



MATRIZ DE RISCO

Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviço especializado de Manejo de Macrófitas, nos Lagos Bolonha e Água Preta, situados no Parque Estadual do Utinga, no Município de Belém/Pará, incluindo o fornecimento de materiais e equipamentos de acordo com os detalhes em ANEXO, que são partes integrantes do Termo de Referência nº 015/2020-DET/USOS.

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação	Responsabilidade	
						COSANPA	Contratada
1	Levantamentos Topográficos, e Físico da Área.	Risco de Acidentes de Trabalho.	Elaboração de Projeto de Segurança, para evitar acidentes.	Contratada deverá propor plano de ataque dos serviços e simular condições operacionais. Solução de engenharia de responsabilidade da contratada Seguro risco de engenharia.	Contratar Seguradora.		x
2	Apresentação do Plano de Trabalho.	Atraso no Início dos Serviços por falta de anuência da Cosanpa.	Atraso no cronograma de execução e custo.	A contratada tem todo conhecimento do termo de Referência, dos estudos e Projetos, está apta a solucionar os problemas.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco.		x
3	Risco Ambiental/ Licenças Ambientais.	Demora na entrega de Licenças e Autorizações pelos Órgãos Competentes.	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	A Contratada se obriga a efetuar a execução de ações exigidas pelos Órgãos.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco.		x
4	Diagnóstico da Flora e Fauna existente.	Atraso na Apresentação do Plano de Trabalho.	Aumento no prazo e custos.	A contratada tem todo conhecimento do termo de Referência, dos estudos e Projetos, está apta a solucionar os problemas.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco.		x



5	Apresentação das Alternativas para elaboração da Concepção Técnica.	Administração poderá modificar especificações de serviço, modificar ou ampliar escopo.	Aumento no prazo e custos.	Reequilíbrio econômico-financeiro aditivo contratual (excepcional).	Administração.	x	
6	Projetos/Conformidade.	Imperfeições nos projetos e quantitativos.	Atraso no cronograma e aumento de custos.	Análise cuidadosa dos projetos antes do início da fase de execução dos serviços.	A contratada, assumirá o risco decorrente de erros na determinação dos quantitativos e Execução dos Projetos.		x
7	Risco de Serviço/ Montagem / Implantação.	Risco de ocorrerem eventos na elaboração de serviços que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos.	Atraso no cronograma. Aumento nos custos. Retrabalho. Perda da Qualidade.	Plano de acompanhamento de serviços/ Vistorias periódicas, objetivando compatibilização entre projeto e execução, inclusive no período de operação.	Contratar Seguradora.		x
8	Risco Geológico/ Desastres Naturais.	Risco de Escorregamentos e processos correlatos, erosão/assoreamento, subsistência e colapsos de solos, solos expansivos.	Atraso no cronograma. Aumento dos custos.	Seguro risco de engenharia.	Seguro risco de engenharia.		x
9	Deficiência na elaboração de serviços de preservação da fauna e flora.	Risco de paralização da expansão da coleção de plantas e animais próprios ao Sistema.	Aumento no prazo e custos.	Contratação de Profissionais especializados e experientes.	A Contratada assumirá, integralmente e para todos os efeitos, o risco.		x



10	Deficiência de materiais e/ou equipamentos.	Contratada não consegue atingir os requisitos de qualidade nos materiais e/ou equipamentos aplicados na execução dos serviços.	Retrabalhos, com aumento de prazo e de custos.	Fiscalização eficiente, Seguro risco de engenharia, Atendimento as Normas (ABNT, Segurança, Etc).	Contratar Seguradora.		x
11	Risco Físicos na Elaboração dos Serviços.	Avarias, perdas e danos, decorrentes de acidentes de origem súbita e imprevista, como enxurradas, escorregamentos, desabamentos, rompimentos/desmoronamentos de serviços executados, vendaval, provenientes de tempestades e/ou enchentes.	Atrasos, Aumento dos custos, Processos por Danos Materiais e/ou Morais.	Fiscalização eficiente, Seguro risco de engenharia, Atendimento as Normas (ABNT, Segurança, Etc)	Contratar Seguradora.		x
12	Risco Social.	Problemas relacionados a interação com a comunidade durante os levantamentos preliminares.	Atraso no cronograma. Aumento dos custos. Processos e custas legais.	Programa sensibilização/envolvimento institucional com atores envolvidos; A Administração deverá elaborar estudos e levantamentos, considerando a necessidades de interação com as comunidades locais.	Administração.	x	



13	Responsabilidades Civas.	Greve da equipe contratada, danos materiais e morais causados à terceiros, e Cosanpa.	Aumento dos custos, Processo e Danos, Atrasos no projeto.	Responsabilidade Civil geral; Seguro responsabilidade civil.	Contratar Seguradora.		x
----	---------------------------------	---	---	--	-----------------------	--	----------

JOSÉ OTÁVIO FIGUEIREDO
Engº Civil - Crea nº 1517989299