



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Coronel José Dias apresenta o Projeto Básico de Engenharia para Execução da obra de Pavimentação de vias públicas. A ser executada na zona urbana do Município.

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

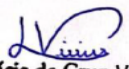
- Memorial descritivo;
- Relatório fotográfico da área de intervenção;
- Projeto Geométrico – Planta baixa e Perfil Longitudinal;
- Projeto de Pavimentação – Seção tipo;
- Projeto de drenagem superficial;
- Memorial de cálculo;
- Orçamentos detalhado e Especificações Técnicas.

2.0 – CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

- **FONTE/GESTOR:** FINANCIAMENTO À INFRAESTRUTURA E AO SANEAMENTO (FINISA).
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO
- **OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE CORONEL JOSÉ DIAS (PI)
- **INVESTIMENTO:** R\$1.070.000,00 (um milhão e setenta mil)

3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de São Raimundo Nonato, compreendendo uma área de 1789 km², tendo como limites o município de João Costa ao norte, ao sul com Dirceu Arcoverde e o estado da Bahia, a oeste com São Raimundo Nonato e São Lourenço do Piauí e, a leste com Dom Inocêncio.


Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil
CREA: 1920344721



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08°48'59" de latitude sul e 42°40'45" de longitude oeste e dista cerca de 523 Km de Teresina

4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

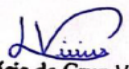
O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.810 de 14/12/1995, sendo desmembrado dos municípios de São João do Piauí e Lagoa do Barro do Piauí. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de 4.541 habitantes e uma densidade demográfica de 2,37 hab/km², onde 67,17% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 58% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, 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.

5.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

O município foi criado pela Lei Estadual nº 4.810 de 14/12/1995, sendo desmembrado dos municípios de São João do Piauí e Lagoa do Barro do Piauí. A população total, segundo o Censo 2010 do IBGE, é de 4.541 habitantes e uma densidade demográfica de 2,37 hab/km², onde 67,17% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 58% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, 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.


Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil
CREA: 1920344721

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

6.0 - JUSTIFICATIVA

No município de CORONEL JOSÉ DIAS (PI) 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, 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.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

8.0 – METAS

Execução de Pavimentação em Paralelepípedo na Zona Urbana do município de CORONEL JOSÉ DIAS (PI).

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA PAV. (m)	ÁREA DA PAV. (m²)
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			
3.1	AV. JOSÉ VICENTE PAES	390,00	7,00	2.730,00
3.1.1	Cabeça de Rua - (3,0x7,0)m	3,00	7,00	21,00
3.1.2	Cabeça de Rua - (3,0x7,0)m	3,00	7,00	21,00
3.1.3	Cabeça de Rua - (3,0x7,0)m	3,00	7,00	21,00
3,2	B. SANTA LUZIA/ RUA PROJETADA	162,78	6,00	976,68
3.3	B. SÃO PEDRO/ RUA PROJETADA 1	52,00	6,00	312,00
3.4	B. SÃO PEDRO/ RUA PROJETADA 2	272,00	7,00	1.904,00
3.5	RUA PROJETADA 1	191,00	6,00	1.146,00
3.5.1	Cabeça de Rua - (3,00 x 6,00)m	3,00	6,00	18,00
3.6	RUA PROJETADA 2	41,82	6,00	250,92
3.7	SITIO MOCÓ / RUA PROJETADA	146,00	8,00	1.168,00
3.7.1	Cabeça de Rua - (3,00 x 6,00)m	3,00	6,00	18,00
TOTAL GERAL		1.267,60		8.586,60



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

9.0 – FONTE DE RECURSOS

- A execução da obra está orçada em R\$1.070.000,00 (um milhão e setenta mil) A Prefeitura Municipal de CORONEL JOSÉ DIAS conta com recurso do FINISA para a execução do projeto.

10.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Os custos para implantação desta obra no Município de CORONEL JOSÉ DIAS (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 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, obtida a partir dos valores de referência do Acórdão N° 2622/2013 – TCU Plenário, e Lei N° 13.161/2015.

11.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

11.1 – Localização da obra:

A área para implantação do projeto está inserida no município de CORONEL JOSÉ DIAS (PI), conforme coordenadas UTM com referência DATUM WGS-84 e Fuso 24 MC 45°, informadas no mapa de localização da obra.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

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 rural e durante o período seco, que é 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.

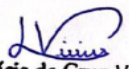
A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

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.


Leticia da Cruz Vieira
Engenheira Civil
CREA: 1920344721



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

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.

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.

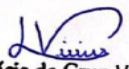
A diretriz do eixo das vias a serem pavimentadas é apresentada em planta através de estaqueamento de 20,0 em 20,0 m implantados a distâncias do eixo de locação.

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:


Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil
CREA: 1920344721



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

- Meio-fio de concreto;

11.6 – Serviços a serem executados:

- Fornecimento e assentamento da Placa da obra;
- Regularização da superfície em terra;
- Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia;
- Compactação mecânica de calçamento;
- Implantação de meio-fio em concreto pré-moldado;
- Transporte Comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada e com revestimento primário

11.7 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:

O local onde será executada a obra é de propriedade da Prefeitura Municipal de CORONEL JOSÉ DIAS (PI) sendo área de domínio público.

11.8 – 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.

11.9 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 120 (cento e vinte) dias, para execução da obra propriamente dita.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

MEMORIAL DESCRITIVO

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.