

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL
DO MUNICÍPIO DE CURRALINHOS - PI**

TRANSFERÊNCIAS ESPECIAIS

MAIO/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

ÍNDICE

- **APRESENTAÇÃO**
- **JUSTIFICATIVA**
- **OBJETIVOS**
- **META**
- **MEMORIAL DESCRITIVO**
- **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- **COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- **BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**
- **MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- **DESENHOS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de **CURRALINHOS** vem apresentar Projeto Básico de Engenharia para a Obra de Recuperação de Estradas Vicinais, localizadas na zona rural do Município de **CURRALINHOS**, no valor de **R\$ 2.800.000,00** (dois milhões e oitocentos mil reais).

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Memorial descritivo;
- Relatório fotográfico da área de intervenção;
- Projeto Geométrico – Planta baixa;
- Projeto de terraplenagem (revestimento primário);
- Projeto de recuperação de áreas degradadas (jazidas);
- Detalhes executivos;
- Relatório Fotográfico;
- Especificações Técnicas;
- Planilhas orçamentárias, composições de custo unitário e cronograma físico-financeiro;
- Memorial de cálculo.


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Teresina, compreendendo uma área irregular de 355,73 km², tendo como limites ao norte o município de Teresina, ao sul Palmeirais, São Pedro do Piauí e Miguel Leão, a leste Teresina e Monsenhor Gil, e a oeste Palmeirais.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 05°34'58" de latitude sul e 42°46'40" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 89 km de Teresina.

3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.810 de 14/12/1995. A população total, segundo o Censo 2021 do IBGE, é de 4.475 habitantes e uma densidade demográfica de 12,09 hab/km², onde 78,1% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 62,7% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela ELETROBRAS, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, mandioca, milho e melancia.

4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Curralinhos (com altitude da sede a 126 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 22°C e máximas


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

de 36oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986). Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, calcários e silexitos. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta sub-caducifólia/caatinga.

Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM, 1973) e Levantamento Exploratório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

Seqüência de platôs e chapadas de altitudes médias de 600 a 400 metros acima do nível do mar, podendo alcançar 800 metros. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986), Projeto Radam (1973) e Geografia do Brasil–Região Nordeste (IBGE, 1977).

5.0 – JUSTIFICATIVA

A Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural do município de **CURRALINHOS**, obra proposta, irá proporcionar maiores e melhores facilidades de acesso aos povoados, criando condições de escoamento agrícola e apoio a população pela necessidade de proporcionar-lhes o mínimo de infra estrutura com a chegada do inverno, às vezes bastante rigoroso, as condições de tráfego nas estradas vicinais no município ficam bastante prejudicadas, podendo até causar a destruição das mesmas. A recuperação de estradas vicinais visa garantir as condições mínimas de habitabilidade, deslocamento e ate o mesmo, a redução dos índices de doenças causada pelo acúmulo de água.

6.0 – OBJETIVOS

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Facilitar o acesso da população entre as localidades a partir do melhoramento das condições de tráfego;
- Criar condições para o escoamento da produção agrícola da população para a zona rural e outros municípios;
- Dotar o município com uma melhor infraestrutura, proporcionando inclusive o desenvolvimento da região.


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

7.0 - METAS

Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural do município de **CURRALINHOS** nos seguintes trechos:

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	TRECHO 1: POVOADO PATOS/JACARÉ/RECANTO A) EXTENSÃO DO TRECHO: 6.069,92 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	6,07
2.0	TRECHO 2: POVOADO IRAJÁ AO POVOADO LAGOA A) EXTENSÃO DO TRECHO: 9.635,00 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	9,64
3.0	TRECHO 3: POVOADO CAMPESTRE/BOM PRINCÍPIO/CANTO DA ALMA/CASA FORTE/FURQUILHA A) EXTENSÃO DO TRECHO: 15.084,00 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	15,08
4.0	TRECHO 4: POVOADO FAZENDA NOVA/TROMBETA/GADO BRAVO A) EXTENSÃO DO TRECHO: 3.913,00 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	3,91
5.0	TRECHO 5: POVOADO CRUZES/GADO BRAVO/OLHO D'ÁGUA DE DENTRO A) EXTENSÃO DO TRECHO: 5.630,00 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	5,63
6.0	TRECHO 6: POVOADO CRUZES/SOBRADO/SÃO FRANCISCO A) EXTENSÃO DO TRECHO: 5.418,95 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	5,42
7.0	TRECHO 7: LOC. PATOS ATÉ LOC. SANTA MARIA A) EXTENSÃO DO TRECHO: 6.266,00 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	6,27
8.0	TRECHO 8: LOC. PINTADO ATÉ CEMITÉRIO A) EXTENSÃO DO TRECHO: 3.026,00 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	3,03
9.0	TRECHO 9: LOC. BARRA DO JORGE ATÉ LOC. SEDE A) EXTENSÃO DO TRECHO: 5.102,00 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	5,10
TOTAL GERAL (R\$)			60,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

