



Contratação de empresa de engenharia para reforma, construção de instalações, com fornecimento de hidrômetros e respectivas caixas de proteção, em locais pré indicados pela COSANPA, situados nas Unidades de Negócios da Região Metropolitana de Belém: UNSUL, UNNORTE, UNAM, UNBR, e, nos municípios situados na UNBA, UNNE, UNTO e UNILHAS. Hidrômetro a leitura aquisição de Dados Móveis e Fixa por Rádio Freqüência, na UNSUL e UNNORTE, bem como, serviços de manutenção em locais, onde estiverem instalados requerendo substituição ou não do equipamento, dentro dos parâmetros explicitados no presente TR no. 001/2021 –DET/USOS

José Otávio Figueiredo CREA no. 1517989299

Item	Tipo de Risco	Descrição do Risco	Materialização do Risco	Mitigação	Alocação	Responsabilidade	
						COSANPA	Contratada
1	Levantamentos Preliminares.	Acréscimos ou redução de serviços necessários: aumento ou diminuição do comprimento do ramal;	- Atraso nos serviços. - Aumento do custo.	Contratação integrada – responsabilidade da solução de engenharia da Contratada; Seguro risco de engenharia; Condições de habilitação.	Contratada Seguradora		x
2	Levantamentos Preliminares/ Risco de interrupção do tráfego/ Interferências com	Interrupção na prestação dos serviços públicos essenciais tais como ruas e linhas (transmissão).	Interrupção de pista e fornecimento de energia; Atraso no cronograma de execução e custo.	Contratada deverá propor plano de ataque dos serviços e simular condições operacionais. Contratação integrada –	Contratada Seguradora		x



	Concessionárias	Descontinuidade da prestação do serviço ao usuário.		responsabilidade da solução de engenharia da Contratada; Seguro risco de engenharia.			
3	Má execução dos Serviços	Vazamentos	Deteriorização de Paredes e Pisos	Contratada deverá imediatamente elaborar os consertos necessários.	Contratada Seguradora		x
4	Baixo estoque no Fabricante, obsolescência tecnológica e deficiência de equipamentos	Contratada não consegue atingir os requisitos fornecimento e qualidade nos materiais aplicados e na execução dos serviços preliminares. Penalidades contratuais.	Retrabalhos. Aumento de prazo. Aumento de custo.	Contratação integrada – responsabilidade da solução de engenharia da Contratada; Seguro risco de engenharia.	Contratada Seguradora.		x
5	Risco Social	Problemas relacionados a interação com a comunidade durante os serviços	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	
6	Responsabilidades Cíveis	Greve da equipe contratada, danos materiais, pessoais e morais causados à terceiros, incluindo nesta	Aumento dos custos, Processo e Danos, Atrasos no projeto.	Responsabilidade Civil geral; Seguro responsabilidade civil	Contratada Seguradora.		x



		relação a Cosanpa, a Contratada, bem como seus administradores, empregados, e subcontratados.					
--	--	---	--	--	--	--	--

José Otávio Figueirero CREA no. 1517989299