

**REFORMA DAS CASAS DE BOMBAS nº 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8**

MATRIZ DE RISCO				
TIPO DE RISCO	DESCRIÇÃO - TIPO DE RISCO	MATERIALIZAÇÃO	MITIGAÇÃO	ALOCACÃO
Projeto	Inadequação para provimento dos serviços na qualidade, quantidade e custo.	Aumento dos custos de implantação; Inadequação dos serviços	Contratação Integrada; Responsabilidade da solução de engenharia; Não pagamento se os níveis de serviço exigidos nos critérios de aceitabilidade expostos no Termo de Referência não forem atingidos;	CONTRATADA
	Alteração do escopo inicial por solicitação do CONTRATANTE	Aumento dos custos de implantação; Inadequação dos serviços	Reequilíbrio econômico-financeiro por meio de aditivo contratual (excepcional).	CONTRATANTE
	Imprecisão dos antigos projetos e desenhos das Casas de Bombas com o realmente construído hoje	Aumento dos custos de implantação; Aumento de quantitativos de materiais e serviços	Contratação Integrada; Levantamento de dados in loco pela CONTRATADA	CONTRATADA
Risco de interrupção/Interferência por incidência climática	Descontinuidade da prestação de serviço público e perda de produtividade	Paralisação da execução. Aumento do prazo de execução e dos custos.	Contratado deverá propor plano de ataque da obra e simular condições operacionais	Contratada/ Seguradora
Modificações das especificações de serviço (normas)	Modificar especificações de serviço, modificar e/ou ampliar escopo	Aumento do prazo; Aumento dos custos	Contratação Integrada; Responsabilidade da solução de engenharia; Não pagamento se os níveis de serviço exigidos nos critérios de aceitabilidade expostos nas normas não forem atingidos;	CONTRATADA
Construção/Montagem/Implantação	Risco de ocorrerem eventos na construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos	Atraso no cronograma; Aumento dos custos	Contratação Integrada;	CONTRATADA
Inflação / flutuação de câmbio; Reajustamento; Aumento de insumos desproporcionais	Diminuição da lucratividade; Perda da performance do fluxo de caixa	Aumento do custo	Reequilíbrio econômico-financeiro (excepcional)	CONTRATANTE; A flutuação do câmbio, no caso de insumos, aumento do preço desarrastado do insumo podem gerar reequilíbrio, desde que atestado por meio de notas fiscais, análise esta que englobará o contrato como um todo
Caso fortuito ou força maior	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior como enxurradas, escorregamentos, desabamentos, alagamentos, incêndios naturais, perdas de cimbramentos, guerras e pandemias	Aumento de custo; Atraso no cronograma	Reequilíbrio econômico-financeiro (excepcional)	CONTRATANTE
Interferências com Concessionárias	Interrupção na prestação dos serviços públicos; Relocação de equipamentos fora das normas	Retrabalho; Aumento do prazo; Aumento dos custos; Atraso no cronograma	Contratação Integrada; Cadastro por parte do Contratado; Custos de remanejamento de eventuais interferências que ocorram nas áreas de apoio das obras	CONTRATADA
Paralisação da obra por órgãos externos	Descontinuidade da prestação de serviço público e perda de produtividade	Paralisação da execução. Aumento do prazo de execução e dos custos.	Contratado deverá promover as adequações necessárias e mitigatórias exigidas pelos respectivos órgãos	CONTRATADA
Paralisação da obra por órgãos externos	Descontinuidade da prestação de serviço público e perda de produtividade	Paralisação da execução. Aumento do prazo de execução e dos custos.	Contratado deverá promover as adequações necessárias e mitigatórias exigidas pelos respectivos órgãos	CONTRATADA
Risco Financeiro	Não realização de pagamentos de acordo com cronograma físico financeiro desde que cumprido o evento.	Atraso da obra; Elevação de custos	Reequilíbrio econômico-financeiro	CONTRATANTE
Terceiros	Prejuízos causados a Vizinhos; Terceiros pela realização das obras	Atraso da obra; Elevação de custos	Contratação Integrada; Contratação de seguro	CONTRATADA/SEGURADORA

\*Na presente contratação não será elaborada taxa de risco, nos termos da Lei 14133/2021 considerando que não há no Município metodologia pré-definida para esse fim.

