



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE JARDINÓPOLIS



MEMORIAL DESCRITIVO

**CONSTRUÇÃO DE CABECEIRAS DE PEDRA PARA 2 PONTES NA REGIÃO RURAL DE
JARDINÓPOLIS - SC**



Estado de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE JARDINÓPOLIS

MUNICÍPIO DE JARDINÓPOLIS

PROJETO: Construção de cabeceiras de pedra para 2 pontes na região rural de Jardinópolis - SC

LOCAL: Região Rural

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo e de Especificações Técnicas trata da execução de cabeceiras de pedra granítica, na região rural do município de Jardinópolis-SC, para apoio da superestrutura de pontes compostas por placas de concreto pré-moldado e vigas longarinas pré-moldadas. As duas pontes em questão estão sendo utilizadas dentro da área urbana do município, contudo, serão realocadas para a região rural.

As pontes possuem dimensões de:

- Ponte Maximiliano Alberti: 4,2 m de largura x 8,5 m de comprimento;
- Ponte Anselmo Angonese: 4,1 m de largura x 6,0 m de comprimento;

2. CONSIDERAÇÕES

No primeiro local de execução das cabeceiras há uma estrutura improvisada que fornece a função de estrada e possui tubos de concreto pré-moldados para possibilitar a vazão do afluente presente no local. Essa estrutura irá ser mantida até a conclusão das cabeceiras, de maneira a garantir o fluxo de veículos pela região. As cabeceiras serão executadas adjacentes à essa estrutura existente, sendo que a remoção dos tubos de concreto e demolição do caminho existente se dará, apenas, após a conclusão da estrutura objeto desse projeto.

Quanto ao segundo local de execução das cabeceiras, existe uma ponte de madeira, apoiada em vigas do mesmo material, que, por sua vez, se apoiam no solo. Diferentemente da primeira ponte, essa será, inicialmente, removida, de maneira a possibilitar a construção da nova estrutura, sendo o acesso ao terreno atual dado pelo imóvel vizinho.

As pontes de concreto existentes estão localizadas na Rua Anselmo Angonese e Rua Maximiliano Alberti, conforme imagens abaixo. As superestruturas das pontes em questão serão realocadas pela contratante até o local designado, após a conclusão das cabeceiras. Essas pontes irão garantir maior segurança e maior vazão de água no local.

Figura 1: Ponte Maximiliano Alberti



Figura 2: Ponte Anselmo Angonese





Estado de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE JARDINÓPOLIS

3. LOCALIZAÇÃO

As cabeceiras que receberão a ponte Anselmo Angonese serão executadas na localização com as coordenadas indicadas abaixo.

Coordenadas geográficas do local: Latitude: 26°41'44.4"S

Longitude: 52°51'20.3"W

As cabeceiras que receberão a ponte Maximiliano Alberti serão executadas na localização com as coordenadas indicadas abaixo.

Coordenadas geográficas do local: Latitude: 26°42'26.0" S

Longitude: 52°51'17.9"W

4. CARACTERÍSTICAS DA PONTE

- A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às normas em vigor da ABNT.
- Ficará a critério da **Fiscalização** impugnar qualquer trabalho que não satisfaça às condições contratuais.
- A Construtora manterá no escritório da obra, à disposição da **Fiscalização**, e sob sua responsabilidade, um livro de ocorrências, onde serão lançados pelo engenheiro responsável da parte da Construtora e pela **Fiscalização**, os elementos que caracterizam o andamento da obra, como pedidos de vistoria, notificações, impugnações, autorizações, etc., em duas vias, ficando uma delas preservada no livro e outra constituindo relatório mensal a ser enviado a proprietária.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser executada a completa limpeza da área dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitar danos a terceiros.

A locação da obra deverá obedecer rigorosamente ao projeto executivo.

Toda a estrutura existente da localidade que receberá a ponte Maximiliano Alberti deverá ser removida juntamente com as tubulações. As tubulações deverão ser removidas com cuidado e transportadas para local definido pela fiscalização da obra.

Será procedida, no decorrer do prazo de execução da obra, periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a se acumular no leito do rio.

