

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- **JUSTIFICATIVA**
- **MEMORIAL DESCRITIVO**
- **ORÇAMENTO**
- **MEMORIAL DE CALCULO**
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- **ENCARGOS SOCIAIS**
- **BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**
- **ART**

OBRA: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL

LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS – SENADOR SÁ - CE


Felipe Kaian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF: 053.801.593-46

DATA: AGOSTO/2025



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.

JUSTIFICATIVA DE PROJETO

APRESENTAÇÃO

Objeto: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL.

Local: Todas as rotas das estradas carroçáveis do município de Senador Sá Ceará.

Valor: R\$ 364.125,69 (TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, CENTO E VINTE E CINCO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).

Fonte do recurso: Tesouro Municipal.

DA JUSTIFICATIVA

A contratação dos serviços de **roço manual das laterais das estradas rurais do Município de Senador Sá**, prevista para o mês de agosto, constitui **medida preventiva, estratégica e indispensável** para a conservação, segurança e funcionalidade do sistema viário rural municipal. O crescimento acelerado da vegetação, típico do período de maior pluviosidade, compromete a visibilidade, estreita as faixas de tráfego e dificulta o escoamento adequado das águas pluviais, favorecendo erosões localizadas, acúmulo de detritos e obstrução de valetas e dispositivos de drenagem, aumentando substancialmente o risco de acidentes e degradando prematuramente a infraestrutura viária.

Essas vias são **essenciais para o tráfego de ambulâncias, transporte escolar, veículos de serviços essenciais e escoamento da produção agrícola**, sendo, portanto, critério prioritário garantir a boa fluidez do tráfego, segurança dos usuários e continuidade dos serviços de interesse público. A vegetação densa nas laterais das estradas representa risco direto à **integridade física da população**, podendo atrasar o atendimento de emergências e dificultar o acesso a áreas remotas, especialmente nas regiões rurais mais afastadas.

O serviço de **roço manual (C4187)** deve ser executado conforme **boas práticas de manutenção de vias rurais**, utilizando mão de obra especializada e ferramentas apropriadas (facão, foice ou roçadeira manual), em conformidade com as recomendações da **DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes** e normas de engenharia rural para conservação de estradas vicinais. O corte da vegetação deve preservar a largura mínima de faixa de rolamento, permitir adequada visibilidade e garantir a drenagem superficial das águas pluviais, prevenindo erosões, assoreamento de valetas e acúmulo de resíduos orgânicos.


Felipe Kaian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 061622874
CPF: 053.801.593-46

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ

Av. 23 de Agosto, S/N, Centro, Senador Sá- CE, C.N.P.J.: 07.598.642/0001-83

CEP 62.470-000 – Tel – (88) 3668-1003

Página 2 de 6

Além do aspecto funcional e de segurança, o serviço contribui para a **preservação ambiental**, evitando que a vegetação invasiva comprometa dispositivos de contenção e drenagem, minimizando impactos sobre o solo, cursos d'água e fauna local, alinhando a manutenção viária à sustentabilidade ambiental.

Portanto, a execução do item **C4187 – Roço Manual das Laterais de Estradas Rurais** configura **ação crítica de engenharia, segurança pública e preservação da vida**, essencial para:

1. Garantir a **fluidez segura do tráfego**;
2. Assegurar o **acesso de ambulâncias, transporte escolar e veículos de serviços essenciais**;
3. Preservar a **infraestrutura viária** e reduzir custos com manutenções corretivas futuras;
4. Promover **práticas sustentáveis e ambientalmente responsáveis** na manutenção de estradas rurais.

Em resumo, trata-se de um serviço **indispensável e de caráter estratégico**, que combina técnicas de engenharia, segurança viária e conservação ambiental, protegendo a população, garantindo a operacionalidade do tráfego e fortalecendo a gestão responsável da malha viária municipal.

Senador Sá/CE, agosto de 2025.



Felipe Kaian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF: 053.801.593-46



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL.

LOCAL: Todas as rotas das estradas carroçáveis do município de Senador Sá Ceará.

VALOR: R\$ 364.125,69 (TREZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, CENTO E VINTE E CINCO REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS).

Fonte do recurso: Tesouro Municipal.

OBJETIVO:

O presente memorial tem por objetivo preservação das faixas de domínio do sistema viário rural do município de Senador Sá - CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem

o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

ROÇO E BATIÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO

Os serviços consistem na execução do roço manual das laterais das estradas compreendidas dentro das margens em largura de **1,50m** para cada lado, abrangendo a faixa de domínio definida conforme orientação da fiscalização. A atividade compreende o corte de vegetação rasteira, capim, ervas daninhas e arbustos de pequeno porte, realizados com o uso de ferramentas manuais apropriadas (facão, foice ou roçadeira manual), de modo a garantir a limpeza, a visibilidade, a segurança do tráfego e a adequada drenagem superficial.

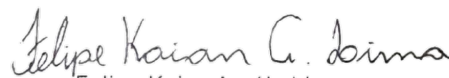
Todo o material resultante do roço deverá ser devidamente recolhido e disposto em locais indicados pela fiscalização, sem obstruir sarjetas, valetas ou dispositivos de drenagem. Os serviços deverão ser executados por mão de obra especializada, observando-se as normas de segurança do trabalho e as condições ambientais locais.

Os colaboradores utilizarão EPI's e ferramentas específicas para o trabalho como botas, luvas, óculos, foice, facão, boné ou chapéu, etc.

Deverá ser roçada e batida à vegetação a fim de se retirar galhos, troncos e mata que intervirá o trânsito a visibilidade dos veículos e transeuntes.

NOTA TÉCNICA – UTILIZAÇÃO DA TABELA SEINFRA ONERADA

Informa-se que, para a composição do orçamento estimativo dos serviços de roço manual (código C4187), foi adotada a **Tabela SEINFRA 28** na versão **onerada**. Tal escolha justifica-se porque, nesta fase, a Administração não dispõe de informação quanto ao enquadramento tributário da futura contratada no regime de desoneração da folha de pagamento.



Felipe Kaian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF - 053.801.593-46



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.

Dessa forma, utiliza-se a tabela que contempla integralmente os encargos trabalhistas e previdenciários, em conformidade com a orientação do Tribunal de Contas da União (Acórdão nº 2622/2013 – Plenário), garantindo maior segurança e evitando subavaliação de custos. Eventual adequação para a versão desonerada poderá ser aplicada na execução contratual, caso a empresa vencedora esteja enquadrada nesse regime.

Senador Sá/CE, agosto de 2025.

Felipe Kaian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF: 053.801.593-46