



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da aquisição, sob demanda, de material elétrico, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais ao Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Administração Pública Municipal.

1. DADOS DO PROCESSO:		
Nº do Processo:		
Estudo Preliminar nº:	005/2023	
Secretaria:	Secretaria Municipal de Serviços Públicos	
Sector / Órgão:	Iluminação Pública	
Objeto:	Trata-se de estudos preliminares referentes à contratação de empresa especializada para o fornecimento, sob demanda, de material elétrico	
Equipe de Planejamento:	Gestor: Rafael Moreira Estebanez – matrícula: 115.219	
	Apoio Técnico: Luiza Pereira Silva – matrícula: 115.254	
	De acordo: Marcelo da Silva Pereira – matrícula: 100.530	
2. INTRODUÇÃO:		
<p>O presente documento, denominado Estudo Preliminar, caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.</p> <p>O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, além de subsidiar futuro procedimento licitatório, a ser processado por Pregão Eletrônico, via Sistema de Registro de Preços – SRP para selecionar empresas que forneça o seguinte item, referentes a aquisição de material elétrico.</p> <p>Com tal aquisição visamos atender as demandas de Iluminação Pública de todo o Município de Nova Friburgo.</p>		
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:		
<p>A Secretaria Municipal de Serviços Públicos de Nova Friburgo realiza anualmente licitação para aquisições diversas, sobretudo aquisição de relé fotelétrico que serão utilizados pelo Departamento de Iluminação Pública na manutenção da rede elétrica do Município de Nova Friburgo.</p> <p>A presente aquisição de relé fotelétrico, por meio de formação de Registro de Preço, possui o fito de atender as necessidades da Secretaria Municipal de Serviços Públicos, setor de Iluminação Pública, no que concerne a regular manutenção do parque de Iluminação Pública do município de Nova Friburgo.</p> <p>O relé fotelétrico é um dos tipos de Sensores Fotelétricos, e o seu uso mais visível é em postes de iluminação pública, onde faz o acendimento automático das luzes ao anoitecer e o desligamento ao amanhecer. Porém, ele tem outras aplicações importantes, onde é necessário</p>		



acionar uma determinada carga dentro da sua potência, a partir de uma certa intensidade luminosa.

Além disso, considerando que o relé fotelétrico não faz parte do conjunto de itens registrados no processo n.º 9713/2023.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Da justificativa:

Optou-se pelo Pregão Eletrônico, via Sistema de Registro de Preço, conforme Lei 14.133/2021 devido a grande volume do item, o que limita o armazenamento por falta de espaço.

Além disso, trata-se de estimativa de quantidade, não sendo possível ser definido precisamente, devido a variável do tipo de manutenção e número de demandas.

Da contratação:

Os itens deverão ser entregues na Avenida Alberto Braune, n.º 225, Centro, Nova Friburgo/RJ, de segunda a sexta-feira, das 8h00min às 16h00min.

Entrega fracionada conforme necessidade e solicitação da Secretaria Municipal de Serviços Públicos, com prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho e Requisição de Material.

O licitante deve proporcionar a entrega do material, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento e também no Termo de Referência e seus anexos.

As empresas deverão apresentar amostra do produto, antes da adjudicação, a fim de garantir sua qualidade.

Os produtos entregues serão submetidos a uma avaliação visual e sensorial de qualidade, e também quantitativamente conforme requisição de fornecimento.

Caso o produto seja aprovado, de acordo com as condições expressas acima, os produtos serão recebidos e denominados em conformidade. Estando fora os padrões, os produtos não serão recebidos e serão considerados em desconformidade.

O produto e os procedimentos relacionados ao seu fornecimento deverão estar de acordo com as legislações vigentes.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A Estimativa da quantidade a ser contratada, foi a mesma da contratação anterior, uma vez que nos atendeu de forma satisfatória e serviu como parâmetro para elaboração da documentação da presente.

Processo Administrativo 9506/2022 – aquisição de material elétrico – Ata de Registro de Preço n.º 345/2022.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE.
01	Relé Fotelétrico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105 V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800 VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR	UN.	10.000



	5126, no que couber.		
--	----------------------	--	--

Informamos que a quantidade aproximada utilizada mensalmente é de 750 unidades, o que anualmente totaliza uma quantia de 9.000 unidades. Sendo assim, foi estimado um quantitativo de 10.000 relés, ou seja, uma reserva técnica de um pouco mais de 10% do efetivo consumo.

