



MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: Aquisição de Materiais elétricos Exclusivos para Iluminação Pública

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Número do processo administrativo:

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Gerência técnica, setor de iluminação pública da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP:

Para a definição dos materiais solicitados, tomou-se como base as diretrizes e padrões normativos impostos pela concessionária de energia no município. A concessionária orienta e fiscaliza as instalações e serviços diários realizados pela PMCS nas estruturas da rede de distribuição de energia elétrica, pertencentes a Rio Grande Energia – CPFL.

Visando a qualidade dos materiais à serem adquiridos, solicita-se neste edital, o fornecimento de lâmpadas e reatores, que atendam o Selo PROCEL, provenientes de fabricantes CERTIFICADOS pelo Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – PROCEL.

Considerando o pregão 121/2021 cujo objetivo foi o fornecimento e garantia de materiais elétricos e equipamentos para manutenção da rede de iluminação pública. Onde o mesmo transcorreu de forma ordenada, sem a ocorrência de inconsistências/impugnações durante a execução contratual, tendo por fim, êxito na aquisição dos materiais inicialmente propostos.

Considerando que, alguns dos itens solicitados neste edital, foram solicitados no pregão 121/2021. Desta forma, será mantido a estrutura de texto e descrição, realizando-se alterações e atualizações conforme demanda.

Considerando o elevado número de ativos da iluminação pública e que não é possível prever a quantidade exata de materiais específicos que necessitarão de substituição, tendo em vista a impossibilidade de proteger tais dispositivos das intempéries, desgaste natural dos equipamentos existentes, acidentes de trânsito, instalação de novos pontos e etc, não é possível definir previamente o quantitativo exato de materiais a serem

Rua Antoninho Darcy Campagnollo, 47 – Bairro SanVitto CEP 95012-230 – Caxias do Sul/RS

Fone/Fax: 54 3901-1618 – www.caxias.rs.gov.br





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



demandados até o fim da prestação do serviço de Iluminação Pública pelo Município, antes do início implementação da Parceria Público Privada PPP.

Diante do exposto, **justifica-se** a modalidade de Sistema de Registro de Preços – SRP para a aquisição destes materiais.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Os materiais adquiridos serão utilizados para manter os serviços contínuos de manutenção no parque de iluminação pública deste município, o qual possui atualmente mais de 47.500 (quarenta e seis mil e quinhentos) pontos ativos;

Considerando que, alguns materiais para manutenção diária já possuem quantitativos próximos ao estoque de segurança e necessitam ser programados para compra;

Diante do exposto, faz-se necessário que a referida aquisição, conforme a necessidade, seja possível de forma ágil, sem afetar o atendimento diário aos diversos pontos de IP já instalados, e conseqüentemente, sem prejudicar o serviço público prestado à comunidade.

Neste momento, foram elencados para aquisição materiais elétricos de uso específico, como lâmpadas, reatores e relés foto controladores, visto que materiais de uso geral já estão sendo licitados.

Além disso, com a futura concessão do serviço de iluminação pública, torna-se mais vantajoso ao município a aquisição destes materiais de forma separada e na modalidade de registro de preços.

5. ÁREA REQUISITANTE:

Setor de Iluminação Pública da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos. Salienta-se que cabe à SMOSP a manutenção dos pontos de iluminação pública instalados na Cidade de Caxias do Sul.

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

As empresas devem fornecer os materiais, conforme apresentado no arquivo **DESCRIÇÃO DO OBJETO LICITADO**.

Esta contratação não tem caráter continuado, uma vez que trata-se de aquisição de materiais e, conforme entendimento da Administração Municipal, deve ser licitado por Sistema de Registros de Preços (SRP), a qual não é possível a renovação.

