

# ESTADO DO PIAUÍ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021  
CONVÊNIO Nº 919630/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA – CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal vem apresentar a CODEVASF o Projeto Básico de Engenharia para Execução da obra de Pavimentação de vias públicas, objeto de Convênio com o este Órgão.

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Memorial descritivo;
- Relatório fotográfico da área de intervenção;
- Projeto Geométrico – Planta baixa e Perfil Longitudinal;
- Projeto de Pavimentação – Seção tipo;
- Projeto de drenagem superficial;
- Memorial de cálculo;
- Detalhes executivos;
- Orçamentos detalhado e Especificações Técnicas.

#### 2.0 – CARACTERIZAÇÃO DO CONVÊNIO

- **PROPOSTA Nº:** 036432/2021
- **CONVÊNIO Nº:** 919630/2021
- **FONTE/GESTOR:** OGU/CODEVASF
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL
- **CONCEDENTE:** COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF 7ª S.R.
- **OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICIPIO
- **VALOR EMPENHADO (CODEVASF):** R\$ 286.500,00
- **VALOR DA CONTRAPARTIDA:** R\$ 450,00
- **INVESTIMENTO:** R\$ 286.950,00

# ESTADO DO PIAUÍ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021  
CONVÊNIO Nº 919630/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍEDO  
LOCAL: ZONA URBANA – CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião do Baixo Parnaíba Piauiense compreendendo uma área de 434,18 km<sup>2</sup>, tendo como limites ao norte o município de Matias Olímpio e o estado do Maranhão, ao sul com Barras e Nossa Senhora dos Remédios, a leste com Matias Olímpio, São João do Arraial e Esperantina, e a oeste com Porto, Nossa Senhora dos Remédios e o estado do Maranhão.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 03°48'43" de latitude sul e 42°37'44" de longitude oeste de Greenwich e dista 197 km de Teresina.

#### 4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela Lei nº 4.680 de 26/01/1994. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de 6.803 habitantes e uma densidade demográfica de 14,24 hab/km<sup>2</sup>, onde 78,98% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, a taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade da população neste intervalo é de 97,20%.

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

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

#### 5.0 – ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 25 °C e máximas de 36 °C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. O trimestre mais úmido é o formado pelos meses de fevereiro, março e abril. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil

# ESTADO DO PIAUÍ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021  
CONVÊNIO Nº 919630/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA – CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

### MEMORIAL DESCRITIVO

dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

#### 6.0 - JUSTIFICATIVA

No município existem inúmeras vias sem pavimentação e, por isso sujeitas ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, justificando-se, assim a Urbanização dessas áreas degradadas e insalubres. Com a intervenção nessas áreas surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas também, relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos transeuntes. Para corrigir o quadro exposto a Prefeitura Municipal propõe pavimentar as vias com maior necessidade de melhorias, com o apoio financeiro do Governo Federal através da Codevasf, proporcionando melhores condições de vida à população beneficiada.

#### 7.0 – OBJETIVOS

##### 7.1 - GERAL:

- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.
- Facilitar a circulação dos pedestres buscando a melhoria da mobilidade com conforto e segurança.

##### 7.2 - ESPECÍFICOS:

- Urbanização destas áreas, melhorando as condições de tráfego eliminando o acúmulo de água no período chuvoso e de poeira no período seco;
- Implantação de infraestrutura das vias adequados aos pedestres e meios de transporte.

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI**

PROPOSTA Nº 036432/2021  
CONVÊNIO Nº 919630/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA – CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**8.0 – METAS**

Execução de Pavimentação em Paralelepípedo na, zona urbana do município.

**9.0 – FONTE DE RECURSOS**

A execução da obra está orçada em R\$ 279.950,00 (duzentos e setenta e nove mil novecentos e cinquenta reais) e a Elaboração de Projeto Executivo está orçada em R\$ 7.000,00 (sete mil reais) totalizando o valor de R\$ 286.950,00 (duzentos e oitenta e seis mil novecentos e cinquenta reais). A Prefeitura Municipal conta com o repasse da CODEVASF no valor de R\$ 286.500,00 (duzentos e oitenta e seis mil e quinhentos reais) e oferece contrapartida de R\$ 450,00 (quatrocentos e cinquenta reais) conforme Planilhas orçamentárias em anexo.

