

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ELISEU MARTINS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - ELISEU MARTINS  
CONVÊNIO Nº 919684/2021

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**1.0 – APRESENTAÇÃO**

A Prefeitura Municipal de Eliseu Martins (PI) vem apresentar a Codevasf o Projeto Básico de Engenharia para Execução da obra de Pavimentação de vias públicas, objeto de Convênio com este órgão.

Este volume consta de Projeto Básico composto de:

- Memorial descritivo;
- Relatório fotográfico da área de intervenção;
- Especificações Técnicas.
- Planilhas orçamentárias, composições de custo unitário e cronograma físico-financeiro;
- Memorial de cálculo;
- Projeto Geométrico – Planta baixa e Perfil Longitudinal;
- Detalhes executivos.

**2.0 – CARACTERIZAÇÃO DO CONVÊNIO**

- **CONVÊNIO Nº:** 919684/2021
- **FONTE/GESTOR:** OGU/CODEVASF
- **PROGRAMA:** DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TERRITORIAL
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ELISEU MARTINS (PI)
- **CONCEDENTE:** CODEVASF
- **OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE ELISEU MARTINS (PI)

# ESTADO DO PIAUÍ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ELISEU MARTINS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - ELISEU MARTINS  
CONVÊNIO Nº 919684/2021

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Bertolínia (Figura 01), compreendendo uma área de 1.090,4 km<sup>2</sup>, tendo com limites ao norte os municípios de Canavieira, ao sul Colônia do Gurguéia e Canto do Buriti, a leste Itaueira, Pavussu e Canto do Buriti, e a oeste Manoel Emídio, Bertolínea e Colônia do Gurguéia.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08°05'49" de latitude sul e 43°39'50" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 489 km de Teresina.



Figura 01 – Localização do município de Eliseu Martins

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ELISEU MARTINS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - ELISEU MARTINS  
CONVÊNIO Nº 919684/2021

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**

O município foi criado pela Lei nº 1.542 de 30/07/1957. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de 4.665 habitantes e uma densidade demográfica de 4,28 hab/km<sup>2</sup>, onde 844 das pessoas estão na zona rural.

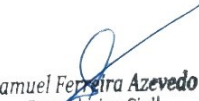
A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

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

**5.0 – ASPECTOS FISIOGRÁFICOS**

As condições climáticas do município de Eliseu Martins (com altitude da sede a 258 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 25°C e máximas de 38°C, com clima quente e semiúmido. A precipitação pluviométrica média anual (registrada, na sede, 650 mm) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais acima de 800 mm e período chuvoso estendendo-se de novembro–dezembro a abril–maio. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998).

Os solos da região, provenientes da alteração de arenito, siltito, folhelho, calcário e laterito, são espessos, jovens, com influência do material subjacente, compreendendo latossolos amarelos, álicos ou distróficos, textura média, associados com areias quartzosas e/ou podzólico vermelho-amarelo concrecionário, plântico ou não plântico, fase cerrado tropical subcaducifólio, localmente mata de cocais. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Carvão da Bacia do Parnaíba (CPRM, 1973) e Levantamento Exploratório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (Jacomine et al., 1986).

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ELISEU MARTINS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - ELISEU MARTINS  
CONVÊNIO Nº 919684/2021

**MEMORIAL DESCRITIVO**

O acidente morfológico predominante, na região em apreço, é a ampla superfície tabular reelaborada, plana ou levemente ondulada, limitada por escarpas abruptas que podem atingir 600 m, exibindo relevo com zonas rebaixadas e dissecadas. Dados obtidos a partir de Jacomine et al. (1986) e Projeto Carvão da Bacia do Parnaíba (CPRM, 1973).

**6.0 - JUSTIFICATIVA**

Na sede do município de Eliseu Martins (PI) existem inúmeras vias sem pavimentação e, por isso sujeitas ao acúmulo d'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, portanto, 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 executar as vias identificadas como mais carentes de infraestrutura, com o apoio financeiro do Governo Federal através da Codevasf proporcionando melhores condições de vida à população beneficiada.

