



# GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

## Secretaria de Planejamento

### MATRIZ DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

#### 1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Número do processo: 5180/2026

#### 2 – DEFINIÇÃO DO OBJETO

2.1. Contratação dos Serviços de **Reforma e Ampliação do Corpo de Bombeiros Militar** no Município de Silvânia - GO, localizado na Avenida Dom Bosco, Setor Alto do Bonfim, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Reforma e Ampliação do Corpo de Bombeiros Militar no Município de Silvânia - GO, localizado na Avenida Dom Bosco, Setor Alto do Bonfim.	UN	128.171,22	128.171,22

#### 3 – RISCOS IDENTIFICADOS

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-01	Planejamento deficiente (ETP)	Levantamento de demanda e necessidades incompleta ou não planejamento atendendo a demanda do Município.	Planejamento	Administração	Alto	1

##### Impactos

1 Solução proposta não atender à realidade do objeto ou não apresentar a forma de intervenção mais inteligente e sustentável para a Administração.

##### Ações Preventivas

P-01 Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades e demandas da população local a ser beneficiado. **Responsável** Administração

##### Ações de Contingência

C-01 Inicialmente fazer uma coleta de dados e estudos eficientes, discutindo a conclusão do ETP com o requisitante e a equipe técnica. **Responsável** Administração

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-02	Licitação fracassada, inabilitação dos licitantes.	Falta de concorrentes ou inadequação	Planejamento	Administração	Alto	1

##### Impactos

1 O processo retorna para a realização de um novo certame ou abre prazo para adequação da documentação dos licitantes, tornando-se assim um processo moroso.

##### Ações Preventivas

P-01 Realizar o processo licitatório de forma a estabelecer critérios que elejam concorrentes com competência técnica, executiva e financeira, além de possibilitar uma concorrência justa. **Responsável** Administração

##### Ações de Contingência

C-01 Revisão do termo de referência deixando apenas os itens relevantes para comprovar a capacidade da empresa de executar o contrato e realizar um novo processo licitatório. **Responsável** Administração



# GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

## Secretaria de Planejamento

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-03	Indisponibilidade de Financeira	Falta de recursos financeiros disponíveis dentro do planejamento Financeiro Anual da administração para a efetiva contratação necessária ao objeto	Planejamento	Administração	Médio	
<b>Impactos</b>						
1	Pode gerar uma incapacidade de aplicabilidade da contratação e de solucionar a problemática envolvida com o objeto em questão.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Comunicação e planejamento financeiro alinhados entre equipe técnica e a Administração para direcionar estudo do ETP e esforços para objetivos que realmente sejam factíveis e executáveis financeiramente.			<b>Responsável</b>	Administração	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Estudar junto à equipe do Planejamento financeiro a distribuição dos investimentos direcionados para obras buscando identificar as prioridades e revisar os custos do objeto caso seja necessário.			<b>Responsável</b>	Administração	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-04	Contratação de empresa que não tenha capacidade técnica de executar o objeto	Empresa sem experiência técnica	Planejamento	Administração	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	O objeto corre o risco de não obter funcionalidade, a obra conter erros significativos ou não ser finalizada por abandono da empresa.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Elegger critérios para a contratação que inviabilizem a inscrição de empresas sem capacidade técnica comprovada e principalmente relacionada com a parcela de maior relevância da obra, além de fazer uma avaliação rigorosa no processo licitatório e de contratação.			<b>Responsável</b>	Administração	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Cabe em determinados casos a rescisão contratual ou aplicações de multas para exigir com que a empresa entregue dentro dos padrões exigidos pelas normativas e seguindo o projeto.			<b>Responsável</b>	Administração	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-05	Aquisição ou Contratação com preço acima da média de mercado	Contratar com preço acima do esperado	Gestão de Contrato	Administração	Médio	
<b>Impactos</b>						
1	Pode impactar o Planejamento Financeiro da Administração.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Utilizar nas estimativas e planilhas orçamentárias tabelas de referências oficiais e analisar o valor de obras semelhantes para uma assertividade maior.			<b>Responsável</b>	Administração	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Rever o planejamento financeiro da Administração buscando saber o saldo disponível e a possibilidade de não conclusão da obra.			<b>Responsável</b>	Administração	



# GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

## Secretaria de Planejamento

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-06	Execução de objeto em desacordo com contratada (projeto).	Não seguir conforme especificação e técnicas, planilha orçamentária e normativas pode não dar funcionalidade à obra ou impossibilitar seu uso.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	Além da funcionalidade prejudicada, pode alterar o atendimento da demanda solicitada ou ocasionar uma defasada em relação à qualidade, futuramente gerando manutenções ou interdição.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Um corpo técnico na fiscalização competente para acompanhar a execução garantindo o cumprimento do contratado e suas especificidades.			<b>Responsável</b>	Contratada	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Aplicação de multas e medidas corretivas, podendo até impedir o recebimento da obra.			<b>Responsável</b>	Contratada	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-07	Atraso na obra	Não segue o cronograma da obra.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	Não entregar o objeto proposto ou retardar a conclusão e, conseqüentemente, não possibilitar que a população usufrua do bem. Não entregar o objeto proposto por eventos climáticos e retardar a conclusão e, conseqüentemente, não possibilitar que a população usufrua do bem.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Selecionar corpo técnico para gestão do contrato. Elaborar na fase de planejamento um contrato com clareza e eficiência nas penalidades para que possa facilitar a fiscalização.			<b>Responsável</b>	Contratada	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Notificar e/ou penalizar caso seja necessário.			<b>Responsável</b>	Contratada	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-08	Atraso na entrega de materiais	Atraso na entrega de materiais essenciais devido ao atraso de transportadora	Gestão de Contrato	Contratada	Extremo	
<b>Impactos</b>						
1	A empresa contratada visa seu material de toda obra por meio de empresas de casa de material e construção, sendo assim o atraso de entrega de materiais ou a procura do material em falta no mercado, pode gerar o atraso da obra e fica em desconformidade com o cronograma físico financeiro.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Para evitar atrasos, é importante criar um cronograma com as datas de pedido dos materiais e a previsão de duração da carga.			<b>Responsável</b>	Contratada	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Obter cronograma de demandas em perfeito estado.			<b>Responsável</b>	Contratada	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-09	Dimensionamento da equipe	Ausência de mão de obra	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	Um mau dimensionamento da equipe na construção civil pode causar atrasos nas atividades da obra, desperdício de materiais e prejuízos financeiros.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	É importante ter uma equipe flexível para lidar com situações inesperadas.			<b>Responsável</b>	Contratada	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Importante planejar, além de obter previsões de fluxo de caixa e rentabilidade.			<b>Responsável</b>	Contratada	



# GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

## Secretaria de Planejamento

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-10	Falha no planejamento	Empresa contratada não conseguir gerenciar a obra conforme o cronograma físico financeiro.	Gestão de Contrato	Contratada	Extremo	
<b>Impactos</b>						
1	<p>Atrasos: A falta de planejamento adequado pode levar a atrasos na realização das tarefas.</p> <p>Desperdício de materiais: Não conformidades podem causar desperdícios e inutilização de materiais.</p> <p>Prejuízos: A falta de planejamento e controle pode gerar prejuízos, que podem ser difíceis de comprovar para a empresa.</p> <p>Gastos excessivos: A ausência de planejamento adequado pode levar a gastos excessivos.</p> <p>Comprometimento da rentabilidade: O aumento dos gastos pode comprometer a rentabilidade do projeto.</p> <p>Falhas catastróficas: Projetos estruturais mal elaborados podem levar a falhas catastróficas, incluindo o colapso parcial ou total da edificação.</p>					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Comunicação: Comunicar todos os profissionais envolvidos, de forma transparente, é fundamental para resolver problemas. A comunicação deve ser feita rapidamente e incluir os clientes e parceiros.			<b>Responsável</b>	Contratada	
<p>Compatibilização de projetos: A sobreposição de disciplinas permite identificar erros antes do início da construção, evitando custos e atrasos.</p> <p>Revisão periódica: É importante revisar e replanejar o cronograma periodicamente para fazer ajustes e minimizar os impactos de imprevistos.</p> <p>Planilha de orçamento: O uso de uma planilha de orçamento de materiais e mão de obra permite automatizar cálculos e reduzir erros manuais.</p>						
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Planejamento com a equipe: É importante envolver outros agentes do projeto, como engenheiros, empreiteiros e mestres de obras, para que o planejamento seja mais preciso.			<b>Responsável</b>	Contratada	
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-11	Ambiental	Mudança climática ocasionando frequentes ventania e calor excessivo.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	<p>Atrasos: A imprevisibilidade do tempo pode atrasar as obras, gerando desperdício de materiais e mão de obra, e aumentando os custos.</p> <p>Inundações: Áreas com maior umidade e chuvas podem estar mais sujeitas a inundações e enchentes. Para proteger a obra, é possível construir edificações mais altas, estruturadas sobre pilares.</p> <p>Secas: Regiões com menor umidade podem ficar em períodos prolongados de seca, o que pode causar degradação dos materiais construtivos.</p> <p>Ondas de calor: O aumento da temperatura pode causar rachaduras nas fundações dos edifícios e diminuir a estabilidade de outros recursos.</p> <p>Desgaste do concreto: Altas temperaturas, umidade excessiva e alteração dos padrões climáticos podem causar o desgaste e a degradação do concreto.</p>					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Escolher materiais e estratégias de projeto que garantam a resiliência térmica das edificações.			<b>Responsável</b>	Contratada	
<p>Posicionar as construções de forma a controlar o ganho de calor no verão.</p> <p>Prever beirais, toldos e elementos de sombreamento para controlar a radiação solar.</p>						
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Considerar o posicionamento das construções em relação ao sol, para controlar o ganho de calor no verão assim como, prever beirais, toldos e outros elementos para controlar a radiação solar.			<b>Responsável</b>	Contratada	



# GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

## Secretaria de Planejamento

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-12	Não seguimento da planilha	Não seguir descrição da planilha orçamentaria e memorial descritivo, ocasionando a execução inadequada da obra.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	Obra frágil com possíveis rachaduras e fissuras, porosidade, ocasionando o enfraquecimento do cimento, obtendo uma edificação com pouco tempo de vida útil, para a população.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Seguir a composição dos itens de execução da obra na planilha orçamentaria, atentar sempre ao memorial descritivo e sempre consultar o fiscal de obra.			<b>Responsável</b>	Contratada	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Consultar orçamento, memorial descritivo e fiscal de obra.			<b>Responsável</b>	Contratada	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-13	Acidente de Trabalho	Como obras de construção civil são ambientes de alto risco, diversas situações podem contribuir para que acidentes possam acontecer, portanto deve ter atenção e medidas preventivas.	Gestão de Contrato	Contratada	Alto	
<b>Impactos</b>						
1	Interrupção ou Atraso na Obra. Perda de Produtividade, Mão de obra reduzida. Impactos na Qualidade da Obra, Trabalho apressado para recuperar tempo perdido após o acidente.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Planejamento de Segurança. Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Manutenção e Conservação de Equipamentos e Ferramentas. Organização e Limpeza do Canteiro de Obras.			<b>Responsável</b>	Contratada	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	Portanto, um acidente em obra não afeta apenas o trabalhador, mas tem consequências que podem comprometer seriamente o andamento e o sucesso do projeto. Para minimizar esses impactos, é fundamental que a empresa adote um sistema robusto de gestão de segurança no trabalho, com treinamento constante, cumprimento rigoroso das normas e promoção de uma cultura de prevenção de acidentes. Além disso, um ambiente seguro e bem organizado resulta em uma maior produtividade, qualidade no trabalho e uma imagem mais positiva.			<b>Responsável</b>	Contratada	



# GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

## Secretaria de Planejamento

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	N.º Item
R-14	Remoção de Interferências	Remoção de interferências urbanísticas e de infraestrutura relacionadas à execução do contrato a serem removidas demolidas e remanejadas.	Gestão de Contrato	Contratada	Médio	
<b>Impactos</b>						
1	Acidentes com maquinário pesado ou uso de guindastes, escavadeiras e outros equipamentos pesados pode resultar em acidentes graves, como esmagamentos, quedas e lesões. Falta de sinalização adequada: Falta de sinalização de obras, desvio de tráfego e avisos sobre obras em andamento pode aumentar o risco de colisões. Descumprimento de Normas de Segurança: O não cumprimento das normas e regulamentos locais de segurança no trabalho ou de impacto ambiental pode resultar em multas, processos legais ou paralisação do projeto.					
<b>Ações Preventivas</b>						
P-01	Planejamento Detalhado	Realizar uma análise de risco completa, identificando todos os perigos potenciais e elaborando planos de contingência. Treinamento de Funcionários: Garantir que todos os trabalhadores sejam treinados adequadamente em segurança no trabalho e técnicas de demolição. Compliance com Regulamentos: Seguir rigorosamente as normas locais, regionais e internacionais sobre segurança do trabalho, gestão de resíduos e impacto ambiental.		<b>Responsável</b>	Contratada	
<b>Ações de Contingência</b>						
C-01	A remoção de infraestrutura é uma tarefa complexa que exige atenção cuidadosa à segurança, ao impacto ambiental e às responsabilidades legais. O planejamento adequado e a gestão de riscos são cruciais para garantir que o processo seja realizado de forma segura e eficiente.			<b>Responsável</b>	Contratada	

#### 4 – RESPONSÁVEL TÉCNICO

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Silvânia – GO, 14 de Abril de 2026.

ENG. CIVIL VINÍCIUS ALVES DE SOUSA  
CREA 7891/D-GO