MEMORIAL DESCRITIVO

CABECEIRAS EM CONCRETO ARMADO

PREF. MUNICIPAL DE FAXINAL DOS GUEDES (SC)

CNPJ.: 83.009.910/0001-62

FAXINAL DOS GUEDES (SC), OUTUBRO DE 2025

1- IDENTIFICAÇÃO

Obra: Cabeceiras no interior no município.

Endereço: Interior do município, Faxinal Dos Guedes– SC.

CEP: 89694-000

Proprietário: Prefeitura Municipal de Faxinal Dos Guedes - SC.

CNPJ: 83.009.910/0001-62

Autor do Pré-projeto: Engº Civil Luis Antônio Dal Bello - CREA-SC: 187.347-9

2- OBJETIVO E GENERALIDADES

O presente memorial tem por finalidade descrever de forma técnica e detalhada os procedimentos executivos referentes à construção de cabeceiras em concreto armado destinadas à instalação de kit ponte no interior do Município de Faxinal dos Guedes – SC.

A execução seguirá rigorosamente as normas técnicas da ABNT aplicáveis às estruturas de concreto armado, às fundações superficiais e aos serviços de terraplenagem, destacando-se:

- NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto;
- NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações;
- NBR 5738 / 5739 – Ensaios de Concreto;
- NBR 7181 / 7182 – Análise e compactação de solos.

3- CONDIÇÕES DE PROJETO

As cabeceiras serão projetadas para garantir o apoio adequado das vigas pré-fabricadas da ponte, assegurando estabilidade estrutural e confinamento eficiente do solo adjacente. As dimensões e o posicionamento seguirão as cotas indicadas em projeto executivo, respeitando o eixo da via e a geometria da travessia.

A altura do tabuleiro foi definida considerando o nível máximo de cheia do curso d'água, conforme levantamento topográfico e cota de inundação observada.

4- FUNDAÇÕES

As fundações adotadas serão do tipo direta (blocos de fundação em concreto armado), assentadas sobre o substrato rochoso, conforme indicado em projeto.

Durante a escavação, será verificada a presença de rocha firme para garantir a transmissão segura das cargas da superestrutura. Caso se identifique camada de solo instável, o rebaixamento deverá prosseguir até atingir material competente.

A base deverá ser devidamente regularizada, limpa e isenta de materiais orgânicos, assegurando plena aderência do concreto ao maciço natural.

5- SUPERESTRUTURA

A estrutura das cabeceiras será executada em concreto armado fck = 25 MPa, utilizando concreto usinado bombeável e adensado com vibrador de imersão. O controle tecnológico será realizado conforme NBR 5738 e 5739, com moldagem de corpos de prova a cada 50 m³ de concreto lançado.

O fator água/cimento (a/c) não deverá ultrapassar 0,45, utilizando cimento Portland comum sem aditivos à base de cloretos.

Formas: As formas serão executadas em madeira ou compensado naval, devidamente travadas e escoradas para suportar as pressões do concreto fresco sem deformações. Não será admitido o reaproveitamento de formas comprometidas.

Armadura: A armação será confeccionada com aço CA-50 e CA-60, cortado e dobrado conforme projeto. O cobrimento mínimo será de 3 cm, garantindo proteção contra agentes agressivos.

6- MOVIMENTO DE SOLO E ESCAVAÇÃO

Toda movimentação de solo será de responsabilidade do município de Faxinal Dos Guedes, a escavação mecânica seguirá as cotas definidas em projeto, respeitando os taludes de segurança e prevenindo o desmoronamento das margens. O material excedente (solo e rocha) deverá ser destinado de forma ambientalmente adequada, sendo expressamente proibido o lançamento em corpos d'água.

O aterro de encabeçamento será executado em camadas de no máximo 20 cm, com compactação mecânica a cada camada, utilizando placa vibratória ou rolo compactador, até atingir o grau de compactação mínimo de 95% do Próctor Normal.

O material utilizado será preferencialmente argiloso, livre de matéria orgânica e umidade excessiva. O aterro será confinado atrás das cabeceiras, conforme detalhamento em projeto

7- FIXAÇÃO DE GRAMPOS COM RESINA EPÓXI

Os serviços compreendem a perfuração, fornecimento e instalação de grampos em aço com diâmetro de 20 mm, ancorados por meio de resina epóxi de alta aderência, com profundidade mínima de 50 cm. A execução deverá garantir o perfeito preenchimento do furo pela resina, assegurando a completa aderência entre o grampo e o material de base.

Os grampos deverão ser fixados entre a rocha de fundação e o bloco de concreto, conforme indicado na planta de locação dos grampos em epóxi do projeto executivo. A furação será realizada com equipamento adequado, garantindo o alinhamento, diâmetro e profundidade especificados em projeto.

Antes da injeção da resina, o furo deverá ser limpo com ar comprimido e escova de aço, removendo completamente poeiras e partículas soltas. A cura da resina deve respeitar o tempo especificado pelo fabricante, e somente após sua completa cura será permitido o prosseguimento das etapas subsequentes de concretagem ou montagem estrutural.

8- LIMPEZA FINAL E ENTREGA

Após a conclusão da obra, toda a área deverá ser limpa, removendo-se entulhos, restos de forma, embalagens e materiais excedentes. A entrega da obra à fiscalização municipal somente ocorrerá após a vistoria final e aprovação do setor de Engenharia da Prefeitura.

LUIS ANTONIO DAL BELLO:09756355905

Assinado de forma digital por LUIS ANTONIO DAL BELLO:09756355905
Dados: 2025.10.15 10:37:14 -03'00'

Eng. Civil Luis Antônio Dal Bello
CREA-SC: 187.347-9