

PROJETO BÁSICO PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES

Município: São João do Paraíso – MA
Plano de Ação: 09032026-096754/2026

1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Contratação de empresa de engenharia para execução de **pavimentação em bloquetes em vias urbanas**, incluindo drenagem superficial e sinalização viária, conforme planilha orçamentária, memorial descritivo, especificações técnicas e cronograma físico-financeiro.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A intervenção justifica-se pela necessidade de melhoria das condições de trafegabilidade das vias urbanas, atualmente caracterizadas por:

- Superfície irregular
- Formação de poeira e lama
- Baixa acessibilidade

A execução da pavimentação proporcionará maior segurança, mobilidade e qualidade de vida à população, além de contribuir para o desenvolvimento urbano.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo Geral

Melhorar a infraestrutura viária urbana por meio da pavimentação em blocos intertravados.

3.2 Objetivos Específicos

- Garantir trafegabilidade permanente
- Reduzir custos de manutenção
- Melhorar drenagem superficial
- Aumentar a segurança viária

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na execução dos seguintes serviços:

4.1 Serviços preliminares

- Instalação de placa de obra

4.2 Pavimentação

- Levantamento topográfico
- Regularização do subleito
- Base estabilizada
- Execução de pavimento intertravado (bloquetes 10 cm)

4.3 Drenagem

- Escavação de valas
- Execução de meio-fio

4.4 Sinalização

- Placas verticais
- Pintura horizontal

Área total: **5.317,80 m²**

Meio-fio: **1.772,60 m**

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

- Pavimento em bloco sextavado de concreto
 - Espessura: **10 cm**
 - Base compactada: 100% Proctor modificado
 - Subleito: 100% Proctor intermediário
 - Meio-fio em concreto ($f_{ck} \geq 13,5$ MPa)
 - Sinalização conforme CONTRAN
-

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

CNPJ: 01.597.629/0001-23

Serviço	Quantidade
Pavimentação	5.317,80 m ²
Meio-fio	1.772,60 m
Placas	8 un
Pintura	1.772,60 m

7. VALOR ESTIMADO E FONTE DE RECURSOS

Valor global: R\$ 1.264.003,86

- Repasse: R\$ 1.000.000,00
- Contrapartida: R\$ 264.003,86

Data base: 11/2025
BDI: 24,20%

8. PRAZO DE EXECUÇÃO

Prazo total: **180 dias**

Distribuição:

- 0–30 dias: serviços preliminares
 - 30–150 dias: pavimentação e drenagem
 - 150–180 dias: sinalização
-

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Execução conforme cronograma:

- 30 dias: 19,15%
- 60 dias: 38,01%
- 90 dias: 56,87%
- 120 dias: 75,72%
- 150 dias: 94,58%

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

- 180 dias: 100%
-

10. METODOLOGIA EXECUTIVA

Pavimentação:

- Regularização do subleito
- Execução da base
- Assentamento dos blocos
- Compactação e rejuntamento

Drenagem:

- Execução de valas
- Implantação de meio-fio

Sinalização:

- Implantação ao final da obra
-

11. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa deverá:

- Possuir registro no CREA
 - Ter responsável técnico habilitado
 - Comprovar capacidade técnica
 - Dispor de equipamentos adequados
-

12. MEDIÇÃO E PAGAMENTO

- Medição conforme unidades da planilha
 - Pagamento conforme avanço físico
 - Baseado no cronograma físico-financeiro
-

13. FISCALIZAÇÃO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO
CNPJ: 01.597.629/0001-23

A fiscalização será realizada por profissional habilitado, que acompanhará:

- Execução dos serviços
 - Qualidade dos materiais
 - Atendimento às especificações
-

14. CONTROLE TECNOLÓGICO

Serão exigidos:

- Ensaios de compactação
 - Controle de umidade
 - Verificação geométrica
-

15. SEGURANÇA DO TRABALHO

- Uso obrigatório de EPIs
 - Sinalização de obra
 - Controle de tráfego
-

16. IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos:

- Poeira
- Interferência no tráfego

Mitigação:

- Umidificação
 - Sinalização
 - Gestão de resíduos
-

17. VIABILIDADE

A obra é:

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

CNPJ: 01.597.629/0001-23

Técnica e economicamente viável
Compatível com o mercado
Adequada ao interesse público

18. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Projeto Básico foi elaborado com base na planilha orçamentária, memorial descritivo, especificações técnicas e cronograma físico-financeiro, estando apto para subsidiar processo licitatório conforme a Lei nº 14.133/2021.

São João do Paraíso – MA, 15 de abril de 2026.

Lenilson Silva Mendes

Engenheiro Civil – CREA nº 1119497922-MA

Fiscal de Obras – Portaria nº 004D/2025

Matrícula: 1292024C