



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 GALERIA – 2,00M X 2,00M

LOCAL: PINHALZINHO

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 Galeria - Aduela e Cabeceiras

LOCAL: Localidade de Pinhalzinho – Campos Borges/RS.

COORDENADA: 28°52'53" S e 53°3'19" W

CARACTERÍSTICAS CONCEPTIVAS DA GALERIA.

Serão retirados os bueiros existentes, que tem capacidade insuficientes para captar a água pluvial em momentos com maiores volumes, e será executada uma galeria, na localidade de Pinhalzinho, neste município. A retirada dos bueiros e limpeza do local será realizado pela Contratante-município, para após o início das obras da Contratada. A galeria será executada com 7 unidades de aduelas em concreto pré moldado com seção de 2x2m.

Imagem do local onde será instalado a nova galeria:



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

Também serão executadas cabeceiras em concreto armado nos dois lados da galeria.

O projeto estrutural deverá ser elaborado pela empresa e fornecido para a Contratante antes do início a obra com ART de projeto e execução pagos. Todos os serviços deverão seguir as normas vigentes. A obra deverá ser sinalizada para manter a segurança dos usuários da estrada local. Todos os maquinários para a execução da da galeria será de responsabilidade da empresa contratada.

O projeto deverá ser compatibilizado com as normas de DNIT – para a execução de BSCC 2x2m e BNAA 14.

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1) SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Técnicos

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.

1.3 Limpeza do terreno

Deverá ser feita a limpeza do local, removendo entulhos, vegetação e qualquer material que possa interferir no serviço a ser executado, garantido uma área livre e segura para as instalações das aduelas. Este serviço será executado pela Contratante – Município.

1.4 Movimento de Terra

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





Deverão ser executadas escavações com o uso de máquinas apropriadas até atingir a profundidade e declividade necessária para o escoamento das águas do riacho existente, das aduelas.

2) ADUELAS.

2.1 Nivelamento da Base.

Após as escavações atingirem a cota ideal, o fundo da base deverá ficar alinhado e nivelado para o recebimento das aduelas e permitir uma declividade mínima para escoamento das águas.

2.2 Lastro de Rachão

Após o alinhamento do fundo da vala será executado um lastro com rachão para correção de pequenas imperfeições sendo em seguida compactado.

2.3 Lastro de concreto magro

Sobre o lastro será executado uma base de concreto com fck 20 MPa de 15 cm para deixar a base com mais estabilidade para receber as aduelas.

2.4 Aduelas

As aduelas serão em concreto armado pré-moldadas, com espessura mínima de 15cm, com seção 2,0x2,0m, 1m de comprimento conforme NBR 15396/18. Serão necessárias 7 unidades. As aduelas serão instaladas com equipamentos adequados para garantir a sua integridade e o perfeito encaixe entre elas para garantir maior eficácia ao conjunto sobre o lastro que servirá como base.

2.5 Rejunte

Após o assentamento será feito o rejunte das emendas das galerias com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 em todo o perímetro. E manta geotêxtil com 20 cm para cada lado, no entorno da emenda

2.6 Capeamento

Sobre as galerias executada uma camada de concreto armado com fck de 30 Mpa e espessura de 15 cm.

Respeito, trabalho e compromisso com o povo.





3) CABECEIRAS

3.1 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.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 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 Fck mínimo de 35 Mpa.

3.5 Ala da Cabeceira - Parede

Deverá ser executado parede do tipo cortina de concreto armado, em forma de “L”, para a execução das alas da cabeceira, com dimensões conforme projeto. As duas alas serão ligadas pela viga superior que ficará sobre a galeria. Deverá ser utilizado para concretagem concreto usinado com Fck 35Mpa.

3.6 Vigas superior e guarda rodas

Deverão ser executadas uma viga de ligação com 60 cm sobre a aduela ligando as duas alas. Sobre a viga superior será executado um guarda rodas. Ambas as vigas deverão ter dimensões conforme projeto básico e executivo. Devem ser feitas como forma de contenção

