



*Estado do Rio Grande do Sul*  
***Prefeitura Municipal de Rolante***  
**Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura**  
**Capital Nacional da Cuca**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Rolante**

**LOCAL: Machado De Assis - 29°34.876'S / 50°28.304'O**

**SERVIÇOS: Execução de Concreto**

**A - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

A contratante através da Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo ficará responsável pela apresentação dos projetos, discriminações técnicas e instruções necessárias para o bom andamento dos serviços. A contratante através da Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo será responsável pela fiscalização da obra.

**B - OBRIGAÇÕES DA EMPRESA CONTRATADA**

Apresentar antes do início das obras a ART/RRT (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução das respectivas obras assinadas e quicadas.

A contratada será responsável técnica e financeiramente por todos os equipamentos, ferramentas, dispositivos de sinalização e equipamentos de segurança individual.

É obrigação da contratada submeter-se à apreciação da fiscalização e acatar as determinações que deverão ser efetuadas em duas vias com a devida assinatura do recebimento.

A contratada ficará responsável pelo recolhimento das taxas, conforme determina a legislação em vigor.



*Estado do Rio Grande do Sul*  
***Prefeitura Municipal de Rolante***  
**Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura**  
**Capital Nacional da Cuca**

## **C - DESCRIÇÕES TÉCNICAS**

### **1. Procedência de Dados:**

A contratada deverá efetuar estudo das plantas, memoriais e outros documentos que compõe o projeto. Em caso de contradição, omissão ou erro deverá comunicar a contratante para que seja feita a correção. Em caso de divergência entre as cotas das plantas e as medidas em escala, valem as cotas.

### **2. Cópias de Plantas e Documentos:**

Todas as cópias heliográficas, xerográficas e plotadas necessárias ao desenvolvimento das obras, serão por conta da contratada.

## **D - INTRODUÇÃO**

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas técnicas, materiais e acabamentos que irão definir os serviços de execução de uma ponte de madeira, onde os mesmos foram orientados visando atender as exigências legais e técnicas desta Prefeitura Municipal. As normas e referências utilizadas para determinar o orçamento têm como referencial, DNIT, DAER/RS e SINAPI/RS.



*Estado do Rio Grande do Sul*  
***Prefeitura Municipal de Rolante***  
**Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura**  
**Capital Nacional da Cuca**

## **1. Instalação da Obra:**

### **1.1 Placa da Obra**

A empresa contratada deverá colocar placa em madeira de 2,50 m<sup>2</sup> com informações referentes à obra e nos moldes fornecidos pela Prefeitura. A não colocação devida da placa implicará no não pagamento da primeira parcela.

### **1.2 Depósito e Instalações**

Ficarão a cargo da empresa contratada, todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias para a execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, cerca, instalações de sanitários, de luz, de água, etc.

### **1.3 Locação:**

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo-se os recuos projetados.

A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência.

Com referência as cotas do piso acabado, deverão ser observadas as mesmas cotas da rua existente acrescidas da projeção de futuro calçamento.



*Estado do Rio Grande do Sul*  
***Prefeitura Municipal de Rolante***  
**Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura**  
**Capital Nacional da Cuca**

#### **1.4 Limpeza Permanente**

A empreiteira deverá manter o canteiro de obras limpo, fazendo a remoção periódica de restos de materiais. O transporte do entulho fica a carga da empreiteira.

#### **1.5 Entrada Provisória de Energia**

Será instalada uma entrada de energia trifásica, com poste de madeira, para uso durante o período das obras, devendo esta entrada de luz ser retirada após o término dos serviços. As taxas e contas mensais junto a Concessionária de Energia ficam a cargo da empreiteira.

#### **1.6 Equipamentos de Segurança**

Caberá ao executante o fornecimento de todas as máquinas necessárias a boa execução dos serviços, bem como dos equipamentos de proteção individual necessário e exigido pela legislação vigente. Serão obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas reguladoras relativas ao assunto, como NR-6, equipamentos de Proteção Individual, NR-18, Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.



*Estado do Rio Grande do Sul*  
***Prefeitura Municipal de Rolante***  
**Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura**  
**Capital Nacional da Cuca**

## **2 Serviços Preliminares**

### **2.2 Reaterros**

O reaterro deverá ser executado em camadas não superiores a 0,20m, compactados mecanicamente, utilizando-se para isto o material escavado ou outro transportado de local estranho à obra especialmente para este fim. O restante do aterro será compactado até o nível da superfície.

Quando o material escavado não for adequado para o preenchimento das valas, deverá ser transportado e depositado em local afastado das obras, escolhido pela executante e aprovado pela fiscalização. Neste caso, o material adequado para o reaterro será fornecido e transportado pela empresa.

