

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO TOCANTINS
LSA ENGENHARIA – ENGENHARIA CIVIL

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por finalidade detalhar tecnicamente os serviços e métodos construtivos referentes à recuperação de estradas vicinais no município de Santa Maria do Tocantins – TO, conforme o orçamento-base elaborado pelo Eng. Civil Leonardo Sousa Amorim – CREA 307258/D-TO. A obra tem como objetivo restabelecer as condições de trafegabilidade e drenagem das vias rurais, permitindo o escoamento da produção agrícola e o deslocamento seguro da população local.

2. LOCALIZAÇÃO

Os serviços serão executados no trecho que liga o município de Santa Maria com a cidade de Centenário da zona rural do Município de Santa Maria do Tocantins – TO, conforme levantamento prévio da Prefeitura Municipal.

3. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA E NORMATIVA

Os serviços obedecerão integralmente às normas técnicas vigentes aplicáveis, destacando-se:

- ABNT NBR 7208 – Execução de aterros em rodovias;
- ABNT NBR 15115 – Execução de base e sub-base de pavimentos;
- ABNT NBR 8681 – Ações e segurança nas estruturas;
- DNIT 007/2003-PRO – Pavimentação: Execução de sub-base e base de solos e agregados;
- DNIT 009/2006-PRO – Execução de revestimento primário;
- Manual de Custos SICRO e SINAPI – Composições de preços unitários;
- Portarias MCID e CAIXA referentes a orçamentos de convênios públicos.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Inclui serviços preliminares, movimento de terra e drenagem superficial (bigodes), conforme planilha orçamentária e itens SICRO/SINAPI utilizados.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO TOCANTINS
LSA ENGENHARIA – ENGENHARIA CIVIL

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- Instalação de placa de obra em chapa galvanizada e estrutura de madeira, conforme modelo padronizado da CAIXA (SINAPI 103689, 4,5 m²);
- Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados (itens CMOB e CDESMOB).

4.2 MOVIMENTO DE TERRA

- Regularização de superfície com motoniveladora – 1.652.800,00m² (SICRO 4413986);
- Escavação e carga de material de jazida – 309.900 m³ (SICRO 4016096);
- Transporte de material com caminhão basculante – 2.832.321,60 t.km (SICRO 5914374);
- Execução de revestimento primário com material de jazida – 309.900 m³ (SICRO 4015612).

4.3 DRENAGEM SUPERFICIAL (BIGODES)

- Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria – 10.226,70 m³ (SICRO 5501706).

5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Os serviços serão coordenados e fiscalizados por engenheiro civil devidamente registrado no CREA, responsável pelo acompanhamento técnico, medições e controle de qualidade. Item correspondente: Administração Local de Obra – R\$ 450.913,20.

6. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Os materiais empregados deverão ser provenientes de jazidas, atendendo às especificações granulométricas e índices de compactação previstos em norma. Os equipamentos deverão estar em perfeitas condições de operação.

7. CONTROLE TECNOLÓGICO

Serão realizados ensaios de campo e laboratório, incluindo umidade ótima, densidade máxima (Ensaio Proctor), controle de compactação e verificação de declividades. Resultados serão arquivados junto à Prefeitura Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DO TOCANTINS
LSA ENGENHARIA – ENGENHARIA CIVIL

8. SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

Os serviços obedecerão à NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) e NR-31 (Trabalho Rural). Será garantida a sinalização, uso de EPI, controle de poeira e mitigação de impactos ambientais.

9. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo global será definido conforme o cronograma físico-financeiro, respeitando as condições climáticas e metas estabelecidas pelo contratante.

10. VALOR GLOBAL

Conforme a planilha orçamentária, o custo total estimado da obra é de R\$ 10.509.469,19 (dez milhões, quinhentos e nove mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e dezenove centavos), incluído o BDI de 22,06%.

11. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Leonardo Sousa Amorim

CREA-TO 307258/D

Responsável técnico pela elaboração do orçamento, projeto e acompanhamento técnico da obra.

Santa Maria do Tocantins – TO, 25 de março de 2026.

Eng. Civil Leonardo Sousa Amorim
CREA-TO 307258/D