



Município de
**PONTE ALTA
DO NORTE**

Estado de Santa Catarina

Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Norte

MEMORIAL DESCRITIVO PRELIMINAR
CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO DE PONTE ALTA DO NORTE

Lucas Mazzoleni Pinto

Eng. Civil

Rua João da Silva Calomeno, 243 - Centro

E-mail: engenharia@pmpan.sc.gov.br

Ponte Alta do Norte/SC

OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo apresentar as diretrizes básicas para a elaboração de projeto básico, projeto executivo e execução da canalização do córrego de Ponte Alta do Norte, com início na rua Nossa senhora da Luz e término na marginal da rodovia Regis Bitencourt, no município de Ponte Alta do Norte, estado de Santa Catarina. Trata-se de um córrego, com um trecho de aproximadamente 526 m a receber intervenção, que causa transtornos à cidade, com acúmulo de sujeira, detritos e vegetação, necessitando de limpeza constantemente. Para sanar a situação, deverá ser feita a limpeza do córrego, e execução de galeria de concreto armado, com possibilidade de trechos executados em enrocamento de pedra de mão ou gabião, a depender da capacidade hidráulica necessária em cada trecho.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A contratada deverá elaborar projeto executivo, contendo:

- Levantamento topográfico, englobando: serviços de topografia ao longo do trecho de estudo; Características da faixa de implantação das obras em uma faixa de até 30m para cada lado da linha do talvegue do córrego; Perfil longitudinal do talvegue a ser estudado; Levantamento de interferências dentro da faixa citada sob domínio público; Planta planialtimétrica da área levantada com curvas de nível a cada metro.

- Sondagem SPT, de modo a caracterizar todo o trecho estudado, com apresentação de relatório de sondagem.

- Estudo hidrológico e dimensionamentos hidráulicos, devendo conter: Planta da bacia de drenagem com base em levantamentos topográficos; Caracterização do uso do solo da bacia e do córrego Ponte Alta através de levantamento aerofotogramétrico; Estudo hidrológico da bacia com base em levantamentos topográficos; Memória de cálculo necessária ao dimensionamento das intervenções previstas; Indicações de obras de arte e interferências mínimas necessárias à execução dos serviços; Dimensionamento das seções para intervenção, com preferência para seção tubulada, admitindo canal aberto quando necessário.

- Todas as licenças, inclusive ambientais, e responsabilidades técnicas ficam por conta da contratada

Os serviços preliminares deverão contemplar no mínimo:

- Placa em chapa de aço galvanizado dimensão de 2,00m x 1,25m, identificando a obra.

- Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, conforme projeto executivo.

- Limpeza da camada vegetal do córrego, com desmatamento e limpeza mecânica do terreno.

- Demolição de pavimentação, que será necessária no trecho em que o córrego cruza com a Rua Santa Catarina.

- Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão, solo e entulho com caminhão basculante.

Os serviços de movimentação de terra deverão contemplar, no mínimo:

- Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria.
- Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica.
- Lastro de concreto magro para execução da base.

Os serviços de drenagem deverão contemplar, no mínimo:

- Será executada galeria de concreto armado, com dimensões e características conforme dimensionamento hidráulico e projeto executivo, tendo o córrego atualmente seção média de 6,00 X 2,00 metros, assim sendo, considerando as espessuras das galerias de concreto, e reaterros, serão executadas duas galerias de concreto armado com dimensões aproximadas de 2,00 x 2,00 metros.
- Devem ser previstas bocas de bueiros ao longo da galeria, para garantir a captação de águas pluviais, e possibilitar inspeção, tantas quantas as características da bacia tornarem necessárias.
- Serão admitidos trechos executados em enrocamento com pedra de mão ou gabião, a depender das velocidades de escoamento obtidas no estudo hidrológico.

Os serviços finais deverão contemplar, no mínimo:

- Sub-base de macadame hidráulico, com 20cm de espessura, base de brita graduada, com 15 cm de espessura, e execução de pavimentação em pedra irregular, no local onde deverá ser refeita a pavimentação,
- Plantio de grama São Carlos em leivas, nos trechos onde a galeria tiver seção tubulada, e nas laterais dos trechos com seção aberta.
- Plantio de árvores para garantir o reflorestamento da área de intervenção. Com mínimo de 250 mudas com altura de 1,00m e 250 mudas com altura de 2,00m, mantendo as características da flora local.


Lucas Mazzoleni Pinto
Eng. Civil Lucas Mazzoleni Pinto
CREA/SC 14

Ponte Alta do Norte, 29 de março de 2018