



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DO PIAUÍ - PI

ÍNDICE

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO**
- 3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 4.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 5.0 – ASPECTOS FISIOGRAFICOS**
- 6.0 – JUSTIFICATIVA**
- 7.0 – OBJETIVOS**
- 8.0 – METAS**
- 9.0 – FONTE DE RECURSOS**
- 10.0 - METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**
- 11.0 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 12.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 13.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 14.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 15.0 – BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**
- 16.0 – LSO – LEIS SOCIAIS**
- 17.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 18.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 19.0 – PROJETOS COMPLEMENTARES**
- 20.0 – ART**
- 21.0 – PROJETO GRÁFICO - DESENHOS**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Rio Grande do Piauí 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:** RECURSO PRÓPRIO DO MUNICÍPIO
- **PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DO PIAUÍ
- **OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE RIO GRANDE DO PIAUÍ (PI)
- **INVESTIMENTO:** R\$142.491,18 (cento e quarenta e dois mil, quatrocentos e noventa e um reais e dezoito centavos)

3.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião de Floriano, compreendendo uma área irregular de 593 km², tendo limites com os municípios de Itaueira a norte, a sul com Pavussu e Flores do Piauí, a oeste com Pavussu e Itaueira e, a leste com Flores do Piauí e Itaueira.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07º46'31" de latitude sul e 43º08'32" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 376 Km de Teresina.

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 2.110, de 12/06/1961, sendo desmembrado do município de Itaueira.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Equatorial, terminais telefônicos atendidos pelas operadoras Tim e Vivo Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental.

5.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Rio Grande do Piauí (com altitude da sede a 310 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 25°C e máximas de 38°C, com clima quente e semi-úmido. A precipitação pluviométrica média anual (registrada, na sede, 700 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) e Levantamento Exploratório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (Jacomine et al., 1986).

Os solos da região, provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, 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


Letícia da Cruz Vieira
Engenheira Civil
CREA: 1920344721



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

Estado do Piauí (Jacomine et al.,1986). 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 do Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (Jacomine et al.,1986) e Projeto Carvão da Bacia do Parnaíba (CPRM, 1973).

6.0 – JUSTIFICATIVA

No município de RIO GRANDE DO PIAUÍ (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;



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

- Implantação de infraestrutura das vias adequados aos pedestres e meios de transporte.

8.0 – METAS

Execução de Pavimentação em Paralelepípedo na Zona Urbana do município de RIO GRANDE DO PIAUÍ (PI).

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			
1.1	RUA DIRCEU ACORVERDE (TRECHO 1)	85,00	7,00	595,00
1.2	RUA DIRCEU ACORVERDE (TRECHO 2)	46,00	6,00	276,00
1.3	RUA DIRCEU ACORVERDE (TRECHO 3)	83,00	6,00	498,00
ÁREA TOTAL (m²)				1.369,00

9.0 – FONTE DE RECURSOS

- A obra totaliza o valor de R\$142.491,18 (cento e quarenta e dois mil, quatrocentos e noventa e um reais e dezoito centavos). O projeto será executado com recursos próprio do município.

10.0 – METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

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

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 114,54%.

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

11.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

12.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

13.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

14.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

15.0 – BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

16.0 – LSO – LEIS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

17.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

18.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

19.0 – PROJETOS COMPLEMENTARES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

20.0 – ART



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
LOCAL: ZONA URBANA DE RIO GRANDE DO PIAUÍ

21.0 – PROJETO GRÁFICO - DESENHOS