

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MELHORIAS DE ESTRADAS VICINAIS – SÃO JOÃO DO PARAÍSO – MA

PLANO DE AÇÃO Nº: 09032026-097705/2026

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

As presentes especificações técnicas estabelecem os critérios para execução dos serviços de melhoramento de estradas vicinais no município de São João do Paraíso – MA.

Os serviços descritos neste documento correspondem aos itens, unidades e quantitativos constantes na planilha orçamentária, a qual prevalecerá para fins de medição e pagamento.

Os serviços deverão atender às normas e especificações técnicas dos seguintes órgãos:

- Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT
 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT
 - Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO
-

2. PARÂMETROS DE PROJETO

Os parâmetros adotados são referenciais, podendo variar conforme cada trecho:

- Largura média da plataforma: 6,00 m
- Espessura das camadas conforme necessidade técnica de campo
- Execução do revestimento primário conforme quantitativos da planilha orçamentária
- Distâncias médias de transporte (DMT): conforme planilha orçamentária

Parágrafo único:

Os valores acima constituem referências técnicas médias, prevalecendo, para fins de execução, medição e pagamento, os quantitativos definidos na planilha orçamentária.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 Placa de obra

Execução de placa em chapa galvanizada com estrutura de madeira, conforme padrão institucional.

Medição:

Será realizada em metro quadrado (m²) de placa efetivamente instalada, conforme planilha orçamentária.

4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Compreende:

- Responsabilidade técnica por engenheiro civil habilitado
- Controle e acompanhamento da execução
- Gestão administrativa e operacional da obra

Medição:

Realizada em mês, conforme planilha orçamentária.

5. TERRAPLENAGEM

5.1 Reconformação da plataforma

Serviço de regularização da via, incluindo:

- Nivelamento da superfície
- Correção de deformações e trilhas de roda

Medição:

Realizada em metro quadrado (m²), conforme planilha orçamentária.

5.2 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Remoção de vegetação, raízes e material orgânico com equipamentos mecanizados.

Medição:

Realizada em metro quadrado (m²), conforme planilha.

5.3 Escavação e carga de material de jazida

Execução com escavadeira hidráulica, incluindo carga em caminhão basculante, para utilização em aterros e revestimento.

Medição:

Realizada em metro cúbico (m³), conforme volume executado.

5.4 Transporte de material

Transporte com caminhão basculante em rodovia em leito natural.

Medição:

Realizada em tonelada por quilômetro (tkm), conforme planilha orçamentária.

5.5 Compactação de aterros

Execução com equipamentos adequados, garantindo:

- Grau de compactação mínimo de 100% do Proctor Normal
- Controle de umidade

Medição:

Realizada em metro cúbico (m³), conforme planilha.

6. REVESTIMENTO PRIMÁRIO

6.1 Escavação e carga de material

Execução conforme os serviços de terraplenagem.

Medição:

Realizada em metro cúbico (m³).

6.2 Execução de revestimento primário

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Aplicação de material de jazida, compreendendo:

- Espalhamento
- Regularização da superfície
- Compactação

Medição:

Realizada em metro cúbico (m³), conforme planilha orçamentária.

6.3 Transporte de material

Execução com caminhão basculante.

Medição:

Realizada em tonelada por quilômetro (tkm), conforme planilha.

7. MATERIAIS

Os materiais utilizados deverão:

- Ser provenientes de jazidas adequadas e autorizadas
 - Estar isentos de matéria orgânica
 - Atender às especificações técnicas do DNIT
-

8. EQUIPAMENTOS

Serão utilizados, conforme necessidade:

- Motoniveladora
- Escavadeira hidráulica
- Pá carregadeira
- Caminhão basculante
- Rolo compactador

Todos os equipamentos deverão estar em perfeitas condições operacionais.

9. CONTROLE TECNOLÓGICO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

Serão realizados:

- Controle do grau de compactação
- Controle de umidade
- Inspeção da regularidade da superfície

A fiscalização poderá exigir ensaios complementares conforme normas técnicas aplicáveis.

10. SEGURANÇA DO TRABALHO

A contratada deverá:

- Fornecer Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)
 - Sinalizar adequadamente os trechos em execução
 - Atender às Normas Regulamentadoras (NRs)
-

11. DISPOSIÇÕES FINAIS

- Os serviços deverão seguir o Projeto Básico, Memorial Descritivo e ETP
 - A execução deverá garantir qualidade, segurança e durabilidade
 - Em caso de divergência, prevalecerá a planilha orçamentária
-

12. CLÁUSULA DE INTEGRAÇÃO DOS DOCUMENTOS

Este documento integra o conjunto técnico do processo referente ao Plano de Ação nº 09032026-097705/2026, sendo complementar aos seguintes instrumentos:

- Estudo Técnico Preliminar – ETP
- Projeto Básico
- Memorial Descritivo
- Planilha Orçamentária

Em caso de divergência, prevalecerá a seguinte ordem:

1. Planilha Orçamentária
2. Projeto Básico
3. Memorial Descritivo
4. Especificações Técnicas

5. ETP

13. RESPONSÁVEL TÉCNICO

São João do Paraíso – MA, 10 de abril de 2026.

Lenilson Silva Mendes
Engenheiro Civil – CREA nº 1119497922-MA