



MAPA DE RISCO

Objeto: Reconstrução de cabeceira em Concreto Armado da Ponte da Rua Ítalo Bertoldo sobre o Rio Soturno (Centro) na localização 29°28'34.47" S 53°28'44.77"O com dimensões de comp. 15,40m x alt. 11,0m (169,40 metros quadrados) no município de Nova Palma/RS.

Origem da Demanda: Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil
Processo nº59053.023671/2025-32, Protocolo nºREC-RS-4313102-20251013-02 do Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional, Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil

1. Identificação e Análise dos Riscos

Nº	RISCO IDENTIFICADO	CAUSA PROVÁVEL	IMPACTO	PROBABILIDADE	NÍVEL DO RISCO	MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	RESPONSÁVEL
1	Atraso no início da obra	Demora na emissão de licença ambiental	Comprometimento do cronograma e prazos da Defesa Civil	Média	Médio	Antecipar protocolo da licença ambiental; acompanhamento contínuo do processo	Contratada
2	Atraso na execução	Chuvas intensas durante o período de obras	Prorrogação de prazo e aumento de custos indiretos	Alta	Alto	Planejar execução em períodos climáticos mais	Contratada

Av. Dom Érico Ferrari, 145 – Centro
CEP 97250-000 – Nova Palma – RS
Fones: (55) 3266-1166 – 3266-1188
E-mail: pmnpalma@novapalma.rs.gov.br



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PALMA



						favoráveis; prever flexibilização no cronograma	
3	Falhas de execução estrutural	Mão de obra sem qualificação adequada	Risco à segurança, retrabalho e não conformidade técnica	Média	Alto	Exigir atestados técnicos; fiscalização rigorosa; ART/RRT	Contratada / Fiscalização
4	Desabastecimento de materiais	Problemas logísticos ou de mercado	Paralisação parcial da obra	Média	Médio	Planejamento prévio de compras; estoque mínimo em obra	Contratada
5	Aumento de custos não previstos	Variação de preços de insumos	Desequilíbrio econômico-financeiro	Baixa	Médio	Orçamento baseado em SINAPI/SICRO; cláusula de reequilíbrio contratual	Administração
6	Não atendimento às normas ambientais	Descumprimento das medidas mitigadoras	Multas, embargo da obra	Baixa	Alto	Fiscalização ambiental; exigência de plano ambiental e relatórios	Contratada / Administração
7	Assoreamento e turvação de cursos d'água	Execução inadequada das fundações	Impacto ambiental e sanções legais	Média	Alto	Cortinas de contenção; monitoramento da turbidez	Contratada
8	Danos à fauna e flora local	Supressão indevida de	Penalidades ambientais e	Baixa	Médio	Delimitação de áreas; replantio	Contratada

Av. Dom Érico Ferrari, 145 – Centro
CEP 97250-000 – Nova Palma – RS
Fones: (55) 3266-1166 – 3266-1188
E-mail: pmnpalma@novapalma.rs.gov.br



9	Acidentes de trabalho	vegetação Falta de EPIs ou procedimentos de segurança	paralisação Interrupção da obra e responsabilidade civil	Média	Alto	de mata ciliar Exigir cumprimento das NRs; fiscalização de segurança	Contratada
10	Inexecução contratual	Incapacidade técnica ou financeira da empresa	Rescisão contratual e atraso na entrega	Baixa	Alto	Habilitação técnica rigorosa; garantias contratuais	Administração
11	Problemas hidrológicos não previstos	Eventos climáticos extremos	Danos à obra em execução	Média	Alto	Projetos baseados em estudos hidrológicos; seguros de obra	Administração/ Contratada
12	Falhas de fiscalização	Acompanhamento insuficiente da obra	Execução em desacordo com o projeto	Baixa	Médio	Designação formal de fiscal e gestor do contrato	Administração

2. Classificação Geral dos Riscos

- **Riscos Altos:** 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11
- **Riscos Médios:** 1, 4, 5, 8, 12
- **Riscos Baixos:** Nenhum crítico residual após mitigação

3. Estratégia de Tratamento dos Riscos

- **Evitar:** riscos ambientais e estruturais por meio de projetos adequados e licenciamento prévio

Av. Dom Érico Ferrari, 145 – Centro
CEP 97250-000 – Nova Palma – RS
Fones: (55) 3266-1166 – 3266-1188
E-mail: pmnpalma@novapalma.rs.gov.br





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE NOVA PALMA



- **Mitigar:** riscos climáticos, operacionais e de segurança
- **Transferir:** riscos trabalhistas e de acidentes à contratada
- **Aceitar:** riscos residuais de baixa probabilidade após mitigação

4. Conclusão

O presente **Mapa de Riscos** demonstra que os riscos associados à contratação são **conhecidos, mensuráveis e mitigáveis**, não comprometendo a viabilidade da contratação, desde que observadas as medidas preventivas e corretivas previstas neste instrumento e no ETP.

Nova Palma, 13 de fevereiro de 2026.

Guilherme Simões Pires
Eng. Civil CREA RS201.367

Av. Dom Érico Ferrari, 145 – Centro
CEP 97250-000 – Nova Palma – RS
Fones: (55) 3266-1166 – 3266-1188
E-mail: pmnpalma@novapalma.rs.gov.br

