua extensão e geometria, serão executadas conforme projeto.
 2. Armaduras: As bitolas e os espaçamentos das armaduras de fundação seguirão conforme projeto. (parte das armaduras verticais das fundações também fazem parte das armaduras verticais das cortinas/elevações)
 3. Chumbadores de Ancoragem: Serão instalados chumbadores utilizando barras de aço de 12,5 mm de diâmetro exclusivamente na interface de ligação entre o muro antigo existente e a nova viga de respaldo a ser concretada. (conforme descrição da planilha orçamentária)
-

DENNYLSON ALVES DOS SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL [CREA 183461-7]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

SUPERESTRUTURA E ELEVAÇÕES

A concretagem dos elementos verticais (paredes) deverá garantir o cobrimento mínimo da armadura e a inexistência de "bicheiras", empregando adensamento adequado.

As armaduras principais e secundárias de ambas as faces (positiva e negativa) serão executadas.

A concretagem das alas laterais ocorrerá de forma particionada. Em um primeiro momento, as alas serão executadas estritamente até a altura necessária para permitir o apoio e a instalação dos kits de transposição. A complementação destas alas, atingindo sua altura total, será executada obrigatoriamente após a instalação do kit da ponte no local.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ATERRO

O preenchimento com material granular nas extremidades e no tardo das cabeceiras deverá ser iniciado unicamente após um período mínimo de 21 dias da conclusão da concretagem da cabeceira correspondente, garantindo a maturação necessária para suportar os empuxos de terra.

Compactação: O procedimento de adensamento do reaterro será realizado de forma controlada, utilizando exclusivamente o peso e o tráfego das esteiras do trator em camadas de 20 cm.

A realização da desforma das cabeceiras deve ser realizada obrigatoriamente pela empresa contratada no período após período de 14 dias do final da concretagem de cada lado, de forma a possibilitar análise pela fiscalização municipal.

Em caso de identificação de defeitos/bicheiras nas estruturas de concreto, ficará a cargo da empresa a realização de reparos com utilização de rompedor de concreto nas áreas danificadas e posterior utilização de graute estrutural (sendo vedado a utilização de concreto simples) para correção dos defeitos, sem custos para o município.

DENNYLSON ALVES DOS SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL [CREA 183461-7]