AGRUPAMENTO POR FAMÍLIA DE SERVIÇO			
FAMÍLIA DE SERVIÇOS	ITEM DE SERVIÇOS	MATERIALIZAÇÃO	ALOCAÇÃO
ESTUDOS E PROJETOS	Inadequação para provimento dos serviços na qualidade, quantidade e custo.	Aumento dos custos de implantação; Inadequação dos serviços	CONTRATADA
	Alteração de escopo por solicitação do CONTRATANTE	Aumento dos custos de implantação; Inadequação dos serviços	CONTRATANTE
	Imprecisão dos antigos projetos e desenhos das Casas de Bombas com o realmente construído hoje	Aumento dos custos de implantação; Aumento de quantitativos de materiais e serviços	CONTRATADA
SERVIÇOS INICIAIS	Mobilização e equipamentos	Acréscimo de equipamentos e serviços não previstos para: Mobilização/Desmobilização, Vigia, Container, Tapume.	CONTRATADA; SEGURADORA
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Acompanhamento técnico dos profissionais	Acréscimo de quantitativos	CONTRATADA
SERVIÇOS ACESSÓRIOS (para o funcionamento ininterrupto da CB ao longo da obra)	Grupo gerador para o funcionamento ininterrupto da CB ao longo da obra	Acréscimo de quantitativos de horas de funcionamento.	CONTRATADA
	Motobombas e tubulação de bombeamento provisório para uso externo	Acréscimo de quantitativos de horas de funcionamento.	CONTRATADA
RELIGADORES TELECOMANDADOS	Execução da obra na rede de distribuição da RGE	Atraso no cronograma devido às tratativas de aprovação da RGE	CONTRATADA
	Execução da obra na rede de distribuição da RGE	Acréscimo de quantitativos de materiais e serviços	CONTRATADA
	Religadores automáticos	Atraso no cronograma devido ao atraso no fornecimento	CONTRATADA
	Fornecimento de equipamentos	Aumento desarrazoado do custo (art. 124 e 137 da Lei 14.133/2021)	CONTRATANTE
ENTRADA DE ENERGIA EM MT, QGBT/CCMs, ALIMENTADORES, AUTOMAÇÃO E INST. PREDIAL	Execução da subestação e ramal de entrada em MT	Atraso no cronograma devido às tratativas de aprovação da RGE	CONTRATADA
	Execução da subestação e ramal de entrada em MT	Acréscimo de quantitativos de materiais e serviços	CONTRATADA
	Execução das instalações de MT e BT	Atraso no cronograma devido ao atraso no fornecimento de materiais/equipamentos	CONTRATADA
	Fornecimento de equipamentos	Aumento desarrazoado do custo (art. 124 e 137 da Lei 14.133/2021)	CONTRATANTE
SERVIÇOS ELÉTRICOS COMPLEMENTARES (ILUMINAÇÃO EXTERNA E SPDA)	Execução dos serviços	Acréscimo de quantitativos de materiais e serviços	CONTRATADA
	Execução dos serviços	Atraso no cronograma devido ao atraso no fornecimento de materiais/equipamentos	CONTRATADA
	Fornecimento de equipamentos	Aumento desarrazoado do custo (art. 124 e 137 da Lei 14.133/2021)	CONTRATANTE
REFORMAS E SUBSTITUIÇÕES MECÂNICAS (MOTOBOMBAS, TUBULAÇÕES, COMPORTAS, VÁLVULAS, GRADES DE RETENÇÃO, STOP LOGS, TAMPAS DE COBERTURA, PONTES ROLANTES, ESTRUTURAS DE APOIO, ETC)	Execução dos serviços	Acréscimo de quantitativos de materiais e serviços	CONTRATADA
	Execução dos serviços	Atraso no cronograma devido ao atraso no fornecimento de materiais/equipamentos	CONTRATADA
	Fornecimento de equipamentos	Aumento desarrazoado do custo (art. 124 e 137 da Lei 14.133/2021)	CONTRATANTE
	Necessidade de usar AVDs (Dispositivos anti vórtices) e/ou FSI (Formed Suction Intake) na sucção da motobomba a fim de reduzir o nível de submersão mínima ao requisitado no anteprojeto	Acréscimo de quantitativos de materiais e serviços; Aumento de custos	CONTRATADA (que determinará durante o projeto e comissionamento)
REFORMAS CIVIS - ELEVAÇÃO PAINÉIS DE COMANDO, REVESTIMENTOS INTERNOS/EXTERNOS E COBERTURAS	Execução dos serviços	Acréscimo de quantitativos de materiais e serviços	CONTRATADA
	Execução dos serviços	Atraso no cronograma devido ao atraso no fornecimento de materiais/equipamentos	CONTRATADA
	Fornecimento de equipamentos	Aumento desarrazoado do custo (art. 124 e 137 da Lei 14.133/2021)	CONTRATANTE
SERVIÇOS FINAIS	Dificuldade em obter licença ambiental para destinação correta dos resíduos gerados na obra e na sua limpeza nos aterros locais	Acréscimo de quantitativos de materiais e serviços; Aumento de custos	CONTRATADA

\*Na presente contratação não será elaborada taxa de risco, nos termos da Lei 14133/2021 considerando que não há no Município metodologia pré-definida para esse fim.