## **3. Estrutura**

### **3.1 Escavação Mecânica do Solo**

Serão executadas de acordo com os gabaritos definidos em projeto, com dimensões compatíveis com a obra. Os materiais retirados da escavação deverão ser depositados a uma distância superior a 1,00 m da borda. As águas de infiltração, ou de rompimento de canalizações existentes ou de chuvas que se acumularem nas valas devem ser retiradas por bombeamento. A água retirada deverá ser decantada e encaminhada às redes pluviais ou valas próximas por meio de calhas ou condutores, a fim de evitar o alagamento de superfícies vizinhas ao local da obra.



*Estado do Rio Grande do Sul*  
***Prefeitura Municipal de Rolante***  
**Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura**  
**Capital Nacional da Cuca**

### **3.2 Estacas**

As fundações serão em estacas com profundidade média de 5 (cinco) metros lineares ou até encontrar solo resistente. As estacas deverão ser em pré-moldado, com capacidade de 50 Toneladas .

Sob o muro que sustentará a ponte serão executadas as estacas de uma em uma com bloco de coroamento. Na parte final dos rabichos será feita apenas uma estaca.

### **3.3 Bloco de Coroamento**

Sobre as estacas será executado bloco de coroamento com dimensões Conforme projeto, bem como as armaduras.

### **3.4 Fundações em Pedra Grês**

Entre os blocos de coroamento e sob a viga de baldrame serão executadas fiadas de pedra grês com a função de apenas preencher os vãos.

As Paredes serão em pedra grês (50x25x15cm), devidamente assentadas com argamassa de cimento e areia grossa em traço 1:6. A espessura das juntas não deverá ultrapassar 3cm. Antes da aplicação da argamassa deverá observar-se a umidade das pedras. A cada 3 (três) fiadas serão colocadas 2 (duas) barras de aço com diâmetro de 10 milímetros.



*Estado do Rio Grande do Sul*  
***Prefeitura Municipal de Rolante***  
**Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura**  
**Capital Nacional da Cuca**

#### **4. Supra Estrutura**

##### **4.1 Pilares**

Sobre as fundações em estacas, blocos de coroamento e sob as vigas de baldrame serão feitos os pilares, com dimensões de 50x100 cm em concreto armado Fck 30 Mpa. Deverão integrar as vigas dos muros, dos rabichos. Os pilares serão moldados em formas de tábuas madeiras de pinus, devidamente escoradas, até completar o tempo de cura, estimado em 28 dias, após este período será feita a desforma.

##### **4.2 Vigas de Concreto**

Sobre as alvenarias e contra-fortes e no sentido longitudinal serão executadas vigas de 40x70cm, também em concreto armado Fck 30 Mpa cuja armadura esta descrita em projeto. As vigas serão moldadas em formas de tábuas madeiras de pinus, devidamente escoradas, até completar o tempo de cura, estimado em 28 dias, após este período será feita a desforma.

##### **4.3 Laje de Concreto**

Sobre as vigas serão executadas as lajes em concreto armado Fck 30Mpa, desempenado. Totalizando uma área de 83,20 m<sup>2</sup>. A espessura da laje será de 25cm. Deve-se deixar diferença de nível nas duas extremidades da laje onde serão os passeios, esta cota deverá ser semelhante ao dos passeios ao lado ou superior a 10 cm acima no nível da laje da rua. Em cada lado da laje, próximo ao passeio da ponte deverá ser deixado um vão com tubo de PVC de 100 mm para a drenagem da ponte.



*Estado do Rio Grande do Sul*  
***Prefeitura Municipal de Rolante***  
**Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura**  
**Capital Nacional da Cuca**

#### **4.4 Corrimão Metálico**

Deverão ser colocados corrimãos tubulares galvanizados, com diâmetro de duas polegadas, nas laterais da ponte, fazendo a proteção contra quedas no arroio. Estes corrimãos deverão estar devidamente chumbados nas lajes e vigas da ponte.

### **5. Serviços Finais**

#### **5.1 Placa de Advertência**

Serão colocadas 2 placas (uma em cada sentido), do tipo “A-22”, placas essas que indicam ponte estreita.

#### **5.2 Limpeza Final da Obra**

Após o término dos serviços acima especificados, a empreiteira procederá à limpeza do canteiro de obra. A ponte deverá ser deixada em condições de pronta utilização. A limpeza final é por conta da empresa contratada.

Rolante, 20 de Novembro de 2017.



*Estado do Rio Grande do Sul*  
***Prefeitura Municipal de Rolante***  
**Secretaria Municipal de Educação, Esportes e Cultura**  
**Capital Nacional da Cuca**

---

**Guilherme Muller**  
**Engenheiro Civil – CREA 222060**

---

**Ademir Gomes Gonçalves**  
**Prefeito Municipal de Rolante**