MATRIZ DE ANÁLISE DE RISCO – IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE MATA-BURROS

1. Introdução e Objetivo

Este documento apresenta a Matriz de Gerenciamento de Riscos para a fabricação, instalação, operação e manutenção de estruturas de mata-burros (dispositivos de contenção de gado em vias rurais). O principal objetivo é mapear os perigos, avaliar a probabilidade e o impacto de falhas estruturais, acidentes operacionais ou impactos ambientais, de modo a instituir barreiras de controle preventivas e mitigatórias eficazes.

2. Critérios de Avaliação (Matriz 5x5)

A severidade e a probabilidade de cada evento são quantificadas em uma escala de 1 a 5. O nível de risco final é o produto desses dois fatores (Risco = Probabilidade x Severidade):

• Baixo (1 a 4): Risco tolerável; monitoramento periódico.

• Médio (5 a 9): Risco moderado; exige controles específicos documentados.

• Alto (10 to 15): Risco crítico; exige planos de ação imediatos e mitigação ativa.

• Crítico (16 a 25): Risco inaceitável; paralisação ou interdição até a redução do risco.

3. Planilha Histórica de Riscos Mapeados

ID	Fase	Evento de Risco / Perigo	P	S	Risco	Classificação	Ações Mitigatórias / Controles
R01	Instalação	Acidentes com maquinário pesado durante a escavação da vala.	3	4	12	**Alto**	Sinalização total da pista rural; treinamento específico de operadores; uso de EPIs.
R02	Operação	Queda de animais de grande porte (bovinos) devido a espaçamento incorreto das vigas.	2	4	8	Médio	Padronização do espaçamento conforme normas técnicas (máximo 10-12 cm entre vigas); vistorias técnicas.
R03	Operação	Danos ou quebra estrutural por tráfego de veículos acima da carga máxima permitida.	4	4	16	**Crítico**	Instalação de placas visíveis de sinalização de tonelagem máxima no acesso à via rural.
R04	Manutenção	Assoreamento da vala do mata-burro (redução da profundidade e perda de função).	5	2	10	**Alto**	Cronograma semestral de limpeza manual ou mecanizada do fundo da fossa de contenção.
R05	Instalação	**Risco de Incompatibilidade de Insumos / Ciclo de Vida Curto**	2	3	6	Médio	Afastado e mitigado por meio da proibição expressa de utilização de madeiras comuns ou

ID	Fase	Evento de Risco / Perigo	P	S	Risco	Classificação	Ações Mitigatórias / Controles
							"madeiras de lei" na superestrutura. O controle adotado fixa rigorosamente o modelo estrutural misto (aço TR-37 novo e cabeceiras pré-moldadas de concreto estrutural Fck >= 30 MPa), assegurando o atendimento unificado do lote

Mariléa Luíza da Cruz
ASSESSORA DA SECRETARIA
DE INFRAESTRUTURA
Matrícula 17.494