Rua Antoninho Darcy Campagnollo, 47 – Bairro SanVito CEP 95012-230 – Caxias do Sul/RS

Fone/Fax: 54 3901-1618 – www.caxias.rs.gov.br





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



7. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado se fez através de orçamentos e licitações:

- Empresas enquadradas como ME/EPP/MEI localizadas na Região Sul do País;
- Licitações consolidadas, ocorridas em municípios do RS. Fonte LICITACON do TCE-RS. Os valores passaram por correção monetária pelo índice IPCA e calculados com a ferramenta CALCULADORA DO BANCO CENTRAL DO BRASIL (<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADAO/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>);
- Consultas em sites especializados no fornecimento de materiais para instalações elétricas, tratando-se de empresas enquadradas como ME/EPP e DEMAIS de todas regiões do país os quais não desqualificam a concorrência em função da formação do preço base.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Conforme já descrito anteriormente, a única forma de manter o parque de iluminação pública em funcionamento, é possuindo materiais novos e de qualidade que garantam o correto e seguro funcionamento dos ativos.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Os quantitativos foram estimados a partir do histórico de consumo mensal dos materiais, estes valores foram obtidos utilizando o sistema GRP da PMCS.

De posse do consumo mensal para cada item, replicou-se o consumo para os próximos 12 meses subsequentes a licitação. Como resultante, os quantitativos são apresentados na tabela abaixo:

Item	Código	Descrição abreviada do Item	Un.	Quant.
1	58502	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W	UN	3000
2	58503	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO 100 W	UN	300
3	58504	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W	UN	1500
4	58506	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W	UN	2000
5	50978	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W	UN	300
6	62460	REATOR ELETROMAGNÉTICO EXTERNO PARA LÂMPADA À VAPOR DE SÓDIO À ALTA PRESSÃO 70W:	UN	500

Rua Antoninho Darcy Campagnollo, 47 – Bairro SanVitto CEP 95012-230 – Caxias do Sul/RS

Fone/Fax: 54 3901-1618 – www.caxias.rs.gov.br





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



7	55769	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTEGRADO PARA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 150 W:	UN	500
8	50986	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTEGRADO PARA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 250 W	UN	1000
9	50988	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTEGRADO PARA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 400 W	UN	500
10	58510	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO PARA LÂMPADA À VAPOR METÁLICO À ALTA PRESSÃO 70W	UN	100
11	50991	REATOR ELETROMAGNÉTICO INTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE SÓDIO DE ALTA PRESSÃO 250 W	UN	100
12	50994	RELÉ FOTOCONTROLADOR AZIMUTAL, TIPO ELETRÔNICO MULTITENSÃO, CONTATO COM ESQUEMA DE LIGAÇÃO NF (NORMALMENTE FECHADO)	UN	2000
13	62487	CONJUNTO DRIVER E MÓDULO LED 50W	UN	30

Considerando que a demanda atual está dentro do esperado para manutenções futuras, entendemos que os quantitativos presentes são considerados suficientes.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de valores da contratação encontra-se disposta no processo administrativo nº A pesquisa de preços foi efetuada conforme as diretrizes da IN 01-2020. **R\$ 765.727,00**

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Considerando que o parcelamento da solução é a regra, a licitação em epígrafe será realizada por item.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Para a contratação em epígrafe, não há necessidade de contratações/aquisições correlatas.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

Considerando que a Administração ainda não possui um Plano Anual de Contratações (PAC), foi utilizado o Plano Anual de Contratações da Gerência de Iluminação Pública, a qual a contratação em epígrafe encontra-se dentro do planejamento, bem como dentro do cronograma.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS:

Rua Antoninho Darcy Campagnollo, 47 – Bairro SanVito CEP 95012-230 – Caxias do Sul/RS

Fone/Fax: 54 3901-1618 – www.caxias.rs.gov.br





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Os resultados pretendidos, são a garantia da continuidade dos serviços de Iluminação Pública, a fim de evitar atrasos ou interrupções no atendimento.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

Atualmente não há nenhuma ata de registro de preços vigente referente a aquisição pretendida, portanto é impreterível a abertura de um processo licitatório para aquisição de materiais de uso específico no sistema de distribuição elétrico, pertencente a concessionária de energia RGE.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

Não se aplica

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Caxias do Sul, 25 de Janeiro de 2022.

Norberto Luiz Soletti – 33.060
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Autoridade da Área Requisitante

Daniel Maurício Oss – 24.991
Gerência Técnica – SMOSP
Área Técnica Iluminação

Carlos Lisandro Bizzi – Matrícula 20.572
Engenheiro Eletricista – SMOSP

Rua Antoninho Darcy Campagnollo, 47 – Bairro SanVitto CEP 95012-230 – Caxias do Sul/RS
Fone/Fax: 54 3901-1618 – www.caxias.rs.gov.br