Importante observar, que o quantitativo total apresentado pela Unidade Requisitante concerne a uma estimativa de consumo, trata-se de um número variável e não absoluto. É certo que o sistema de preços não vincula a obrigatoriedade do esgotamento da Ata registrada, mas tão somente a solicitação do quantitativo necessário e conveniente ao Requisitante, não havendo nesse sentido quaisquer prejuízos à Administração.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A opção disponível para atendimento da demanda é realizar aquisição de produto de material elétrico, destinado a atender as demandas do setor de Iluminação Pública. Tal material é encontrado no Mercado, de modo que há várias empresas especializadas e bem solidificadas no ramo de material elétrico.

Informamos que foram analisadas contratações de outros órgãos e a solução que está sendo prestigiada é a optada neste Estudo. Além disso, foi baseada na contratação anterior do próprio município de Nova Friburgo

Sendo assim, optamos realizar a presente aquisição pelo Sistema de Registro de Preços, pois é um quantitativo grande não havendo condições de armazenamento.

É um produto comum, encontrado usualmente no mercado e o fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICA**, via **REGISTRO DE PREÇO**, com adoção do critério de julgamento pelo **menor preço**.

O item a ser licitado se refere a material de fácil fornecimento e de ampla disponibilidade no mercado.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

O preço praticado na última aquisição foi de R\$ 13,00 (treze reais) a unidade, totalizando R\$ 130.000,00 (cento e trinta mil reais), conforme ata anexa.

A pesquisa de preços referenciais com os fornecedores será realizada em momento oportuno pelo Setor de Logística da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Logística, conforme Decreto 2007 de 16 de fevereiro de 2023 e Rotina Administrativa de Formação e Execução de Contratos Administrativos.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A aquisição do presente material faz-se necessária embasada pelas premissas de ter a Secretaria Municipal de Serviços Públicos de Nova Friburgo suas diretrizes de trabalho definidas.

O relé fotelétrico é um dos tipos de Sensores fotoelétricos, e seu uso mais visível é em postes de iluminação pública, onde faz o acendimento automático das luzes ao anoitecer e o desligamento ao amanhecer. Porém, ele tem outras aplicações importantes, onde é necessário acionar uma determinada carga dentro da sua potência, a partir de uma certa intensidade luminosa.

Tal fornecimento será efetuado na Avenida Alberto Braune, n.º 225, Centro – Nova Friburgo/RJ. De segunda a sexta-feira até as 04 horas da manhã.

Sábados, Domingos e Feriados, caso seja necessário, até as 06 horas da manhã.



Em casos excepcionais e mediante prévia comunicação, a Contratante poderá solicitar que sejam realizadas entregas aos sábados, domingo e feriados.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Mesmo diante do objeto caracterizado como item único, verificamos a possibilidade de parcelamento, tendo em vista a exclusividade prevista na Lei Complementar 123/2006.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

A presente aquisição busca eficácia no atendimento da demanda de iluminação pública, a fim de propiciar melhores condições de vida para a população local e dar continuidade e qualidade aos serviços de reparo que vierem a ser necessários, bem como assegurar a continuidade e o uso racional dos recursos financeiros. Atendendo o princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível do produto em recursos financeiros, econômicos e administrativos possa alcançar, permitindo assim que a aquisição seja realizada de forma rápida, econômica e sustentável.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não existem ajustes que precisem ser feitos no ambiente do órgão para esta aquisição. No entanto, as empresas licitantes serão informadas sobre mudanças que excepcionalmente possa ocorrer, tendo em vista feriados e recessos.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A aquisição em si deste objeto não gera impactos ambientais diretamente, não sendo necessárias medidas para sanar qualquer risco ambiental que porventura possa existir.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Foi verificada a viabilidade da contratação, levando em conta as questões orçamentárias e de disponibilidade de empresas consolidadas no ramo da venda do material para a Administração Pública Municipal, visando a garantia do fornecimento.

Sendo assim, considerando a evidente necessidade do relé fotelétrico para manutenção dos pontos de iluminação pública e considerando que há recursos orçamentários alocados para atender as despesas, conclui-se pela viabilidade da aquisição pretendida.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
Rafael Moreira Estebanez	Luiza Pereira Silva	Marcelo da Silva Pereira
Matr.: 115.219	Matr.: 115.254	Matr.: 100.530

Nova Friburgo/RJ, 29 de setembro de 2023


