



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](mailto: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