

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025



PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

SUMÁRIO

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA**
- 3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 5.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**
- 6.0 – JUSTIFICATIVA**
- 7.0 – OBJETIVOS**
- 8.0 – METAS**
- 9.0 – FONTE DE RECURSOS**
- 10.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**
- 11.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**
- 12.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 13.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 14.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 15.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 16.0 – COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**
- 17.0 – COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**
- 18.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 19.0 – QCI – QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO**
- 20.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 21.0 – PROJETO GRÁFICO – DESENHOS**

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Curralinhos (PI) vem apresentar ao Ministério da Agricultura e Pecuária o Projeto Básico de engenharia para execução da obra de Execução de Obras e Serviços de Engenharia para Estradas Vicinais no município de Curralinhos (PI), objeto de Proposta nº 046414/2025.

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Memorial descritivo;
- Especificações Técnicas;
- Orçamentos detalhados;
- Memorial de cálculo;
- Projeto Geométrico.

2.0 – CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

- **PROPOSTA Nº:** 046414/2025
- **FONTE/GESTOR:** OGU/ MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
- **PROGRAMA:** FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS
- **CONCEDENTE:** MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
- **OBJETO:** EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CURRALINHOS (PI)

3.0 – 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.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

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.



Figura 01 – Mapa de localização

4.0 – 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 Companhia Energética do Piauí S/A, 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.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

5.0 – ASPECTOS FISIOGRAFICOS

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

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986), Projeto Radam (1973) e Geografia do Brasil–Região Nordeste (IBGE, 1977).

6.0 – JUSTIFICATIVA

A Execução de Obras e Serviços de Engenharia para Estradas Vicinais no município de Curralinhos (PI), 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 infraestrutura com a chegada do inverno, as vezes bastante rigoroso, as condições de tráfego nas estradas vicinais no município ficam bastante prejudicadas, podendo até causar a destruição das mesmas. A Execução de Obras e Serviços de Engenharia para Estradas Vicinais visa garantir as condições mínimas de habitabilidade, deslocamento e até o mesmo, a redução dos índices de doenças causada pelo acúmulo de água.

7.0 – 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.

8.0 - METAS

A Execução de Obras e Serviços de Engenharia para Estradas Vicinais na zona rural do município de Curralinhos (PI), nos seguintes trechos:

TRECHO 01: LOC. FAZENDA NOVA Á LOC. LAGOA DA CRUZ (ESTACAS: E0 - E351+5,34)	km	7,03
TRECHO 02 - LOC. OLHO D'ÁGUA DE DENTRO > LOC. AREIAS > LOC. GADO BRAVO (ESTACAS: E0 - E219+18,20)	km	4,40

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

9.0 – FONTE DE RECURSOS

A Prefeitura Municipal de Curralinhos (PI) conta com o repasse do Ministério da Agricultura e Pecuária no valor de R\$ 928.181,68 (novecentos e vinte e oito mil, cento e oitenta e um reais e sessenta e oito centavos) Conforme Planilhas orçamentárias em anexo.

10.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Os custos para implantação desta obra no Município de Curralinhos (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

A metodologia adotada para elaboração do orçamento é baseada no Manual de Custos Rodoviários – Volume 1 – Metodologia e Conceitos do DNIT.

As composições de preços unitários do orçamento foram montadas com base na referência da tabela SICRO – Sistema de Custos Rodoviários, SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil e ORSE – Sistema de obras de Sergipe, considerando os Encargos Sociais sem desoneração.

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência dos Acórdãos Nº 2622/2013 – TCU Plenário, e Lei Nº 12.844/2013.

11.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

11.1 – Localização:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona rural do município de Curralinhos (PI), informadas na DSG de localização da obra, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

11.2 - 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.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

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

Nos trechos serão executados serviços de terraplenagem.

11.3 – 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.

11.4 – 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.

11.5 – 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.

No Projeto em Perfil pode-se visualizar o Perfil do Terreno e o lançamento do Greide de Pavimentação acabado, como também são indicadas as estacas numeradas de 20 em 20 m.

11.6 – Projeto de revestimento primário

Será adotada a espessura de 20,0 cm em conformidade com a classe de rodovia rural adotada e uma plataforma de revestimento com 6,00 m de largura. As jazidas foram localizadas e estabelecida 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%.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

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

11.7 – Características geométricas:

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
TRECHO 01: LOC. FAZENDA NOVA Á LOC. LAGOA DA CRUZ (ESTACAS: E0 - E351+5,34) A) EXTENSÃO DO TRECHO: 7.025,34 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	7,03
TRECHO 02 - LOC. OLHO D'ÁGUA DE DENTRO > LOC. AREIAS > LOC. GADO BRAVO (ESTACAS: E0 - E219+18,20) A) EXTENSÃO DO TRECHO: 4.398,20 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	4,40
TOTAL GERAL (KM)		11,43

Nota(s):

- Espessura da camada de revestimento primário: 0,20 m;
- Declividade transversal: 3,00%.

11.8 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:

Os locais onde serão executados a obra é de propriedade da Prefeitura Municipal de Curralinhos (PI) sendo área de domínio público.

11.9 – 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.

11.10 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa) dias, para execução da obra propriamente dita.

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - CURRALINHOS (PI)
PROPOSTA Nº 046414/2025
CONVÊNIO Nº 978389/2025

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.