



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

QUADRO TÉCNICO DO SETOR DE ENGENHARIA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES

MEMORIAL DESCRITIVO CONSTRUÇÃO DE CABECEIRA NA GALERIA DO VARAME

CAMPOS BORGES - RS

Respeito, trabalho e compromisso com o povo.

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157
E-mail: adm@camposborges.rs.gov.br - Site: www.camposborges.rs.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

CARACTERÍSTICAS E PARÂMETROS

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Campos Borges– RS

OBRA: Construção de cabeceira na Galeria do Varamé.

LOCAL: Localidade do Varamé – Campos Borges – RS.

CARACTERÍSTICAS CONCEPTIVAS DA CABECEIRA.

A ala da cabeceira deve ser construída em estrutura de concreto armado, com dimensão de 3,00m x 0,25m x 2,50m com esconsidade de 15º. Sendo composta por estacas rotativas de concreto armado com 2,00m de profundidade e diâmetro de 60cm, dois pilares de concreto armado com dimensões de 0,25m x 0,25m com h=2,50m ao lado da estrutura da galeria e 2 pilares de concreto armado com dimensões de 0,25m x 0,25m com h=2,10m na ponta da ala, viga de fundação de 3,00m x 0,25m e viga superior de fechamento de 3,00m x 0,25m. A parede da ala será preenchida de concreto.

CRITÉRIOS DE PROJETO

O presente projeto foi elaborado procurando atender as Normas Brasileiras vigentes, em particular:

- ABNT NBR 6118:2003 – Projeto e Execução de Obras em Concreto Armado;
- ABNT NBR 6120:1980 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;
- ABNT NBR 6122:1996 – Projeto e Execução de Fundação;

Respeito, trabalho e compromisso com o povo.

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157
E-mail: adm@camposborges.rs.gov.br - Site: www.camposborges.rs.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

- ABNT NBR 7480:1996 – Barras e Fios de Aço destinados a Armaduras para Concreto Armado;
- ABNT NBR 8953:1992 – Concreto para Fins estruturais: Classificação por Grupos de Resistência.

O projeto executivo será de responsabilidade da empresa executora da obra que deverá entrega-lo ao departamento técnico da prefeitura antes do início das obras. As locações das alas da cabeceira deverão ser marcadas juntamente com o responsável pela fiscalização e o engenheiro responsável pela empresa contratada.



Respeito, trabalho e compromisso com o povo.

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157
E-mail: adm@camposborges.rs.gov.br - Site: www.camposborges.rs.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1) SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Técnicos

1.1.1 Projeto Executivo e acompanhamento obra

Será entregue no departamento de engenharia do município o projeto executivo da obra para ser aprovado pelo fiscal responsável, o engenheiro da empresa deverá realizar vistorias periódicas à obra.

1.2 Serviços Iniciais

A construção dos barracões, se necessário, será através da instalação de contêineres que possuam as mesmas características ou melhores que as exigidas por norma. Entrada provisória de energia e ou grupo gerador. Em função da inexistência da rede elétrica no local será usado um grupo gerador. Locação da obra. Será procedida a locação – planimétrica e altimétrica – da obra de acordo com planta de situação aprovada pelo órgão público competente.

Respeito, trabalho e compromisso com o povo.

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157
E-mail: adm@camposborges.rs.gov.br - Site: www.camposborges.rs.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

2) ALA DA CABECEIRA.

2.1 Escavação.

Será executada a retirada de todo o solo que se encontra sob o local onde será executado a estrutura, este material deverá ser retirado com o auxílio de uma escavadeira hidráulica, retroescavadeira, pá-carregadeira.

2.2 Ensecadeiras

Serão executadas ensecadeiras onde se fizerem necessárias para desviar o curso das águas dos pontos de trabalho.

As ensecadeiras deverão ter suas dimensões apropriadas para proporcionar segurança e estanqueidade para a realização dos serviços.

2.3 Escavação manual do solo

Após o termino do processo da escavação mecanizada será procedida a escavação manual para retirar o restante do material que a escavação mecanizada não conseguiu, dentro das ensecadeiras.

2.4 Fundação em estaca rotativa de concreto armado

Deverá ser realizado a execução de estacas rotativas de concreto armado com diâmetro de 60cm. Após a perfuração, deverá ser realizado a limpeza do fuste com o trado helicoidal, colocação da armadura e concretagem através de concreto usinado com cura rápida.

Para a concretagem das estacas será utilizado concreto com Fck mínimo de 35 Mpa.

Respeito, trabalho e compromisso com o povo.

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157
E-mail: adm@camposborges.rs.gov.br - Site: www.camposborges.rs.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

2.5 Vigas de fundação e viga superior

Deverão ser executadas 2 vigas, uma viga de fundação sob as estacas para servir de base para a execução da ala e uma viga superior de fechamento. Ambas as vigas deverão ter dimensões conforme projeto básico e executivo. Deverá ser utilizado para concretagem, concreto usinado com Fck 35Mpa.

2.6 Pilares e parede da cabeceira

Deverão ser executadas 2 pilares de concreto armado (por cabeceira) com dimensões de 0,25m x 0,25m x 2,50m, um em cada lado da parede da galeria, para amarração e sustentação da viga do guarda rodas e amarração e estruturação da ala da cabeceira. Deverá ser executado também 2 pilares (por cabeceira) com dimensão de 0,25m x 0,25m x 2,10m na ponta da alada cabeceira para fazer a amarração da estrutura. Deverá ser executado a forma dos pilares e a forma da ala da cabeceira. Deverá ser utilizado para concretagem concreto usinado com Fck 35Mpa.

2.7 Vigas do guarda rodas

Deverão ser executadas 2 vigas de guarda rodas, uma em cada lado. Ambas as vigas deverão ter dimensões conforme projeto básico e executivo. Devem ser feitas como forma de contenção do solo da pista de rodagem. Deverá ser utilizado para concretagem, concreto usinado com Fck 35Mpa.

3) SERVIÇOS FINAIS

3.1 Reaterro das cabeceiras

Será executada o reaterro das cabeceiras com material orgânico limpo de impurezas e socados manualmente a cada camada de 20 cm.

Campos Borges, 13 de março de 2024.

Respeito, trabalho e compromisso com o povo.

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157
E-mail: adm@camposborges.rs.gov.br - Site: www.camposborges.rs.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

Diógenes Barbosa Tonello
Setor de Engenharia
CREA/RS 216640



Respeito, trabalho e compromisso com o povo.

Fones: (54) 3326-1110 / 1122 / 1134 - Fax: (54) 3326-1157
E-mail: adm@camposborges.rs.gov.br - Site: www.camposborges.rs.gov.br