**10.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

Os custos para implantação desta obra neste Município 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 de Infraestrutura de Transportes – Volume 1 – Metodologia e Conceitos do DNIT, 2017. As composições de preços unitários do orçamento foram montadas com base na referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais sem desoneração no valor de 111,86%.

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência do Acórdão Nº 2622/2013 – TCU Plenário, e Lei Nº 13.161/2015.

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI**

PROPOSTA Nº 036432/2021  
CONVÊNIO Nº 919630/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA – CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**11.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO**

**11.1 – Localização da obra:**

A área para implantação do projeto está inserida na zona urbana do município, conforme coordenadas UTM informadas em peças gráficas.


**11.2 – Concepção técnica do projeto:**

A pavimentação será executada em paralelepípedo com colchão de areia fina, além de meio-fio em concreto pré-moldado, conforme especificações de serviço.

A drenagem superficial acompanhará o nível adotado para o greide das ruas com uma inclinação mínima de 0,5% através de sarjetas com contenção de meio-fio.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias que se localizam na zona urbana e durante o período seco, que é o período de maior duração no município, acumulam elevada quantidade de poeira, que além de causar um grande transtorno a população local, obriga a limpeza diária das residências, a fim de evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doença, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.



Carlos Eduardo Sousa de Araújo  
Eng. Civil Fiscal  
CREA : 33380 - RPN : 1917724560  
PREFEITURA MUN. DE CAMPO LARGO DO PI

# ESTADO DO PIAUÍ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021  
CONVÊNIO Nº 919630/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA – CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 11.3 – Estudo Topográfico

O Estudo Topográfico foi realizado objetivando o fornecimento das informações necessárias à elaboração do Projeto Geométrico e de Drenagem superficial.

Constitui objetivos básicos dos estudos topográficos a obtenção de elementos planialtimétricos cadastrais necessários ao desenvolvimento dos Projetos. Foram executados os seguintes estudos: locação e amarração do eixo, nivelamento do eixo locado e levantamento cadastral.

A locação foi desenvolvida pelo eixo das vias, seccionando a cada 20,0 m nas estacas inteiras e cruzamento das vias. O eixo foi locado de modo contínuo, distantes de 20,0 m em 20,0 m.

Todas as estacas do eixo locado foram niveladas. O levantamento cadastral realizado visou à obtenção da base cartográfica das vias. Foram levantados postes, telefones públicos, árvores, imóveis, passeios e outros, compondo um cadastro completo.

#### 11.4 – Projeto Geométrico

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

O greide foi projetado tendo como parâmetro as cotas das soleiras das edificações existentes, e tomando como referência a cota da via adjacente. O greide projetado para as vias corresponde ao melhor ajuste à sua topografia de acordo com as possibilidades apresentadas.

Consta basicamente deste Projeto o traçado em Planta e Perfil apresentados em formato A1 nas escalas: Horizontal 1:1.000 e Vertical 1:100.

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

# ESTADO DO PIAUÍ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021  
CONVÊNIO Nº 919630/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: ZONA URBANA – CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

### MEMORIAL DESCRITIVO

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.

#### **11.5 – Projeto de drenagem superficial**

O projeto de drenagem destina-se a proteger o pavimento da ação das águas superficiais. Em vista disto, apresentamos dispositivos responsáveis pelo escoamento dessas águas, conduzindo-as para um local apropriado para o deságüe.

Esses dispositivos são os seguintes:

- Meio-fio de concreto;
- Sarjeta (quando necessário);

#### **11.6 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:**

O local onde será executada a obra é de propriedade da Prefeitura Municipal sendo área de domínio público.

#### **11.7 – 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.

#### **11.8 – 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.

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.