



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES
*Secretaria Municipal de Obras
Gestão Municipal de Contratos e Convênios*



MEMORIAL DESCRITIVO



ADMINISTRAÇÃO 2021 - 2024

JULHO/2022



Tel.: (22) 2564-2970
End.: Praça Waldemar Magalhães, nº1, Centro, Trajano de Moraes RJ.
E-mail.: convenios@trajanodemoraes.rj.gov.br
www.trajanodemoraes.rj.gov.br



SUMÁRIO

SUMÁRIO.....	2
1. DESCRIÇÃO DO OBJETO.....	2
2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO.....	2
3. ETAPAS DA CONSTRUÇÃO.....	3
4. NORMAS ADOTADAS.....	3
5. PREMISSAS BÁSICAS ADOTADAS DURANTE O PROJETO.....	3
6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.....	3
7. RESULTADOS ESPERADOS.....	3
8. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO.....	4

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo a Contratação dos serviços de Execução de Pavimentação e Melhorias de Vias Vicinais, no município de Trajano de Moraes – RJ, interligação da RJ-146 com a RJ-162, Estrada de Maria Mendonça, trecho Tapera a Ponte de Zinco.

Para atender essa expectativa buscou-se elaborar os documentos e peças técnicas necessários para execução da obra e estimativa de valores e quantidades do mesmo.

Desta forma, foram estudadas e elegidas as melhores soluções de projeto, que foram divididas entre as disciplinas de Serviços Preliminares e Pavimentação, podendo ser observados abaixo respectivamente os critérios adotados em cada caso.

Os Serviços Preliminares são aqueles necessários para o início dos serviços.

A estrada em questão será pavimentada com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ). Como quase todas as estradas brasileiras são pavimentadas. Sua durabilidade, plasticidade e possibilidade de mudança em sua composição para aplicação em condições extremas o torna um material muito chamativo para a construção de estradas. Levando em consideração sua capacidade de transmitir a carga às camadas inferiores, resistir ao atrito e fricção do tráfego (temos caminhões de grande porte que circulam hoje pela estrada em questão), impermeabilizar o pavimento, ter boa durabilidade e um custo de aplicação moderado, entendemos que este é o método construtivo mais adequado para pavimentação.

A área estimada para sofrer intervenção vai da estrada de Maria Mendonça com uma extensão total de 9km no trecho entre RJ-146 (Dr. Elias) a RJ-162 (Tapera). Passando por Serra das Almas, Maria Mendonça, Ponte Nova e Ponte de Zinco. O primeiro trecho inicia-se em Ponte de Zinco e vai até Maria Mendonça, o segundo trecho vai de Maria Mendonça à Ponte Nova e o terceiro e último trecho vai de Ponte Nova à Tapera e pode ser descrita através das seguintes quantidades:

- Área de Pavimentação = 54.000,00 m²;

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

O presente objeto se enquadra em contratação de empresa especializada por regime de empreitada global, com fornecimento de mão de obra e material e execução de obras de



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES
Secretaria Municipal de Obras
Gestão Municipal de Contratos e Convênios



pavimentação na interligação da RJ-146 com a RJ-162, Estrada de Maria Mendonça, no município de Trajano de Moraes/RJ.

3. ETAPAS DA CONSTRUÇÃO

Estimasse que a obra em questão terá duração de 18 meses, e pode ser dividida nas seguintes categorias, conforme especificado na planilha orçamentária:

- **1.0 - SERVIÇOS INICIAIS**

- **2.0 – PAVIMENTAÇÃO**

Duração de 12 meses, tendo suas parcelas de execução.

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

É importante ressaltar que o item de parcelas de maior relevância, no orçamento é:

1. **ITEM 20.100.0005-A DA TABELA EMOP:** Concreto betuminoso usinado a quente. PREPARO e FORNECIMENTO

Sendo assim, o domínio da técnica para execução do item de maior relevância é fundamental para a boa execução do objeto proposto.

4. NORMAS ADOTADAS

A execução dos trabalhos observou as leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis à elaboração do objeto.

Na elaboração do objeto observou-se os documentos abaixo, independente de citação:

- Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA/CAU;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais;
- Normas brasileiras elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), regulamentadas pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia);
- Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego MTE;

5. PREMISSAS BÁSICAS ADOTADAS DURANTE O PROJETO

Conforme supracitado no Item 01 deste Memorial Descritivo, Buscaram-se as melhores soluções de projeto, que foram divididas entre as disciplinas de contenção de taludes, drenagem de águas pluviais e pavimentação, podendo ser observados neste item os critérios adotados em cada caso.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A estrada citada precisa ser pavimentada com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ). Tendo esta, problemas com os escoamentos das águas pluviais, com queda de taludes marginais e deterioração constante do pavimento em solo, o que traz transtornos à população residente, que dependem destas vias para escoar a produção agrícola. Esta estrada faz a interligação da RJ-146 com a RJ-162, ambas, estradas estaduais, facilitando a ligação da região Serrana com a região dos Lagos, no estado.

Tendo exposto os problemas que assolam a região, a Prefeitura Municipal de Trajano de Moraes elaborou Projetos, Orçamento e documentos correlatos, Caderno Básico de Projeto e Memoriais Descritivos e Justificativos para contratação de empresas especializadas para execução de obras de pavimentação, interligação da RJ-146 com a RJ-162, Estrada de Maria Mendonça no município de Trajano de Moraes/RJ.

7. RESULTADOS ESPERADOS

Busca-se com os estudos e peças técnicas elaboradas, sanar os problemas de trafegabilidade, escoamento de águas pluviais e desmoronamento de encostas, melhorando a vida dos moradores, turista, visitantes e populações vizinhas, tornando-se uma via acessível para a região, diminuindo tempo de percurso e beneficiando não só a população local, assim como o desenvolvimento de toda a região com impacto direto na economia local.



Tel.: (22) 2564-2970
End.: Praça Waldemar Magalhães, nº1, Centro, Trajano de Moraes RJ.
E-mail.: convenios@trajanodemoraes.rj.gov.br
www.trajanodemoraes.rj.gov.br



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES
*Secretaria Municipal de Obras
Gestão Municipal de Contratos e Convênios*



8. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Declaro ser responsável pela elaboração deste documento que tem como objeto a contratação de empresa especializada para execução de Pavimentação e Melhorias de Vias Vicinais, no município de Trajano de Moraes – RJ, interligação da RJ-146 com a RJ-162, Estrada de Maria Mendonça, trecho Tapera a Ponte de Zinco.

