

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (SIMPLIFICADO)**1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE****RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO DO MARANHÃO,**

deu-se em função da necessidade de garantir tráfegabilidade segura à população da zona rural do município, especialmente nos períodos chuvosos, quando o revestimento primário das estradas vicinais se degrada, comprometendo o escoamento da produção agrícola e pecuária, o acesso ao transporte escolar e de saúde, e a integração das comunidades rurais à malha viária municipal, estadual e federal.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Conforme levantamento do projeto proposto foram levantadas as quantidades conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESTRADAS	MES	3,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M²	6,00
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS	UND	2,00
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00
2.5	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF 03/2024	UN	2,00
2.6	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF 03/2024	M³	0,432
2.7	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	26.635,00
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	63.924,00
3.2	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M²	68.910,00
3.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	M³	6.392,40
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	M³	6.392,40
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	96.485,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

4	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	141.805,67
4.2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	12.784,80

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação foram estimados custos com base no Sistema Nacional de Pesquisas e Custos - SINAPI, do Estado do Maranhão, referente ao mês de maio de 2026, sem desoneração, complementado por composições de custos do SICRO3, com encargos sociais sobre mão de obra de 114,11% e BDI de 25%.

Os valores estimados foram de R\$ 995.000,00 (Novecentos e Noventa e Cinco Mil Reais)

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Os valores do objeto são compostos de parcelas divisíveis conforme cada etapa da obra de recuperação de estradas vicinais (administração local, serviços preliminares, terraplenagem e revestimento primário), conforme consta na planilha orçamentária anexa ao projeto básico.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos estudos realizados, apresentamos o parecer final sobre a contratação da solução pretendida para a recuperação de estradas vicinais no município de Santo Amaro do Maranhão:

Viabilidade Técnica:

A solução proposta atende aos requisitos técnicos necessários para a recuperação de estradas vicinais, considerando a regularização do subleito, a reconformação da plataforma e a recomposição do revestimento primário, conforme especificações técnicas do memorial descritivo e composições de referência SINAPI/SICRO3.

Viabilidade Operacional:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO

A solução é viável operacionalmente, considerando a capacidade de gestão e fiscalização da obra por parte da Secretaria Municipal de Infraestrutura/Obras, dentro do prazo de execução previsto de 90 (noventa) dias, conforme cronograma físico-financeiro.

Viabilidade Orçamentária:

A análise financeira demonstra que os recursos disponíveis, oriundos do Plano de Ação nº 09032026-096070 (Programa 09032026 – Transferegov.br), são suficientes para a execução das obras. O orçamento está alinhado com as estimativas de custo do SINAPI/SICRO3 e não compromete outras demandas do município.

Adequação à Necessidade Identificada:

A recuperação das estradas vicinais é essencial diante da precariedade das vias rurais, sobretudo nos períodos de chuva, que compromete o deslocamento da população, o transporte escolar e o escoamento da produção agrícola e pecuária. A solução proposta é coerente com os objetivos de infraestrutura viária e com as necessidades das comunidades rurais atendidas.

Em conclusão, recomenda-se a execução da recuperação das estradas vicinais, pois ela é tecnicamente viável, operacionalmente sustentável e financeiramente adequada. A obra contribuirá positivamente para o desenvolvimento socioeconômico e o bem-estar da população rural de Santo Amaro do Maranhão.

14. RESPONSÁVEIS

Eng. Jean Almeida

CREA Nª 1113327600