8.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

8.1 – Localização:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona rural do município de **CURRALINHOS**, conforme prancha DSG em anexo. Com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos

8.2 - Concepção

Este projeto apresenta a concepção básica dos serviços de recuperação de estradas vicinais. Os serviços têm como finalidade atender as especificações técnicas vigentes, visando à realização de serviços completos de menor custo beneficiando um número maior de famílias.

A diretriz escolhida para o projeto foi à utilização do seguimento já existente.

No trecho serão executados serviços preliminares, terraplenagem, recuperação de áreas degradadas e drenagem.

8.3 – Estudo Topográfico

O estudo topográfico foi executado através de levantamento planialtimétrico, atendendo as exigências das especificações técnicas de obras rodoviárias, com locação do eixo, nivelamento, seccionamento com intervalos de 20,00 em 20,00.

8.4 – Estudo geotécnico

Para o estudo geotécnico foi realizado por meio de levantamento expedito, constando de simples localização, identificação e prospecção de jazidas disponíveis para ser empregados na execução da obra.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

8.5 – Projeto Geométrico

O Projeto Geométrico foi elaborado a partir dos resultados dos estudos topográficos.

A diretriz do eixo das estradas a serem executadas é apresentada em planta através de estaqueamento de 20,0 em 20,0 m implantados a distâncias do eixo de locação.

8.6 – Projeto de revestimento primário

Será adotada a espessura média de 25,0 cm em conformidade com a classe de rodovia rural adotada e uma plataforma de pavimentação com 5,0 e 6,0 m de largura conforme indicado nas respectivas plantas. As jazidas foram localizadas e estabelecidas às respectivas distâncias de transportes, citando-se quilometragem, lado e distância ao eixo do trecho. O volume a ser escavado deverá ser empolado de 15% e a área escavada deverá ser, depois de explorada, reconfirmada e revegetada, com o espalhamento da camada vegetal, que deverá ser previamente estocada na fase de desmatamento.

O revestimento primário, após lançamento e conformação da plataforma deverá ser compactado, com a passagem de rolo rebocável pé de carneiro ou auto propulsor.

8.7 – Manejo Ambiental

Consistirá basicamente na utilização de vegetação retirada pelo desmatamento para preservar as áreas expostas do corpo estradal e áreas das jazidas de empréstimos de materiais explorados, protegendo-as dos processos erosivos. Os empréstimos deverão ser drenados, controlando-se as declividades transversais e longitudinais, o espalhamento do solo orgânico estocado na limpeza.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

8.8 – Serviços a serem executados:

- Serviços preliminares: Instalação da Placa da obra, Administração local da obra, Mobilização dos equipamentos e equipe de trabalho, Instalações provisórias do canteiro de obra;
- Serviços de terraplenagem: regularização mecânica do subleito, limpeza e expurgo de áreas de jazidas, escavação, carga, transporte e compactação de material de jazida para execução do aterro e revestimento primário;
- Recuperação de áreas degradadas: reparação de danos físicos ao meio ambiente nas áreas das jazidas exploradas;

8.9 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:

Os locais onde será executada a obra são de propriedade da Prefeitura Municipal de **CURRALINHOS** sendo área de domínio público.

8.10 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

8.11 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 150 (cento e cinquenta) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

- RELÁTORIO FOTOGRÁFICO


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

- PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

- **COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

- **BDI – BINIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

- MEMÓRIA DE CÁLCULO


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL

MEMORIAL DESCRITIVO

- **DESENHOS**


Alessandra Lais Medeiros Guimarães
Engenheira Civil
RN: 1918537054 – CREA/PI