

PROJETO

Estabilização das margens da foz do Rio Bombinhas

**Avenida Manoel José dos Santos
Ponte sobre o Rio Bombinhas
Bairro Bombinhas**

PROJETOS:

**AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA-SC 050.968-0**

Ralf Nordt – Engenheiro Civil – CREA-SC 018.759-9

E-mail: ralf@amfri.org.br

Novembro/2016

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

Estabilização das margens da foz do Rio Bombinhas

Avenida Manoel José dos Santos
Ponte sobre o Rio Bombinhas
Bairro Bombinhas

PROJETOS:

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA-SC 050.968-0

Ralf Nordt – Engenheiro Civil – CREA-SC 018.759-9
E-mail: ralf@amfri.org.br

Novembro/2016

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

DADOS CADASTRAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

CNPJ nº 95.815.379/0001-02

TELEFONE: (0xx47) 3393 - 9500

PROJETO: ESTABILIZAÇÃO DAS MARGENS DA FOZ DO RIO BOMBINHAS

LOCALIZAÇÃO: PONTE DA AVENIDA MANOEL JOSÉ DOS SANTOS E FOZ DO RIO BOMBINHAS - BAIRRO BOMBINHAS

MUNICÍPIO DE BOMBINHAS

ESTADO DE SANTA CATARINA

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

OBJETIVO DA OBRA

- Estabilização das margens junto à ponte na Avenida Manoel José dos Santos e foz do Rio Bombinhas.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- O Memorial Descritivo e Especificações foi elaborado com a finalidade de completar os projetos, fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados;
- A execução dos serviços obedecerá aos dispostos nas normas e métodos construtivos da ABNT;
- Inicialmente, deverá ser realizada a locação e nivelamento da obra, obedecendo ao projeto, observando as distâncias e a cota de cada ponto, a serem feitos com equipamento tipo Estação Total, por profissional de topografia habilitado;
- As obras deverão ser sinalizadas e ter proteções para a segurança de transeuntes;
- Qualquer alteração na obra por qualquer motivo só será autorizado após mediante comunicação e aceite por escrito por parte da contratante em conjunto com o profissional (is) responsável (is) pelo projeto;
- Qualquer alteração executada sem as devidas autorizações e aceites descritos acima, implica em apresentação de projeto As Built as expensas da contratada, sem direito a aditivos por este serviço.

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

1 - SERVIÇOS INICIAIS

1.1 - Placa de obra:

- A placa da obra deverá ser em chapa metálica, com 2,50m² e com as informações da obra conforme o modelo fornecido pelo convênio e/ou contratante;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

1.1 – Locação da obra:

- As locações das obras deverão ser de acordo com especificações de projeto.
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado da áreas de intervenção, já mensuradas em planilha orçamentária.

2 - ESTABILIZAÇÃO COM GABIÃO

2.1 - Escoramento de escavação com pranchões metálicos - área cravada:

- As escavações deverão ser escoradas pelo lado da margem, com uma cortina de pranchões metálicos cravados a uma distância entre 0,25m e 0,30m da base dos gabiões. A profundidade de cravação deve ser no mínimo 1,00m abaixo do nível da base do gabião;
- Havendo necessidade de escoramento com outro tipo e/ou método, a contratante e o projetista deverão ser comunicados para devida análise e aceite do mesmo.
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado cravado.

2.2 – Escavação:

- Parte das escavações serão submersas e só poderão ser iniciadas após a cravação das cortinas de escoramento com pranchões metálicos;
- As escavações serão mecânicas, sem necessidade de enscadeiras, sendo que parte do material escavado será reaproveitado para reaterros e o excedente transportado para bota fora;
- As escavações deverão ser feitas de acordo com o assentamento dos gabiões;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

2.3 - Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2,00 m, altura do muro de até 4,00 m - fornecimento e execução:

- Os gabiões da base deverão ser enchidos em local seco ao lado da margem e assentados imediatamente após a escavação e nivelamento da base;
- As demais peças dos gabiões poderão ser enchidas diretamente no local de assentamento;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

2.4 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m²:

- Pelo lado das margens onde será colocado o reaterro, as cortinas de gabiões deverão ser revestidas com manta geotextil, desde a base até o nível superior dos gabiões;
- Deverão também serem colocadas até 0,50m de largura nas faces de oitões de início e fim das cortinas;
- As mantas deverão ser fixadas nos bordos superiores das cortinas com arame galvanizado a fim de não caírem durante aos reaterros;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

2.5 – Reaterro:

- Os reaterros deverão ser com material escavado, após colocação das mantas geotexteis;
- Sendo reaproveitado material mais arenoso possível das escavações;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

2.6 a 2.8 - Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³ e pá carregadeira; Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada; E espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras:

- O material escavado e não reaproveitado será depositado em um bota fora, local este determinado pela contratante, com DMT de 5km;
- Todo o material depositado no bota fora deverá ser espalhado de acordo com orientações da contratante;
- As apropriações dos serviços serão em metro cúbico, metro cúbico por quilômetro e metro cúbico.

Ralf Nordt

Engenheiro Civil
CREA-SC 018.759-9