



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTA BÁRBARA DO LESTE
ESTADO DE MINAS GERAIS

Gerenciamento de Riscos de Obras

CONSTRUÇÃO DE GAVETAS NO CEMITÉRIO MUNICIPAL

R.T. RODRIGO DIAS MAIA
CREA/MG 180.918/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO LESTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

RISCOS ASSOCIADOS ÀS FAMÍLIAS DE SERVIÇO

Este relatório apresenta a análise dos principais riscos identificados nas obras de execução de gavetas no cemitério municipal, bem como as ações de mitigação recomendadas para prevenir, reduzir ou controlar os impactos potenciais sobre a segurança, cronograma e custo.

RISCOS FÍSICOS

Risco	Fonte / Situação	Consequência	Medidas Preventivas / Controle
Exposição ao sol e calor	Trabalho a céu aberto	Insolação, desidratação	Uso de chapéu árabe, protetor solar, hidratação constante, pausas a cada 2h
Ruído	Betoneira, martelete, cortes	Perda auditiva	Protetor auricular tipo concha, rodízio de operadores
Vibração	Ferramentas manuais e martelete	Lesões osteomusculares	Pausas regulares, limitação de tempo de uso
Poeira	Corte de blocos, preparo de argamassa	Irritação respiratória	Máscaras PFF2, molhar o solo, limpeza diária
Iluminação deficiente	Trabalhos em subsolo ou final de tarde	Acidentes por baixa visibilidade	Iluminação portátil 12 V ou 220 V protegida, evitar trabalho noturno

RISCOS QUÍMICOS

Risco	Fonte	Consequência	Controle
Contato com cimento	Preparo de argamassa e concreto	Dermatites,	Uso de luvas nitrílicas e botas de borracha, lavagem imediata



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO LESTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Risco	Fonte	Consequência	Controle
e cal		queimaduras	em caso de contato
Vapores de combustíveis	Transporte e operação de betoneira a gasolina	Intoxicação	Armazenamento ventilado, abastecimento em local aberto, proibição de fumar

RISCOS BIOLÓGICOS

Risco	Fonte	Consequência	Controle
Contato com resíduos biológicos do cemitério	Escavações e intervenções próximas a sepulturas	Contaminação	EPIs específicos (luvas nitrílicas, máscara PFF2), evitar contato direto, limpeza com hipoclorito
Insetos e animais (mosquitos, escorpiões, roedores)	Áreas úmidas e confinadas	Picadas, infecções	Dedetização prévia, inspeção diária antes das atividades

RISCOS ERGONÔMICOS

Risco	Situação	Consequência	Controle
Esforço físico intenso	Transporte de blocos e argamassa	Lesões lombares	Uso de carrinho de mão e guincho manual
Posturas inadequadas	Alvenaria em níveis baixos ou altos	Fadiga, dor muscular	Ajuste de andaimes e bancadas de trabalho

RISCOS MECÂNICOS

Risco	Fonte	Consequência	Controle
Queda de materiais	Trabalhos em altura com empilhamento de blocos	Ferimentos graves	Rodapés em andaimes, empilhamento até altura segura



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO LESTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Risco	Fonte	Consequência	Controle
Queda de mesmo nível	Solo irregular, lama, entulho	Torções e fraturas	Nivelamento do terreno, limpeza constante da frente de trabalho
Queda de altura	Trabalhos nos níveis superiores das gavetas	Fraturas, trauma	Cinturão de segurança tipo paraquedista, linha de vida, guarda-corpos

RISCOS DE ACIDENTES ESPECÍFICOS

Situação	Tipo de risco	Controle
Carga e descarga de materiais em via pública	Atropelamento, colisão	Sinalização de obra, cones e fitas, vigilância durante manobras
Manuseio de formas e ferragens	Cortes e perfurações	Luvras de vaqueta, treinamento de manuseio
Trabalhos em área confinada ou túmulos adjacentes	Asfixia, gases	Monitorar gases (se aplicável), evitar entrada em espaços fechados sem ventilação

RISCOS AMBIENTAIS / COMUNITÁRIOS

Risco	Impacto	Medida
Ruído em horários inapropriados	Reclamação pública	Seguir limites municipais (7h-17h)
Resíduos de obra (cimento, entulho)	Poluição do solo	Caçamba locada e destinação correta
Trânsito de veículos pesados	Danos à pavimentação	Rotas definidas, velocidade reduzida



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO LESTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

DENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO (legenda de cores)

Cor	Significado
Vermelho	Risco de acidente grave / queda de altura
Laranja	Risco elétrico ou de ferramenta
Amarelo	Risco ergonômico e de esforço físico
Verde	Saídas de emergência e primeiros socorros
Azul	Uso obrigatório de EPI

EPIs OBRIGATÓRIOS

- Capacete de segurança
- Bota de borracha ou PVC
- Luvas de vaqueta e nitrílicas
- Óculos de proteção
- Máscara PFF2
- Protetor auricular (em áreas de ruído)
- Cinturão tipo paraquedista (quando aplicável)

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

- PCMAT ou PGR atualizado
- ART do engenheiro responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE **SANTA BÁRBARA DO LESTE**

ESTADO DE MINAS GERAIS

- Fichas de EPI assinadas
- Plano de isolamento e sinalização do entorno

CONCLUSÃO

A análise de riscos demonstra que a execução da obra exige planejamento detalhado, monitoramento contínuo e estratégias preventivas, especialmente para minimizar impactos nas atividades escolares e garantir segurança. A aplicação das medidas propostas contribui para maior eficiência, transparência e cumprimento dos objetivos contratuais.

Santa Bárbara do Leste/MG, 14 de NOVEMBRO de 2025.

RODRIGO DIAS MAIA
CREA-MG 180.918/D
ENGENHEIRO CIVIL