



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E ANÁLISE DE RISCO

INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico preliminar e análise de risco para a aquisição de materiais elétricos para logradouros pertencentes a Administração Pública Municipal, manutenção e restauração da parte elétrica dos seguintes espaços:

Balneário Municipal Victor Hugo Pinto Borowisky – na extensão na Avenida Balduino Bernhard no parque de exposições;

Parque Energia das Águas – na extensão da Câmara Municipal de Vereadores até próximo o complexo da Ser Nova Jacuí; e

Praça Central Augusto Tramontini Filho – para realização da reforma de revitalização conveniada.

Distrito Industrial – anexo à pista de veloterra.

- **Objeto:** Estudo Técnico Preliminar para aquisição de materiais elétricos em logradouros pertencentes a Administração Pública Municipal, conforme descritos nos orçamentos em anexo.

Os espaços públicos são diariamente utilizados por toda a comunidade de Salto do Jacuí diariamente e em eventos tradicionais realizados por associações, entidades e a própria administração pública municipal.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Faz-se necessário ante o alongamento da extensão da Avenida Balduino Bernhard no parque de exposições realizada na segunda etapa de infraestrutura do local o qual é utilizado diariamente, principalmente em períodos de veraneio pela comunidade Saltojacuiense e turistas, bem como nos tradicionais eventos realizados no local, com postes de fibra padrão RGE, braços e luminárias, essenciais a luminosidade do local nos períodos noturno para a segurança de todos que frequentam, caixas de telefonia para comportar disjuntores e tomadas para a utilização dos frequentadores e usuários do local. Fiações desgastadas, sobrecargas e conexões soltas são causas comuns de choques elétricos, curtos-circuitos e incêndios. A manutenção preventiva e corretiva reduz drasticamente esses riscos.

A análise de risco preliminar apontou que a principal ameaça é a continuidade da situação atual, com a exposição a falhas elétricas e a ineficiência energética. A mitigação desses riscos se



dará pela execução deste projeto, através da aquisição de materiais de fornecedores qualificados e da fiscalização adequada durante a execução dos serviços.

Ainda, a extrema necessidade de manutenção na iluminação pública no Parque Energia das Águas existente próximo ao passeio público na Avenida Pio XII, na extensão da Câmara Municipal de Vereadores até o complexo esportivo da SER Nova Jacuí, local este utilizado como forma de lazer a toda comunidade Saltojacuiense dentro do perímetro urbano e central do município, tendo em vista que necessita de complemento de fiação deteriorada e substituição de lâmpadas e relés, trazendo principalmente segurança e visibilidade noturna a todos os cidadãos usuários do local.

Locais públicos recebem um grande fluxo de pessoas, incluindo crianças, idosos e pessoas com deficiência. A segurança elétrica é vital para proteger todos os cidadãos que utilizam esses espaços.

Na Praça Augusto Tramontini a necessidade de alocação de poste padrão RGE trifásico tendo em vista o início da execução das obras de infraestrutura de revitalização conveniado com o Governo do Estado.

Por fim, na via de proximidades da pista de veloterra localizada no Distrito Industrial a fim de comportar os treinos e eventos que lá ocorrem.

Conforme mencionado acima a necessidade, em conjunto os materiais complementares de fiação, relés e demais equipamentos para a devida instalação elétrica necessária.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Existe previsão no Plano de Trabalho 2025 da Secretaria Municipal de Obras e Trânsito

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Empresa com CNAES compatíveis com a descrição dos produtos, com a devida qualidade e na conformidade descrita em orçamento e, que estejam com as devidas regularidades fiscais trabalhistas e tributárias em todas as esferas.

4 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES TOTAIS

4 unidades Poste de fibra padrão RGE 7,5m – na extensão da Avenida Balduino Bernhard
350m Cabo 4x16mm multiplex

4 unidades de caixa de telefonia 40x40

18 unidades de lâmpada High LED 50W TKL 270 E27 luz branca (para os 3 locais, substituição das queimadas)



4 unidades de AR 11 com parafuso

4 unidades alça pré-formada CDP com parafuso de alumínio.

2 unidades adesivo super

7 unidades de rolo de fita isolante 3m

4 unidades de relé falta de fase 380V

4 unidades de caixa externa disjuntor PVC branca

3 unidades de projetor 300W modular

100 unidades de cabo PP 2X4

2 unidades de braço 2m

2 unidades de luminária 150W

1 unidade de poste padrão RGE trifásico 63s – Praça Augusto Tramontini Filho, necessário para a reforma e revitalização do espaço.

8 unidades de relé fotoelétrico

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com os orçamentos anexos.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para fins de elaboração do cálculo do valor estimado, será realizada uma ampla pesquisa de preços pelo Setor de Compras, onde são considerados parâmetros previstos em contratações similares de outros entes públicos e pesquisa junto à *sites* e distribuidoras, verificada a razoabilidade da aferição do preço médio.

