



**ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

## **MAPA DE RISCO**

---

**OBJETO:** Construção de Escola em Tempo Integral - FNDE – Escola 5 Salas  
Térreo

**Número do programa:** 2629820240012 – Novo PAC – Formalização – Escolas  
em Tempo Integral

**Número identificador da proposta:** 004252/2024

### **1. Identificação do Projeto:**

**Projeto:** Construção de Escola em Tempo Integral – 5 salas, pavimento térreo.

**Local:** Município de Brejo Grande/SE

**Responsável Técnico:** Pedro Antônio Bastos Araújo

**Período previsto:** JANEIRO/2026

### **2. Metodologia:**

- Levantamento in loco;
- Análise Preliminar de Riscos (APR);
- Consulta às Normas Regulamentadoras (NRs), principalmente:
  - NR-6: Equipamentos de Proteção Individual;
  - NR-12: Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos;
  - NR-18: Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;
  - NR-33: Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados;
  - NR-35: Trabalho em altura.



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

**3. Principais Riscos Identificados e Medidas Preventivas:**

Atividade	Risco	Classificação	Medidas Preventivas e Corretivas
Escavação e fundação	Desmoronamento de valas, soterramento	Físico e Mecânico	Escoramento adequado, isolamento da área, treinamento da equipe
Movimentação de terra e concreto	Poeira, ruído, atropelamento por máquinas	Físico e Mecânico	Uso de máscara PFF2, protetores auriculares, sinalização e operadores habilitados
Montagem de formas e armações	Cortes, quedas de altura, esforço físico	Mecânico e Ergonômico	Luvras, cinto de segurança, organização do canteiro, rodízio de tarefas
Lançamento de concreto	Projeção de partículas, contato químico	Químico e Físico	Óculos de proteção, luvas impermeáveis, ventilação adequada
Alvenaria e reboco	Quedas de andaime, poeira de cimento	Físico e Químico	Andaimes fixos e inspecionados, uso de máscara contra poeira
Instalações elétricas e hidráulicas	Choque elétrico, cortes, queimaduras	Elétrico e Mecânico	Desenergização prévia, ferramentas isoladas, EPI adequado
Cobertura (telhado)	Quedas de altura, insolação	Físico	Cinto de segurança tipo paraquedista, linhas de vida, pausas para hidratação
Pintura e acabamentos	Inalação de solventes, posturas	Químico e Ergonômico	Ventilação, máscaras com filtro adequado,



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

	inadequadas		pausas para alongamento
Transporte e armazenamento de materiais	Queda de cargas, atropelamento	Mecânico	Amarração correta, sinalização e uso de colete refletivo
Condições ambientais	Exposição ao sol, calor excessivo	Físico	Intervalos de descanso, hidratação frequente, protetor solar

#### **4. Representação Gráfica (Mapa de Risco):**

##### **1. Riscos Físicos (Cor: Verde)**

- Ruído de máquinas, ferramentas e betoneiras.
- Vibrações de martelos e compactadores.
- Poeira de cimento, cal e areia.
- Radiação solar e calor em atividades externas.

##### **2. Riscos Químicos (Cor: Vermelha)**

- Inalação de poeiras e solventes de tintas.
- Contato com cimento, cal e produtos químicos de acabamento.

##### **3. Riscos Biológicos (Cor: Marrom)**

- Animais peçonhentos no terreno ainda não urbanizado.
- Proliferação de insetos em locais com água parada.

##### **4. Riscos Ergonômicos (Cor: Amarela)**

- Movimentos repetitivos na alvenaria e pintura.
- Posturas forçadas em armações e rebocos.
- Transporte manual de cargas pesadas.

##### **5. Riscos de Acidentes (Cor: Azul)**

- Quedas em altura (andaimes, escadas, cobertura).



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

- Choques elétricos em instalações.
- Soterramento em fundações.
- Atropelamento por veículos e máquinas.
- Incêndios por armazenamento inadequado de solventes.

**Áreas Críticas Identificadas:**

- Fundação e escavações: risco de soterramento.
- Cobertura: risco de queda em altura.
- Instalações elétricas: risco de choque elétrico.
- Depósito de materiais: risco de incêndio e acidentes.

**5. Recomendações Gerais:**

- Realização de Diálogo Diário de Segurança (DDS).
- Fornecimento e uso obrigatório de EPIs (capacete, óculos, luvas, botas, cinto de segurança, protetor solar, protetor auricular).
- Sinalização e isolamento das áreas de risco.
- Treinamento da equipe em primeiros socorros, combate a incêndio e uso correto de EPIs.
- Plano de contingência para acidentes e condições climáticas adversas.
- Fiscalização contínua do cumprimento das normas de segurança.

Brejo Grande/SE, 16 de dezembro de 2025.

---

Fabiana Santos Bruno de Barros  
Arquiteta e Urbanista CAU A35203/9

---

Orlaney Ferreira Barbosa  
Secretário Municipal de Obras Públicas