

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES**

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

---

#### **1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Estas especificações estabelecem as condições técnicas para execução dos serviços de pavimentação em bloquetes, drenagem e sinalização viária, devendo ser rigorosamente observadas pela contratada.

Todos os serviços deverão atender às normas da **ABNT**, bem como às composições e critérios do **SINAPI (11/2025)** e **SICRO3 (10/2025)**, conforme planilha orçamentária.

---

#### **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **2.1 Placa de obra**

- Execução conforme padrão institucional
  - Dimensão total: 6,46 m<sup>2</sup>
  - Estrutura metálica ou madeira tratada
  - Fixação em local visível e seguro
- 

#### **3. PAVIMENTAÇÃO**

##### **3.1 Serviços topográficos**

- Execução de levantamento planialtimétrico
  - Locação da obra conforme projeto
  - Marcação de greide e seções
- 

##### **3.2 Revestimento primário**

**ESTADO DO MARANHÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

CNPJ: 01.597.629/0001-23

---

**3.2.1 Escavação e carga de material**

- Executada com equipamentos adequados
- Material proveniente de jazida
- Isento de matéria orgânica

**3.2.2 Transporte de material**

- Realizado em caminhões basculantes
- Respeitando distâncias médias da planilha

**3.2.3 Regularização do subleito**

- Compactação mínima: 100% Proctor intermediário
- Umidade controlada ( $\pm 2\%$  da ótima)

**3.2.4 Base estabilizada**

- Mistura de solos selecionados
  - Compactação: 100% Proctor modificado
  - Espessura conforme projeto
- 

**3.3 Pavimentação em bloquetes**

**3.3.1 Materiais**

- Blocos de concreto intertravados
- Tipo: sextavado
- Dimensão: 25 x 25 cm
- **Espessura: 10 cm**
- Resistência mínima: conforme norma ( $\geq 35$  MPa)

**3.3.2 Camada de assentamento**

- Areia média limpa
- Espessura média: 3 a 5 cm

**3.3.3 Execução**

- Distribuição uniforme da areia
- Assentamento manual dos blocos
- Uso de linhas guia para alinhamento
- Compactação com placa vibratória

### **3.3.4 Rejuntamento**

- Preenchimento com areia seca
- Varrição e compactação final

### **3.3.5 Controle**

- Verificação de nivelamento
  - Ausência de peças soltas
  - Regularidade superficial
- 

## **4. DRENAGEM**

### **4.1 Escavação de valas**

- Executada manualmente
- Material de 1ª categoria

### **4.2 Meio-fio de concreto**

- Tipo: moldado in loco ou pré-moldado
- Resistência mínima:  $f_{ck} \geq 13,5$  MPa
- Alinhamento conforme projeto

Extensão total: 1.772,60 m

### **Controle**

- Verificação de alinhamento
  - Verificação de nível
  - Acabamento superficial
- 

## **5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

### **5.1 Sinalização vertical**

- Placas em aço galvanizado
- Película retrorrefletiva tipo I
- Quantidade: 8 unidades

### **5.2 Sinalização horizontal**

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

---

- Pintura com tinta acrílica
- Espessura: 0,6 mm
- Aplicação sobre superfície limpa

Extensão: 1.772,60 m

---

## **6. EQUIPAMENTOS**

A contratada deverá disponibilizar, no mínimo:

- Motoniveladora
  - Rolo compactador (liso e/ou vibratório)
  - Placa vibratória
  - Caminhões basculantes
  - Pá carregadeira
  - Equipamentos topográficos
- 

## **7. CONTROLE TECNOLÓGICO**

Deverão ser realizados:

- Ensaios de compactação (Proctor)
  - Controle de umidade
  - Verificação de densidade in loco
  - Controle geométrico (nível e alinhamento)
- 

## **8. SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DE OBRA**

- Isolamento das áreas de trabalho
  - Sinalização provisória
  - Uso obrigatório de EPIs
  - Controle de tráfego durante execução
- 

## **9. CRONOGRAMA**

A execução deverá obedecer ao prazo de **180 dias**, conforme:

**ESTADO DO MARANHÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

CNPJ: 01.597.629/0001-23

---

- Serviços preliminares: início imediato
  - Pavimentação e drenagem: execução progressiva
  - Sinalização: etapa final
- 

## **10. MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

- Medição conforme unidades da planilha (m<sup>2</sup>, m, m<sup>3</sup>, un)
  - Pagamento conforme serviços executados
  - Valores conforme contrato e BDI de 24,20%
- 

## **11. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente o projeto, memorial e planilha orçamentária, sendo de responsabilidade da contratada a qualidade dos serviços executados.

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