Salienta-se que, **trata-se de estimativa de preços preliminar** voltada à escolha da melhor solução para a contratação e à análise de sua viabilidade. Para fins de orçamento final para a contratação dependerá do resultado final do processo administrativo, onde que a autoridade ou setor/órgão competente poderá realizar pesquisa de preços complementar.

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Pagamento único com a entrega dos produtos.

8 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Tem-se como resultado pretendido a manutenção de iluminação pública próximo a locais de passeio em vias públicas, praça central e via do Distrito Industrial próximo a pista de veloterra, a



iluminação completa na extensão da Avenida Balduino Bernhard no parque de exposições tornando-se uma iluminação adequada e principalmente segurança durante a noite, visto que os locais são frequentados e visitados diariamente por munícipes, região e estado, especialmente na alta temporada de verão onde aumenta o fluxo de pessoas no município.

Uma instalação elétrica eficiente consome menos energia, reduzindo os gastos públicos com a conta de luz. Além disso, a manutenção preventiva é mais barata do que a corretiva, evitando reparos emergenciais caros e demorados.

A manutenção regular das instalações elétricas é uma forma de a Administração Pública demonstrar transparência e responsabilidade no uso dos recursos públicos, assegurando que o dinheiro dos impostos está sendo bem empregado na conservação dos bens públicos

9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A entrega dos produtos será fiscalizada pelo fiscal do contrato ou encarregado designado para esta tarefa, de forma sumária, no ato da realização da entrega. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.

No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor da Lei 14.133 de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A devida contratação está no plano de trabalho da Secretaria Municipal de Obras e Trânsito.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE



Em vista da necessidade de garantir a segurança e a eficiência das instalações elétricas nos logradouros públicos, a contratação para aquisição de materiais elétricos é a solução técnica e economicamente viável para resolver as deficiências identificadas. A medida é essencial para a segurança pública, a continuidade dos serviços municipais e a valorização do patrimônio, além de contribuir para a sustentabilidade financeira e ambiental do município.

Declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

1- RISCOS - FASE DE PLANEJAMENTO

Risco 1	Deficiência na definição da demanda	
Probabilidade	Baixa	Dano potencial
		Superdimensionamento ou subdimensionamento da demanda
Ação Preventiva		Responsável
Contratação de produtos de iluminação pública		Secretaria de Obras e Trânsito.
Ação de Contingência		Responsável
Na ocasião, da irregular entrega dos produtos poderá ocorrer a suspensão contratual.		Secretaria de Obras e Trânsito.

Risco 2	Não aprovação do Estudo Técnico ou do Termo de Referência.	
Probabilidade:	Baixa	Dano potencial
		A falta de iluminação e segurança pública nas vias.
Ação Preventiva		Responsável
Instruir o Estudo Técnico e o Termo de Referência em estrita aderência às disposições dos normativos aplicados à contratação.		Secretário
Ação de Contingência		Responsável
Reestabelecimento da demanda.		Secretário

Risco 3	Deficiências nos produtos.	
Probabilidade	Baixa	Dano potencial
		Encerramento do Processo de Contratação

Ação Preventiva	Responsável
Capacitação de servidores; incorporar as atualizações da legislação; Estabelecer rotinas de revisão.	Setor de compras, licitações e contratos
Ação de Contingência	Responsável
Suspensão da licitação	Setor de compras, licitações e contratos

3 - RISCOS – GESTÃO DO CONTRATO

Risco 4	Inércia frente a descumprimento de obrigações contratuais. Falha ou omissão no registro dos atos e fatos do contrato	
Probabilidade	Média	Dano potencial
		Deficiência na entrega dos objetos. Prejuízos financeiros da Administração
Ação Preventiva		Responsável
Capacitação de servidores; Conhecimento dos termos contratuais e do serviço a ser executado. Conhecimentos das responsabilidades dos fiscais. Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato, Secretário Municipal
Ação de Contingência		Responsável
Sanções administrativas. Responsabilização da Gestão e fiscalização contratual.		Secretário

Risco 5	Descumprimento das entregas.	
Probabilidade	Alta	Dano potencial
		Responsabilização objetiva das empresas, concluir a entrega dos produtos.
Ação Preventiva		Responsável
Capacitação de servidores; Previsão expressa no termo de contrato. Conhecimento dos termos contratuais. Conhecimentos das responsabilidades dos fiscais. Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual		Secretário
Ação de Contingência		Responsável
Estabelecer modelos e rotinas de acompanhamento contratual		Fiscal técnico e administrativo, Gestor do Contrato, Secretários

Avaliação Qualitativa dos Riscos

A seguir encontra-se a matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados na contratação.

PROBABILIDADE DE RISCOS		
BAIXA	MODERADA	ALTA
Risco 1	Risco 4	Risco 5
Risco 2	-	-
Risco 3	-	-



Cláudio Billig
Secretário Municipal de Obras e Trânsito