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





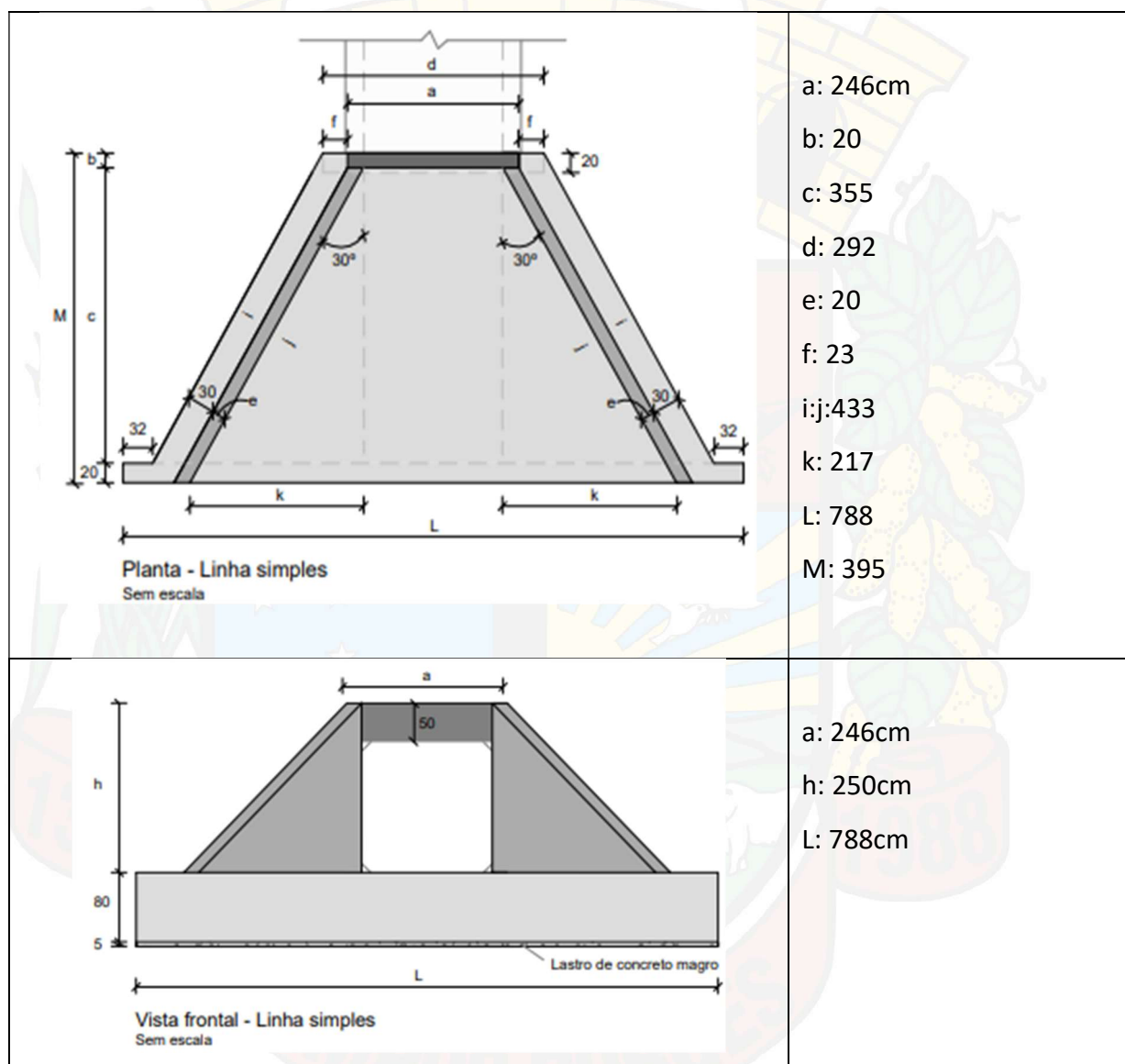
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000

do solo da pista de rodagem. Deverá ser utilizado para concretagem, concreto usinado com F_{ck} 35Mpa.

Imagem ilustrativa da BNN14 DNIT - BOCA NORMAL COM ALAS ABERTAS PARA BUEIROS
SIMPLES CELULAR EM CONCRETO ARMADO



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

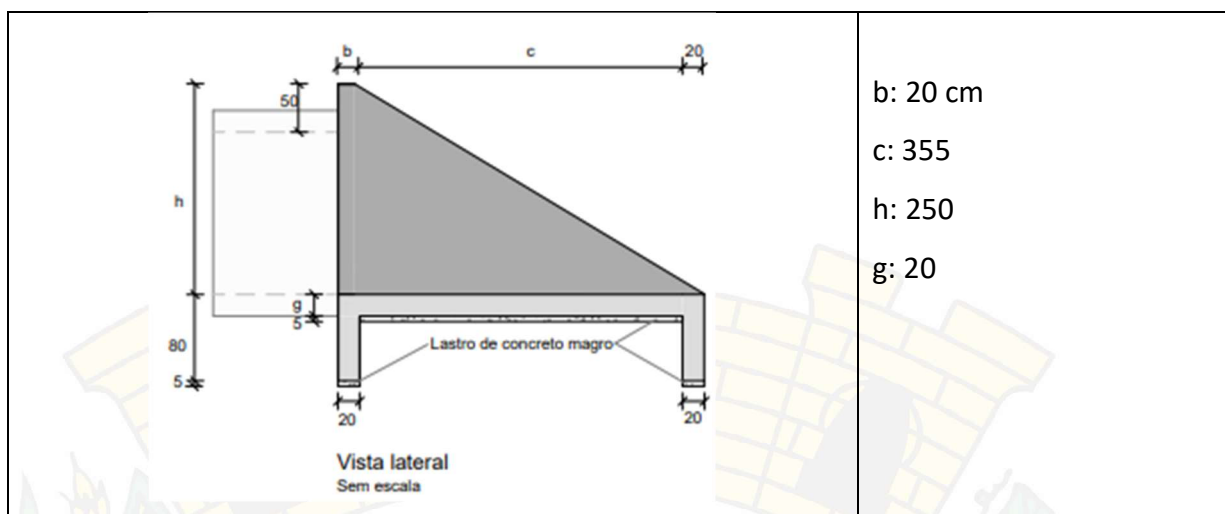




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000



4) SERVIÇOS FINAIS

4.1 Reaterro das cabeceiras - município

Após a liberação feita pela empresa contratada, será executada o reaterro das cabeceiras pelo município. A limpeza e o recolhimento de entulhos a contratada deverá realizar antes de sair do canteiro de obras.

Campos Borges, 25 de novembro 2025.

Magliani Dullius

Engenheira civil CREA RS 107.309

Cleonice Pasqualotto da Paixão Toledo

Prefeita Municipal

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

