



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E PROJETOS**  
**DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM PATROLAMENTO E ENSAIBRAMENTO EM ESTRADAS DE ACESSOS AOS PAs CRISTO REDENTOR E CAÇACÃ NO MUNICÍPIO DE SÃO BORJA/RS.

**1 - DADOS CADASTRAIS**

<b>Órgão/Entidade Proponente</b> <b>Prefeitura Municipal de São Borja</b>				<b>CGC</b> <b>88.489.786/0001-01</b>	
<b>Endereço</b> <b>Rua Aparício Mariense, 2751</b>					
<b>Cidade</b> <b>São Borja</b>		<b>UF</b> <b>RS</b>	<b>CEP</b> <b>97.670-000</b>	<b>DDD/Telefone</b> <b>(055) 3431-4455</b>	<b>E.A.</b> <b>Prefeitura</b>
<b>Conta Corrente</b>	<b>Banco</b> <b>caixa Fed</b>	<b>Agência</b> <b>0506</b>		<b>Praça de Pagamento</b> <b>São Borja - RS</b>	
<b>Nome do Responsável</b> <b>EDUARDO BONOTTO</b>				<b>CPF</b> <b>964.466.840-53</b>	
<b>CI/Órgão Exp.</b>		<b>Cargo</b> <b>Prefeito</b>		<b>Função</b> <b>Prefeito</b>	<b>Matrícula</b>
<b>Endereço</b> <b>Aparício Mariense, 2751</b>				<b>CEP</b> <b>97.670-000</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E PROJETOS  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. APRESENTAÇÃO

Com base nos fundamentos da Lei Nº 8.666/93, em sua versão modificada pela Lei Nº 8.883/94, este Projeto Básico visa fornecer elementos e subsídios para confecção de propostas, dentro de uma viabilidade econômica e técnica, com vistas à recuperação de **28,30 km** de estradas vicinais de acesso aos PAs CAÇACÃ e CRISTO REDENTOR, localizados no Município de SÃO BORJA/RS. As obras serão executadas em conformidade com a metodologia e especificações anexas, em consonância com as normas técnicas brasileiras vigentes, especificações de serviços do DNIT e a Norma de Execução nº 117, de 13 de setembro de 2017, publicada no Boletim de Serviço nº 37, de 18 de setembro de 2017.

Com a execução dessas obras, vislumbra-se melhorar as condições sociais de nossos assentados, que atualmente estão enfrentando situações adversas à sua própria subsistência, diante de problemas que envolvem a saúde, educação, transporte, comercialização de seus produtos, etc.. O INCRA, como órgão responsável pela reforma agrária em nosso país, sensível a estas realidades, tem buscado minimizar os problemas tentando estender de forma mais abrangente possível os benefícios sociais ao meio rural.

### 2. DESCRIÇÃO GERAL DAS OBRAS

#### 2.1 Concepção do Projeto

O presente projeto básico foi concebido a partir de levantamento in loco. Todos os trechos foram percorridos e vistoriados, com a indicação dos pontos por meio de aparelho de GPS de navegação.

Pelo levantamento expedito foram levantados os pontos críticos de drenagem, aterro e jazidas de material para aterro e revestimento primário. As drenagens mais significativas, foram posteriormente verificadas no escritório, por meio de levantamento da bacia de contribuição (carta topográfica, com curvas de 10 m em 10 m e imagens de satélite da área), sendo utilizado o método racional para o dimensionamento das obras de arte correntes.

A escolha das jazidas foi feita por análise visual, visando ao fornecimento de material de revestimento para as estradas e considerando a menor distância de transporte possível.

O material para revestimento das vicinais 02, 03 e 04 virá da jazida do Rigo e o material para revestimento das vicinais 01 e 05 virá da jazida do Caçacã.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E PROJETOS**  
**DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES**

Levando em consideração o levantamento expedito realizado, os dados fornecidos, equipamentos e softwares licenciados disponibilizados, o projeto básico pode ser assim especificado:

\* Projeto Básico de recuperação das estradas vicinais de acesso, compreendendo o total de **28,30km**, incluindo os serviços de mobilização (alojamento, transporte de equipamentos, instalação de placa ), terraplenagem (falso greide, conformação de plataforma) e revestimento primário.

## **2.2 Características**

As obras e serviços aqui propostos serão executadas dentro de um padrão executivo adotado pelo INCRA, procurando manter os princípios de simplicidade, funcionalidade e economia, conforme recomenda a Portaria INCRA/P/Nº. 327/95.

O modelo construtivo das estradas em linhas gerais deverá ter as características técnicas padrão penetração, conforme descrito a seguir:

- Largura total da plataforma de conformação: 7,00m;
- Largura da pista de rolamento: 5,80m;
- Rampa máxima admissível – sem limite;
- Raio de curva mínimo admissível – sem limite;
- Abaulamento das vias de 5 a 7%.
- Revestimento primário: camada a ser executada com basalto decomposto material de 1ª categoria, a ser extraído das jazidas , com uma espessura média de 10 cm.

## **3. CUSTO DO EMPREENDIMENTO:**

O custo do empreendimento está estimado em **R\$ 410.428,18**(vide planilha orçamentária). Os custos unitários adotados para os insumos que compõem as composições dos serviços das obras das estradas foram aqueles disponíveis nas tabelas de preços unitários do DNIT (CNPJ 04.892.707/0001-00 com data-base de outubro de 2018), SINAPI (CNPJ 00360.305/0001-04) com data-base de maio de 2019) e para os combustíveis (óleo diesel S-10 e gasolina) foram adotados os valores médios pesquisados pela ANP na cidade de São Borja, na data de 24 de junho de 2019.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E PROJETOS**  
**DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES**

#### **4. PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo previsto para a execução das obras é de 90 dias corridos (vide cronograma físico-financeiro).

#### **5. ANEXOS**

- 5.1 - ANEXO 1 – Plantas ( 02 pranchas);
- 5.2 - ANEXO 2 – Memória de Cálculo Atualizada - DMTs;
- 5.3 - ANEXO 3 – Memória de Cálculo Atualizada Planilha Orçam.;
- 5.4- ANEXO 4 –Planilha Orçamentária;
- 5.5 - ANEXO 5 – Cronograma Físico-Financeiro;
- 5.6 - ANEXO 6 – Comprovante Custos ANP;
- 5.7- ANEXO 7 – Especificações Técnicas;
- 5.8- ANEXO 8 – Modelo de Placa;
- 5.9– ANEXO 9 – Composições de Custos;
- 5.10- ANEXO 10 – ART Projeto e Orçamento.

**São Borja, 06 de agosto de 2019.**

---

**Engº Civil NELSON FREITAS**  
**CREA RS 73.745-D**