**7.0 – OBJETIVOS**

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

- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral;
- Facilitar a circulação dos pedestres buscando a melhoria da mobilidade urbana com conforto e segurança;
- Urbanização destas áreas, melhorando as condições de tráfego e escoamento do trânsito;
- Estimular a utilização de meios de transportes não motorizados.

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ELISEU MARTINS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - ELISEU MARTINS  
CONVÊNIO Nº 919684/2021

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**8.0 – METAS**

Execução de Pavimentação de vias em paralelepípedo na zona urbana de Eliseu Martins (PI). Vias a serem contempladas:

**PLANILHA RESUMO DAS VIAS**

ÍTEM	VIAS A SEREM PAVIMENTADAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)
1.0	RUA TANCREDO NEVES TRECHO III	77,88	6,00	467,28
2.0	RUA NATALINA	131,72	6,00	790,32
	01 CABEÇA DE RUA (3,00 X 6,00)	3,00	6,00	18,00
3.0	RUA JOAQUI PRIMO TRECHO I	77,60	7,00	543,20
4.0	RUA JOAQUI PRIMO TRECHO II	81,78	7,00	572,46
	RUA ANGELO ESTEVÃO	22,80	7,00	159,60
5.0	ÁREA DE ACRESCIMO			8,67
	01 CABEÇA DE RUA (3,00 X 7,00)	3,00	7,00	21,00
ÁREA TOTAL (m²)				2.580,53


**9.0 – FONTE DE RECURSOS**

A obra está orçada no valor de R\$ 278.454,50 (duzentos e setenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta centavos), conforme Planilhas orçamentárias em anexo.

**10.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**

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

Conforme estabelece o Decreto Nº 7.983/2013 da Presidência da República, o custo global de referência da obra foi obtido a partir das composições dos custos unitários previstos menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI. Além do SINAPI, foram utilizadas como referências as tabelas do ORSE – Sistema de obras de Sergipe, Tabela SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT e Tabela da SEINFRA - CE – Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará, considerando os Encargos Sociais sem desoneração.

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI



# ESTADO DO PIAUÍ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ELISEU MARTINS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - ELISEU MARTINS  
CONVÊNIO Nº 919684/2021

### MEMORIAL DESCRITIVO

A composição de BDI foi obtida a partir dos valores de referência dos Acórdãos N° 2622/2013 – TCU Plenário, e de acordo com a Lei Federal N° 13.161/2015.

### 11.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

#### 11.1 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona urbana do município de Eliseu Martins (PI), conforme coordenadas UTM com referência DATUM WGS-84 e Fuso 23 MC 45°, informadas no mapa de localização da obra.

