ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Faxinal do Soturno - RS
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Necessidade da Administração: Aquisição de Luminárias de Led 150W.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente licitação visa a aquisição de luminárias de LED de 150W e contratação de empresa especializada para a instalação das mesmas no Distrito Industrial do Município. A necessidade dessa contratação fundamenta-se na busca por melhoria da qualidade e eficiência da iluminação pública e industrial, proporcionando uma iluminação adequada, segura e econômica.

O objetivo principal é garantir a substituição eficiente das luminárias atuais por luminárias de LED de 150W, que apresentam maior durabilidade e menor consumo energético, além de assegurar que essas luminárias estejam devidamente instaladas e em pleno funcionamento.

A substituição das luminárias existentes por luminárias de LED é essencial devido aos seguintes motivos:

- **Eficiência Energética:** As luminárias de LED possuem um consumo energético significativamente menor em comparação às luminárias tradicionais, resultando em economia de energia e redução de custos operacionais.
- **Durabilidade e Manutenção:** Luminárias de LED têm uma vida útil mais longa, o que reduz a frequência e os custos de manutenção.

- **Qualidade da Iluminação:** As luminárias de LED oferecem uma melhor qualidade de iluminação, com maior intensidade luminosa e melhor distribuição de luz, o que aumenta a segurança e a visibilidade no Distrito Industrial.
- **Sustentabilidade:** A utilização de luminárias de LED contribui para a redução da emissão de gases de efeito estufa, promovendo práticas mais sustentáveis.

Especificações Técnicas:

- **Luminárias de LED de 150W:** Devem ser de alta eficiência, com índice de proteção adequado para uso externo, garantindo resistência a intempéries e longa durabilidade.

A empresa contratada será responsável por:

- Fornecimento das luminárias de LED de 150W conforme especificações técnicas.
- Instalação das luminárias de LED, incluindo a remoção das luminárias antigas e a substituição por novas.
- Testes de funcionamento e ajustes necessários para garantir que todas as luminárias estejam operando corretamente.
- Garantia e suporte técnico para eventuais problemas que possam surgir após a instalação.

Benefícios Esperados:

- Redução de Custos**:** Economia significativa na conta de energia elétrica e nos custos de manutenção.
- Melhoria da Segurança**:** Maior visibilidade e segurança para trabalhadores e visitantes do Distrito Industrial.
- Sustentabilidade Ambiental**:** Contribuição para a redução da pegada de carbono e promoção de práticas ambientalmente responsáveis.

A contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de luminárias de LED de 150W é uma necessidade clara e urgente. A substituição das luminárias antigas proporcionará benefícios significativos em termos de eficiência energética, durabilidade, qualidade da iluminação e sustentabilidade, alinhando-se aos objetivos de modernização e melhoria contínua do Distrito Industrial.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Item	Unidad.	Descrição
01	UN	APARELHO DE ILUMINAÇÃO DE LED
02	UN	RELE FOTOELETRICO
03	UN	APARELHO DE ILUMINAÇÃO LED PROJETOR

Pagamento: O pagamento será efetuado em até 30 dias após a emissão da nota fiscal.

Entrega: As luminárias devem ser entregues e instaladas no Distrito Industrial de Faxinal do Soturno.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Quant.	Descrição
166	APARELHO DE ILUMINAÇÃO DE LED
166	RELE FOTOELETRICO
14	APARELHO DE ILUMINAÇÃO LED PROJETOR

A quantidade se dá para atender a demanda pontual da Administração Pública.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com base na pesquisa de mercado realizada, identificamos a necessidade de substituição das luminárias atuais pelas novas luminárias de LED, espera-se:

Melhorar a iluminação das áreas internas do Distrito Industrial, proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro e produtivo.

Reduzir os custos com energia elétrica e manutenção a médio e longo prazo.

Contribuir para a sustentabilidade ambiental, devido à menor emissão de calor e menor consumo de energia das luminárias de LED.

Diante disso, propomos a contratação de uma empresa especializada que forneça as luminárias acima descritas, bem como entregar elas devidamente instaladas e funcionando.

A contratação seguirá um processo competitivo, garantindo a seleção da empresa que melhor atenda aos requisitos técnicos e econômicos estabelecidos.

A contratação de uma empresa especializada para fornecimento e substituição proposto representa uma solução viável e vantajosa para atender às necessidades administrativas identificadas. Esta abordagem técnica e econômica proporcionará benefícios significativos, melhorando a eficiência e a segurança das operações relacionadas à iluminação pública e serviços elétricos.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R$ 182.819,14, conforme tabela abaixo:

Item	Quant.	Preço1 R$	Preço2 R$	Preço3 R$	Valor med. Unit R$	Valor med total R$
01	166	795,00	1.063,50	1.128,50	995,66	165.279,56
02	166	17,50	23,40	24,70	21,86	3.628,76
03	14	695,00	1.107,00	1.178,90	993,63	13.910,82
VALOR TOTAL=					R$ 182.819,14	

Para tanto, foi utilizado o método pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital do art. 23, §1º, IV.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento/prestação de serviços de instalação de luminárias de led 150w, conforme as seguintes especificações/condições:
Qualidade da Iluminação

- Eficiência Lumínica**:** As luminárias de LED de 150W oferecem uma maior eficiência lumínica em comparação com as lâmpadas tradicionais, proporcionando uma iluminação mais uniforme e clara.
- Durabilidade: As luminárias de LED possuem uma vida útil mais longa, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, consequentemente, diminuindo os custos de manutenção.

As empresas contratadas devem atender aos seguintes requisitos:

- Experiência comprovada na instalação de luminárias de LED em ambientes industriais.
- Certificações que atestem a qualidade e conformidade dos produtos fornecidos.

- Capacidade de fornecer suporte técnico e manutenção pós-instalação.

O objeto deverá ser entregue no município de Faxinal do Soturno, respeitando o prazo de até 30 dias após a assinatura do contrato.

O equipamento terá garantia mínima de 1 (um) ano, assegurando a qualidade e durabilidade do produto.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.

Ademais, a existência de mais de uma empresa contratada poderia trazer uma série de transtornos quanto à eventual responsabilização por eventuais sinistros ocorridos, haja vista ser uma compra única.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório visa assegurar a manutenção da iluminação pública adequada as normas da segurança do trabalho.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

A Secretaria de Obras e Serviços Públicos, indica os servidores, Clovis Vicente Benetti, Secretário de Obras e Serviços Públicos, matricula 1482-6 e e-mail: clovis.benetti@faxinaldosoturno.rs.gov.br, e o servidor Marciano Freitas Garcez, Eletricista, matricula 1810-4 e e-mail: marcianopresbitero@hotmail.com, para atuarem como gestor e fiscal do contrato, respectivamente.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

As lâmpadas velhas são armazenadas em depósito próprio no Parque de Máquinas para posterior recolhimento por empresa especializada que dará o descarte correto.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

.

12 de agosto de 2024

Dulcinéia Schott

Matrícula n° 1825-2