

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

### **PROJETO BÁSICO**

#### **RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL GLÓRIA**

Município: São João do Paraíso – MA

Zona Rural

#### **1. OBJETO**

Execução de obras de recuperação e manutenção da Estrada Vicinal Glória, compreendendo serviços de reconformação da plataforma, limpeza mecanizada, execução de revestimento primário, transporte de material e execução de valetas de proteção para corte e aterro.

#### **2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

A intervenção visa melhorar as condições de trafegabilidade da estrada vicinal, assegurando o transporte da produção agrícola, acesso ao transporte escolar e mobilidade da população rural.

#### **3. LOCALIZAÇÃO**

Zona Rural do Município de São João do Paraíso – MA

#### **4. PARÂMETROS TÉCNICOS**

Largura da plataforma: 6,00 m  
Espessura da terraplanagem: 0,10 m  
Espessura do revestimento primário: 0,16 m  
Execução de drenagem superficial (valetas)  
Compactação: 100% Proctor Normal

#### **5. SERVIÇOS PREVISTOS**

**ESTADO DO MARANHÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

CNPJ: 01.597.629/0001-23

---

Serviços preliminares:

- Limpeza da área
- Mobilização de equipamentos

Terraplanagem:

- Reconformação da plataforma
- Limpeza mecanizada da camada vegetal
- Escavação e carga de material de jazida
- Transporte do material
- Compactação

Revestimento primário:

- Escavação em jazida
- Transporte
- Espalhamento
- Compactação

Drenagem:

- Execução de valetas de proteção lateral

## **6. METODOLOGIA EXECUTIVA**

A execução seguirá normas DNIT, incluindo:

- DNIT 104/2009 – Serviços Preliminares
- DNIT 106/2009 – Cortes
- DNIT 107/2009 – Empréstimos
- DNIT 108/2009 – Aterros
- DNIT 137/2010 – Regularização do Subleito
- DNIT 023/2006 – Drenagem

## **7. PRAZO**

Execução: 120 dias

Vigência contratual estimada: 12 meses

## **8. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Equipe técnica mínima:

- Engenheiro Civil
- Encarregado de Obras

## **9. ESTIMATIVA DE CUSTO**

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

---

Valor estimado: R\$ 1.127.839,62

**10. CONCLUSÃO**

A solução apresenta viabilidade técnica e econômica, sendo adequada para atendimento das necessidades de mobilidade rural do município.

São João do Paraíso - MA, 12 de fevereiro de 2026.

---

Lenilson Silva Mendes  
CREA-nº 1119497922MA  
Fiscal de Obras : Portaria nº 004D/2025  
matrícula: 1292024C