SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ANEXO I DO ETP

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento das intercorrências que possam comprometer a eficiência do fornecimento e a adequada incorporação do bem ao patrimônio público, mitigando prejuízos ao erário. Para o objeto de **Aquisição de Sistema de Escoramento Blindado para Valas**, o gerenciamento considera a criticidade estrutural do equipamento e o ambiente severo de sua aplicação em solos instáveis e rochosos de Caçador/SC.

No contexto da presente licitação, a identificação e classificação dos riscos considera as especificidades operacionais de dispositivos de segurança industrial de engenharia, tais como:

- **Risco de Incompatibilidade Dimensional e Mecânica:** Fornecimento de painéis ou estroncas cujos sistemas de furação, pinos e travas apresentem desconformidade milimétrica ou gerando folgas estruturais perigosas.
- **Risco de Colapso Estrutural (Falha de Soldagem/Aço Fragilizado):** Recebimento de material com defeitos ocultos de fabricação, porosidade em soldas ou aço com espessura inferior à necessária para suportar a pressão mínima de empuxo exigida de 45 kN/m^2, colocando em risco a vida dos servidores.
- **Risco de Atraso Logístico Industrial:** Descumprimento do prazo de entrega de 15 dias devido a gargalos na fabricação metalúrgica ou problemas no transporte interestadual das estruturas pesadas, paralisando o cronograma de manutenção de saneamento do município.
- **Risco de Ineficiência Operacional por Falta de Treinamento:** Utilização inadequada do equipamento por parte das equipes municipais devido à ausência de apoio técnico ou manuais claros, gerando danos ao patrimônio ou acidentes em campo.

MAPA DE RISCOS – MATRIZ RESUMIDA (AQUISIÇÃO DE ESCORAMENTO)

RISCO IDENTIFICADO	EXPOSIÇÃO	ESTRATÉGIA	AÇÕES PROPOSTAS
Licitação deserta ou fracassada	Alta	Mitigação	Revisar o valor referencial de **R$ 81.322,17** perante o mercado metalúrgico; garantir que as exigências do edital não limitem indevidamente a concorrência.

Material entregue com defeitos de soldagem ou trincas	Alta	Eliminação	Realizar vistoria técnica rigorosa no ato do recebimento provisório; exigir soldagem contínua e pintura de proteção de fábrica; rejeitar peças recuperadas ou usadas.
Equipamento fora das especificações de dimensão/pressão	Média	Eliminação	Conferência dimensional obrigatória antes do Recebimento Definitivo; exigir **ART de fabricação** e a respectiva **memória de cálculo estrutural de 45 kN/m^2**.
Atraso na entrega e descarregamento do lote	Média	Mitigação	Aplicar multas moratórias contratuais por dia de atraso após os 15 dias previstos; prever cancelamento do empenho e sanções em caso de recusa injustificada.
Incompatibilidade ou falta de peças de travamento (pinos/estroncas)	Alta	Mitigação	Exigir no TR que o sistema seja fornecido em lote unificado all-inclusive, com perfeita intercambiabilidade e teste de montagem pela fiscalização.

Transporte e descarregamento irregular da carga pesada	Média	Mitigação	Exigir Frete Padrão CIF; transferir toda a responsabilidade securitária da carga e conformidade com o CTB à contratada até o pátio do município.
Falta de conhecimento das equipes para montagem segura	Alta	Eliminação	Exigir contratualmente a entrega de manual técnico em português e a disponibilização de **apoio técnico** (virtual ou presencial) para treinamento das equipes.
Surgimento de vícios ocultos (fadiga do metal) após o primeiro uso	Média	Mitigação	Estabelecer cláusula obrigatória de **Garantia Técnica de fábrica por no mínimo 12 meses**, com prazo de reposição de peças em até 5 dias úteis.

Caçador, 06 de julho de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br
VINICIUS EDUARDO RECH
Data: 06/07/2026 09:33:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Vinicius Eduardo Rech
Assistente Administrativo
Matrícula n.º 20814