6. CABECEIRAS DE PEDRA

As cabeceiras serão apoiadas diretamente no solo e enterrada pelo menos 1 fiada, de maneira a oferecer estabilidade. Sobre essas, serão executadas vigas de concreto armado para melhor distribuir a carga sobre as pedras e servir de apoio para as vigas longarinas.

Sobre sua concepção, trata-se de uma estrutura monolítica, cuja estabilidade é garantida através do peso próprio da estrutura. O dimensionamento deve atender a verificação da estabilidade quanto ao tombamento, deslizamento e capacidade de carga como elemento de fundação. A linha de ação da resultante dos esforços envolvidos deverá interceptar o terço central da base.

As cabeceiras de pedra serão executadas com blocos de granito com dimensões aproximadas de 45cm x 25cm x 80cm, contrafiados e assentados com argamassa de cimento, areia



Estado de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE JARDINÓPOLIS

média e brita 1 no traço 1:4,5:4,5. Em vários pontos do muro não haverá rejunte vertical com a finalidade de permitir o escoamento de águas provenientes do material drenante.

Efetuada a locação e alinhamento das cabeceiras, é executada a escavação da área, após o fundo das cavas deverá ser compactado utilizando-se soquetes de 30 a 50kg e regularizado com aplicação de um lastro de concreto magro com 10 cm de espessura e largura 30 cm maior que a base da cabeceira.

As cabeceiras serão executadas com pedras graníticas argamassadas e será apoiada sobre o solo, iniciando com largura 0,80m. Sobre os 0,50 m finais, será executada uma viga de concreto armado, com largura igual à parede de pedra.

Após 28 dias, será colocada a estrutura pré-moldada da ponte, apoiada sobre a viga devidamente curada e desenformada.

7. Placas da obra

Conforme previsto em contrato, todas as obras deverão possuir placas indicativas em conformidade com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual e deverão ser confeccionadas em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, com a pintura a óleo ou esmalte.

As placas serão afixadas pelo agente promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização das placas, e deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste ou a sua precariedade.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações do convênio ou contratante.

8. Sinalização permanente da obra

Durante o período de execução da obra a executora deverá sinalizar o local para segurança de todos. O trânsito será interrompido para pedestres e veículos.

Toda a sinalização vertical para ser eficiente necessitará estar colocada corretamente no campo visual do usuário, a mensagem transmitida precisa ser simples e ter clareza. Isso poderá ser entendido e visto em quaisquer condições climáticas, e estar sempre visível, por isso carece sempre de limpeza e manutenção.

Sinalização vertical – processo de sinalização constituído em chapa metálica de alumínio com espessura mínima de 1,5mm e adesivo refletivo, composto por dispositivos montados sobre suportes, no plano vertical, fixos ou móveis, por meio dos quais são fornecidas mensagens de caráter permanente ou provisória, através de fontes, legendas e símbolos com propósito de indicação, aviso e segurança na área e arredores onde será implantada. Essas placas vêm a regulamentar os avisos próximos à obra, orientando sobre ter-se mais cuidado e atenção aos transeuntes daquela área em obras.

Deverá ser implantada sinalização de segurança noturna, composta por sinalizadores iluminados e/ou cones de PVC na cor laranja de 75cm de tamanho, iluminados internamente com lâmpadas exclusivamente para períodos noturnos, na intenção de sinalizar bem o local próximo à obra.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A **Fiscalização** deverá realizar, além das atividades mencionadas na prática geral de construção, as seguintes atividades específicas:

-Liberar a utilização dos materiais e dos equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE JARDINÓPOLIS

- Observar se durante a execução dos serviços são obedecidas às instruções contidas no projeto e na respectiva prática geral de construção.

A CONTRATADA deverá manter a obra sinalizada, especialmente à noite e proporcionar total segurança aos pedestres para evitar ocorrência de acidentes.

Ao término de todos os serviços, a obra deverá ser limpa e desimpedida de entulhos resultantes do processo construtivo.

Jardinópolis, 10 de abril de 2024.



Douglas Vinicius Fernandes
CREA SC 180544-4