



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDIRÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190

Fone/Fax: (0**43)3538-8100

e-mail: obras.urbanismo@andira.pr.gov.br

Matriz de Riscos para Construção de Galpão Industrial (12x30m) no Distrito Industrial II - Andirá, PR

Risco	Descrição	Probabilidade	Impacto	Medidas de Mitigação	Responsável	Comentários
Atraso na entrega de materiais	Atrasos no fornecimento de blocos, piso e estrutura metálica devido a questões logísticas ou falta de estoque.	Média	Alto	Contratar fornecedores confiáveis, estabelecer cronograma detalhado de entrega, e criar plano de contingência para atrasos.	Engenheiro de obra	Verificar disponibilidade e preços com antecedência.
Falha na fundação do piso de concreto	Problemas estruturais na fundação podem causar rachaduras ou recalques, comprometendo a estabilidade do galpão.	Baixa	Muito Alto	Realizar sondagens detalhadas do solo, utilizar concreto de alta qualidade, e acompanhar execução do piso com controle rigoroso.	Engenheiro estrutural	Definir carga suportada e garantir especificações de solo adequadas.
Condições climáticas adversas	Chuvas intensas ou tempestades podem interromper a obra, principalmente na fase de cobertura e acabamento.	Alta	Médio	Planejar execução das etapas vulneráveis na estação seca e cobrir materiais para evitar danos.	Coordenador de obra	Monitorar previsões climáticas regularmente.
Acidentes de trabalho	Risco de quedas, cortes ou	Média	Alto	Implementar treinamentos de segurança,	Técnico de segura	Revisar e aplicar normas de segurança



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190

Fone/Fax: (0**43)3538-8100

e-mail: obras.urbanismo@andara.pr.gov.br

	ferimentos para os trabalhadores, principalmente em altura para montagem da estrutura metálica.			utilizar EPIs adequados (capacete, cintos de segurança, etc.) e supervisionar constantemente as atividades.	nça	NR-18 e NR-35.
Não conformidade na estrutura metálica	Problemas com a montagem ou qualidade dos materiais metálicos da cobertura podem comprometer a segurança.	Baixa	Alto	Inspeccionar qualidade dos materiais na entrega, contratar equipe especializada para a montagem e realizar auditorias internas durante o processo.	Engenheiro de obra	Verificar se as peças seguem as especificações do projeto.
Problemas na instalação elétrica	Erros na instalação elétrica podem gerar curto-circuitos e riscos de incêndio, especialmente nas áreas de escritório e copa.	Média	Alto	Contratar eletricista qualificado, realizar teste de isolamento e revisão do projeto elétrico, além de adotar materiais certificados.	Eletricista supervisor	Acompanhar normas NBR 5410 e NBR 14039.
Problemas de drenagem e escoamento de água	Falta de drenagem adequada pode causar acúmulo de água ao redor do galpão, gerando	Média	Médio	Realizar projeto de drenagem antes da obra e garantir que as calhas e sistemas de escoamento estejam instalados	Engenheiro de projeto	Prever inclinações e áreas de escoamento na construção.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDIRÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190

Fone/Fax: (0**43)3538-8100

e-mail: obras.urbanismo@andira.pr.gov.br

	infiltrações.			corretamente.		
Não conformidade no sistema de alvenaria	Erros na alvenaria podem levar a falhas estruturais ou desníveis que afetam o acabamento final do galpão.	Baixa	Médio	Utilizar mão de obra qualificada, acompanhar execução conforme as especificações e realizar controle de qualidade contínuo.	Encarregado de alvenaria	Avaliar blocos de concreto para evitar defeitos estruturais.
Falta de acessibilidade conforme NBR 9050	A estrutura precisa incluir acessibilidade e para banheiros e áreas comuns, conforme exigências legais.	Média	Médio	Planejar a construção com acessibilidade, incluindo rampas e sanitários adaptados. Revisar normas antes de iniciar a construção.	Engenheiro de projeto	Incluir espaços e dimensões acessíveis na planta do projeto.
Problemas com aprovação de órgãos reguladores	Falta de licenças ou de atendimento a normas reguladoras pode gerar embargos e multas.	Baixa	Alto	Conferir todas as licenças e normativas antes do início da obra e manter documentação completa.	Gerente de projeto	Checar exigências ambientais e de segurança.
Riscos relacionados à copa e banheiros	Problemas com instalações hidráulicas podem gerar vazamentos, infiltrações e mau funcionamento.	Média	Médio	Realizar teste de pressão, verificar vedação e utilizar materiais de qualidade nas instalações hidráulicas.	Encanador supervisor	Acompanhar normas de instalação NBR 5626.
Risco de incompatibilidade	Incompatibilidades entre	Baixa	Alto	Revisar e validar o projeto	Engenheiro de	Realizar ajustes no projeto



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDIRÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190

Fone/Fax: (0**43)3538-8100

e-mail: obras.urbanismo@andira.pr.gov.br

de no projeto estrutural	o projeto estrutural e as necessidades reais do galpão podem gerar retrabalho ou comprometer a segurança.			estrutural com simulações e ensaios técnicos antes do início.	projeto	conforme as demandas do galpão.
Demanda de alterações no layout interno	Necessidade de ajustes no layout dos escritórios ou sanitários durante a construção pode gerar retrabalho.	Média	Médio	Confirmar e validar o layout junto aos responsáveis antes de iniciar a construção dessas áreas.	Engenheiro de obra	Discutir e planejar mudanças antes de implementar.

Notas Finais

- Esta matriz serve como guia para monitoramento e controle de riscos ao longo da construção do galpão industrial.
- A revisão periódica dos riscos deve ser realizada conforme o andamento da obra, e os responsáveis devem ajustar as medidas de mitigação conforme necessário.
- Os responsáveis por cada área devem se manter atualizados sobre as normas técnicas e os requisitos específicos do projeto para garantir a execução conforme planejado.

Essa matriz visa proporcionar uma visão abrangente dos riscos e das ações preventivas, garantindo um controle adequado ao longo da execução da obra



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDIRÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Rua Mauro Cardoso de Oliveira, 190

Fone/Fax: (0**43)3538-8100

e-mail: obras.urbanismo@andira.pr.gov.br

Andirá, 04 de Novembro de 2024.

Engº Civil

Antonio Eduardo Bonifacio

CREA 601664754/D