



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

MAPA DE RISCO

**OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS QUE INTERLIGAM
DIVERSOS POVOADOS DESTES MUNICÍPIO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE-SE

Praça da Bandeira, 63 – Brejo Grande/SE

Fone: (79) 3366-1250 - CEP 49.995-000 – CNPJ: 13.110.903/0001-77

www.brejogrande.se.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:

- **Projeto:** MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS QUE INTERLIGAM DIVERSOS POVOADOS DESTE MUNICÍPIO
- **Local:** Estradas Vicinais do Povoado
- **Responsável técnico:** Pedro Antônio Bastos Araújo
- **Período previsto:** ABRIL/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

3. PRINCIPAIS RISCOS IDENTIFICADOS E MEDIDAS PREVENTIVAS:

Atividade	Risco	Classificação	Medidas Preventivas e Corretivas
Limpeza da via e roçada	- Cortes- Picadas de animais peçonhentos	Físico e Biológico	- Uso de EPI (luvas, botas, perneiras)- Treinamento para primeiros socorros
Terraplanagem e nivelamento	- Atropelamento- Tombamento de máquinas	Mecânico	- Sinalização adequada- Operadores habilitados e treinados

Praça da Bandeira, 63 – Brejo Grande/SE

Fone: (79) 3366-1250 - CEP 49.995-000 – CNPJ: 13.110.903/0001-77

www.brejogrande.se.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Atividade	Risco	Classificação	Medidas Preventivas e Corretivas
Compactação e aplicação de cascalho	- Poeira em suspensão- Ruído excessivo	Químico e Físico	- Uso de máscara PFF2- Protetores auriculares
Transporte de materiais	- Acidentes com veículos- Quedas de cargas	Mecânico	- Inspeção veicular diária- Amarração correta das cargas
Trabalho em aclives e declives	- Queda de trabalhadores- Deslizamento de solo	Físico	- Avaliação geotécnica prévia- Uso de cinto de segurança quando necessário
Operação de máquinas pesadas	- Choque elétrico (em redes próximas)- Capotamento	Elétrico e Mecânico	- Verificação de redes próximas- Utilização de máquinas com cabine de proteção
Condições ambientais adversas	- Insolação- Desidratação	Físico	- Intervalos para hidratação- Uso de roupas adequadas

4. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (MAPA DE RISCO):

1. Riscos Físicos (Cor: Verde)

- **Ruído excessivo:** máquinas pesadas como motoniveladoras, retroescavadeiras e caminhões.
- **Vibrações:** provenientes do uso contínuo de equipamentos de compactação.
- **Radiação solar:** exposição prolongada ao sol em atividades a céu aberto.
- **Calor:** altas temperaturas típicas do clima semiárido e litorâneo de Sergipe.
- **Poeira:** gerada pelo tráfego de veículos e pelo revolvimento de solo seco.

2. Riscos Químicos (Cor: Vermelha)

- **Inalação de combustíveis e lubrificantes:** risco de intoxicação por contato ou vazamento de diesel, óleo lubrificante e solventes.
- **Contato com agentes químicos:** utilização de produtos para estabilização do solo ou controle de vegetação.

Praça da Bandeira, 63 – Brejo Grande/SE

Fone: (79) 3366-1250 - CEP 49.995-000 – CNPJ: 13.110.903/0001-77

www.brejogrande.se.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

3. Riscos Biológicos (Cor: Marrom)

- **Animais peçonhentos:** presença de cobras, escorpiões e aranhas em áreas de mata e margens das estradas.
- **Insetos transmissores de doenças:** mosquitos, principalmente em áreas alagadas ou próximas ao manguezal.
- **Vegetação agressiva:** espinhos e plantas urticantes nativas da região.

4. Riscos Ergonômicos (Cor: Amarela)

- **Posturas inadequadas:** operadores e trabalhadores que realizam movimentos repetitivos ou levantam pesos excessivos.
- **Condução prolongada:** desgaste físico e mental de operadores de máquinas.
- **Esforço físico intenso:** associado a atividades manuais como capina, sinalização e instalação de dispositivos de drenagem.

5. Riscos de Acidentes (Cor: Azul)

- **Atropelamento:** risco de colisão entre veículos e trabalhadores, principalmente em curvas e locais com baixa visibilidade.
- **Capotamento de máquinas:** devido a terrenos irregulares ou escorregadios.
- **Deslizamentos de terra:** risco associado a áreas de corte, taludes instáveis ou erosões.
- **Quedas:** ao entrar ou sair de equipamentos, ou ao trabalhar em áreas desniveladas.
- **Incêndios:** por faíscas geradas por máquinas ou armazenamento inadequado de combustíveis.

Áreas Críticas Identificadas:

- **Trechos próximos a manguezais:** risco biológico elevado.
- **Zonas de várzea e alagadiças:** risco de atolamento e acidentes com veículos.
- **Regiões de mata fechada:** maior incidência de animais peçonhentos.
- **Trechos com solos arenosos:** risco de escorregamento e atolamento.

Medidas Preventivas:

Praça da Bandeira, 63 – Brejo Grande/SE

Fone: (79) 3366-1250 - CEP 49.995-000 – CNPJ: 13.110.903/0001-77

www.brejogrande.se.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

1. **Equipamentos de Proteção Individual (EPIs):** uso obrigatório de capacete, protetor auricular, luvas, óculos, coletes refletivos, protetor solar.
2. **Sinalização:** instalação de placas e cones em pontos críticos e locais de intervenção.
3. **Treinamento:** capacitação em segurança, primeiros socorros e manuseio seguro de máquinas.
4. **Manutenção de máquinas:** revisões periódicas para evitar falhas e vazamentos.
5. **Controle ambiental:** mapeamento prévio das áreas sensíveis para evitar danos ecológicos.

5. RECOMENDAÇÕES GERAIS:

- Realização de **Diálogo Diário de Segurança (DDS)**.
- Fornecimento e uso obrigatório de **Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)**.
- Sinalização adequada e isolamentos nas áreas de risco.
- Treinamento para a equipe sobre **procedimentos de emergência**.
- Plano de contingência para casos de **acidentes** ou **condições climáticas adversas**.

Brejo Grande/SE, 26 de fevereiro de 2026

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

Orlaney Ferreira Barbosa
Secretário Municipal de Obras Pública

Praça da Bandeira, 63 – Brejo Grande/SE

Fone: (79) 3366-1250 - CEP 49.995-000 – CNPJ: 13.110.903/0001-77

www.brejogrande.se.gov.br