



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
“CAPITAL NACIONAL DA CUCA”

MEMORIAL DESCRITIVO
BUEIROS CELULARES DE CONCRETO

1. OBJETIVO:

As presentes especificações têm como objetivo estabelecer o tratamento adequado à execução de bueiros duplos celulares de concreto para canalizar cursos d'água perenes ou intermitentes de modo a permitir a transposição de talvegues que escoam de um lado para outro da via.

Deverão ser atendidas as normas pertinentes de especificações de serviço e projetos padrão DNIT, quais são: 025/2004 e Álbum de Projetos: Tipos de dispositivos de drenagem.

2. DOCUMENTAÇÃO:

A empresa executora da obra deverá recolher ART-CREA-RS onde constem os serviços da obra. A mesma deverá ser paga na rede autorizada, e, entregue duas vias para o responsável pela fiscalização do contrato antes mesmo do início das obras sob penas constantes do contrato. A empresa vencedora fica responsável pela instalação de placa de obra.

A placa referente à obra deverá ser fixada junto ao alinhamento público, e em local de fácil visualização, e terá as dimensões de 2,00m x 1,25m e deverá ser confeccionada conforme modelo a ser fornecido pela Prefeitura.

O Executante afixará também as placas exigidas pela legislação profissional vigente (suas e dos demais intervenientes), inclusive placa de 1,00m² onde conste nome dos autores e co-autores de todos os projetos, assim como dos responsáveis pela execução, conforme art.16 da resolução n.º218 do CREA. É proibida a fixação de placas em árvores.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- SERVIÇOS INICIAIS E LOCAÇÃO:

Locação da obra de acordo com os elementos especificados no projeto. A locação será efetuada com piquetes espaçados de 5m, nivelados de forma a permitir a determinação dos volumes de escavação. Os elementos de projeto (estaca do eixo, esconsidade, comprimentos e cotas) poderão sofrer pequenos ajustes de campo. A declividade longitudinal da obra deverá ser contínua.

Os bueiros deverão ser locados pela empresa vencedora, com a supervisão do engenheiro responsável pela fiscalização da obra, sendo este habilitado para tal. Será demarcado o nivelamento, a largura e o perfil do greide da referida via.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
“CAPITAL NACIONAL DA CUCA”

- ACESSO AOS MORADORES:

A empresa executora deverá facilitar o acesso dos moradores, no trecho que estiver em obras, desde que isto não dificulte e nem acarrete o atraso da obra e prejuízo técnico da mesma.

- SERVIÇOS EM TERRA E COLOCAÇÃO DAS CELULAS:

Fazem parte deste item a escavação do eixo dos bueiros para remoção dos tubos de concreto existentes, quando houver, os quais deverão ser colocados ao lado da via para remoção por parte da Secretaria Municipal de Obras, seguindo-se a escavação em profundidade compatível com o greide da via, sua devida disposição, bem como execução do reaterro das valas.

O material retirado da vala deverá ser removido como bota-fora para local indicado pela Prefeitura, com DMT de até 6km.

Após atingir a profundidade adequada, o fundo da vala deverá ser regularizado com rachão, na espessura de 50cm, de modo a proporcionar o fluxo das águas de infiltração ou remanescentes da canalização do talvegue.

Após a regularização do fundo da grota, antes da concretagem do berço, será feita a locação da obra com instalação das réguas e gabaritos que permitirão materializar, no local, as indicações de alinhamento, profundidade e declividade do bueiro.

O espaçamento máximo entre réguas será de 5m, sendo permissíveis pequenos ajustamentos das obras definidas pelas Notas de Serviço, de modo a adequá-las ao terreno ou de facilidade construtiva.

As irregularidades remanescentes serão corrigidas com o espalhamento do lastro de concreto magro, com resistência ($f_{ckmin} \geq 11$ MPa), e na espessura de 10cm, aplicado em camadas contínuas sobre toda a superfície, mais um excesso de 15cm para cada lado

As células serão assentadas e devidamente alinhadas e aprumadas sobre o lastro de concreto magro.

Após o alinhamento e encaixe das células, os mesmos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia (traço 1:3).

Será executado o reaterro da vala com material de empréstimo, sendo saibro granular o mais adequado.

A execução das bocas terá início pela escavação a fim de implantar as vigas frontais e as soleiras, após o que, será feita a regularização do fundo e espalhamento do lastro.

Concluído o lastro serão colocadas as armaduras das soleiras e das alas, solidarizadas, e concretadas a soleira e a viga frontal.

- DEFENSAS METÁLICAS:



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Rolante
“CAPITAL NACIONAL DA CUCA”

A fim de dar maior segurança aos usuários da via, serão instaladas defensas metálicas simples, fixadas com sapatas de concreto conforme projeto e deverão seguir a Publicação DNER 629/85 e Norma DNIT 144/85-ES

- **SERVIÇOS FINAIS:**

As vias que se submeterem às obras deverão ser entregues livres de entulhos de obra e aterro, tendo sua trafegabilidade livre o mais rápido possível.

ROLANTE/RS, Outubro de 2015.

SILMAR SEHN DE MELO
Eng. Civil CREA/RS 126.804-D
Assessoria de Projetos
PM ROLANTE