



OCARA
PREFEITURA



ANEXO I

ESTUDO TECNICO PRELIMINAR



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE OCARA/CE

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A Prefeitura Municipal de Ocara/CE identificou a necessidade de recuperar trechos de estradas vicinais essenciais para o escoamento da produção agrícola, acesso de transporte escolar e mobilidade da população.

O empreendimento contempla três trechos distintos:

- Trecho 01: Recanto Zeca Bezerra – Jurema dos Vieiras (3.284,14 m)
- Trecho 02: Curupira – Foveira (14.580,00 m)
- Trecho 03: Seis Carnaúbas – Cristais (15.120,00 m)

2. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

As estradas apresentam degradação significativa devido ao tráfego intenso de veículos e às condições climáticas da região, comprometendo a segurança, a trafegabilidade e a integração comunitária.

A contratação visa garantir acesso adequado às comunidades rurais, facilitar o transporte de insumos agrícolas, assegurar o deslocamento de estudantes e melhorar a integração econômica e social do município.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A obra compreende:

- Regularização de subleito com camada de 10 cm;
- Revestimento primário em piçarra compactada de 20 cm e largura de 6,40 m;
- Execução de drenagem (bueiros e escoamento superficial);
- Remoção e recolocação de cercas;
- Transporte, carga e descarga de materiais;
- Sinalização e placa de obra;
- Serviços topográficos de apoio

As soluções técnicas seguem as **especificações da SEINFRA/CE – Tabela 028 sem desoneração, com BDI de 22,04%**





7. ANÁLISE DE RISCOS

- Conformidade com as normas da ABNT, DNIT e SEINFRA/CE;
- Utilização de materiais provenientes de jazidas licenciadas ambientalmente;
- Responsabilidade técnica de profissional registrado no CAU/CREA, com RRT/ART emitido;
- Garantia da execução dentro do prazo e orçamento aprovados.

8. ANÁLISE DE RISCOS

Principais riscos identificados:

- **Atraso na execução:** mitigado por cronograma detalhado e fiscalização municipal contínua;
- **Oscilação de preços de insumos (combustíveis e materiais de jazida):** mitigado pela atualização com base no SINAPI/SEINFRA;
- **Fatores climáticos (chuvas):** execução priorizada em períodos secos para evitar paralisações;
- **Inadimplência contratual:** mitigado por exigências de habilitação e garantias previstas em lei;
- **Restrição ambiental de jazidas:** mitigado por exigência de uso de jazidas licenciadas ambientalmente.

9. IMPACTOS ESPERADOS

Educacionais: maior segurança e acessibilidade para transporte escolar, reduzindo atrasos e evasão;

Sociais: fortalecimento da integração comunitária, com melhoria da mobilidade rural e acesso a serviços essenciais;

Econômicos: facilitação do escoamento da produção agrícola e redução de custos logísticos;

Infraestruturais: valorização da malha viária municipal, com estradas mais duráveis e de baixa manutenção.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução da recuperação das estradas vicinais, a Prefeitura de Ocara objetiva:

- Garantir deslocamento seguro e contínuo da população, especialmente de alunos e produtores rurais;



- Reduzir custos de transporte e evitar soluções paliativas de curta durabilidade;
- Promover maior economicidade a médio e longo prazo, com infraestrutura durável e de fácil manutenção;
- Favorecer a integração entre comunidades, ampliando o acesso a saúde, educação e comércio local.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

- Designação de fiscais e gestores do contrato pela Secretaria de Infraestrutura, devidamente capacitados;
- Garantia de condições de acesso e logística para execução, com definição de áreas de apoio, armazenamento e descarte;
- Acompanhamento técnico por topógrafo e engenheiro/arquiteto responsável, assegurando conformidade com o projeto;
- Observância das diretrizes da Controladoria Geral do Município, com capacitação dos servidores para fiscalização e gestão contratual.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Os estudos preliminares evidenciam que a **contratação de empresa especializada para a execução da recuperação de estradas vicinais em Ovara/CE** mostra-se tecnicamente adequada, necessária e vantajosa. O investimento atende a demandas essenciais da comunidade, melhora a logística de transporte escolar e agrícola e garante eficiência no uso dos recursos públicos.

Ovara/CE, 01 de junho de 2025.

Daniel Madson de Medeiros Amorim
Arquiteto e Urbanista
CAU/CE – A124346-2