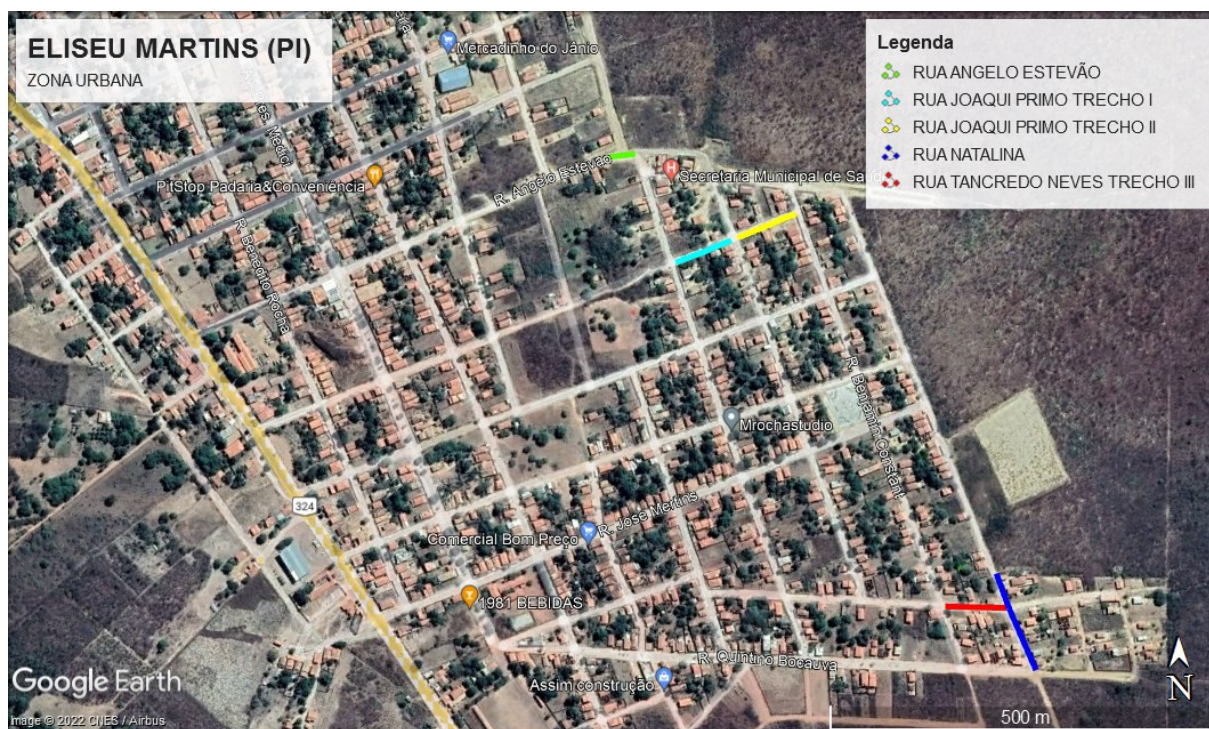


Figura 02 – Localização da obra – Fonte Google Earth

#### 11.2 – Concepção técnica do projeto:

Este projeto apresenta a concepção básica dos serviços de pavimentação de vias. Serão executados os serviços de terraplenagem, pavimentação, transporte e drenagem, com a finalidade de atender as especificações técnicas vigentes, considerando o menor custo e beneficiando um número maior de famílias.

*Samuel Ferreira Azevedo*  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ELISEU MARTINS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - ELISEU MARTINS  
CONVÊNIO Nº 919684/2021

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Será implantada com execução de terraplenagem através dos serviços de regularização de superfícies, para melhor adequar o terreno existente ao greide de projeto, respeitando sempre as medidas de proteção e manejo ambiental.

Por fim, 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 selecionadas para receber a pavimentação fica localizada na área urbana de Eliseu Martins (PI), necessitando de melhoria na sua infraestrutura beneficiando a população dos bairros contemplados com a obra.

As intervenções ampliam o número de pessoas beneficiadas, uma vez que elas também contemplam milhares de moradores de bairros circunvizinhos que utilizam essas vias em seus trajetos, já que as ações oferecem mais mobilidade e fluidez do tráfego de veículos.

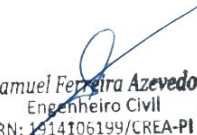
A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

**11.3 – Estudo Topográfico**

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

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.

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ELISEU MARTINS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: ZONA URBANA - ELISEU MARTINS  
CONVÊNIO Nº 919684/2021

**MEMORIAL DESCRITIVO**

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 com a utilização do greide existente acompanhando a inclinação já definida.

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.

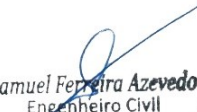
No Projeto em Perfil pode-se visualizar o Perfil do Terreno e o lançamento do Greide de Pavimentação acabado, como também são indicadas as estacas numeradas de 20 em 20 m.

**11.5 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:**

O local onde será executada a obra é de propriedade do Município de Eliseu Martins (PI) sendo área de domínio público.

**11.6 – Cronograma Físico-Financeiro:**

O cronograma para execução da obra foi definido com o prazo de 90 (noventa) dias compatibilizado com a planilha orçamentária. O cronograma demonstra os valores que serão gastos ao longo do tempo e em cada etapa da obra, permitindo que o gestor da obra faça a programação de compra e estocagem de materiais, mobilização de mão de obra e equipamentos.

  
Samuel Ferreira Azevedo  
Engenheiro Civil  
RN: 1914106199/CREA-PI