



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS

NÚMERO DO PROCESSO: PROCESSO 835 / 2024

ORGÃO REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE LAZER E CULTURA - SEMEL

1.INTRODUÇÃO

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, na maioria, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos público.

A Lei nº 14.133/2021 traz que a descrição da necessidade da contratação deve ser fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido.

Neste sentido, afirma que o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação.

Dessa forma, o presente documento tem o intuito de assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico.

2. PARÂMETROS NORMATIVOS

Os bens/serviços elencados terão como parâmetros as normativas vigentes para as contratações públicas, em geral, bem como aquelas que tratam especificamente a respeito do objeto, sendo:

- Constituição da República Federativa do Brasil de 1988;

Decreto-Lei nº 200/1967, que dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;

- Lei nº 14.133/2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativo

3.DESCRICÃO DO OBJETO.

Aquisição de materiais elétricos e de construção para instalação de refletores e luminárias na quadra municipal, Município de Seringueiras/Ro.

4.DESCRICÃO DA NECESSIDADE

1 justifica-se a presente aquisição de materiais elétricos pois a aquisição de luminárias e refletores proporcionará uma iluminação mais eficiente e de melhor qualidade para a quadra municipal. A iluminação adequada é essencial para garantir a segurança e a visibilidade durante as atividades noturnas, reduzindo riscos de acidentes. Com a quadra bem iluminada, será possível estender o horário de uso, permitindo que a comunidade desfrute do espaço durante a noite.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

Isso incentiva a prática de esportes e atividades físicas, contribuindo para o bem-estar e a saúde da população. A compra de luminárias e refletores para a quadra municipal é uma medida necessária e estratégica para garantir a segurança, eficiência energética, sustentabilidade e valorização do patrimônio público. Essa iniciativa proporcionará benefícios diretos à comunidade, incentivando a prática de esportes e atividades recreativas, além de promover uma gestão pública mais responsável e comprometida com o bem-estar da população.

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO.

A presente aquisição de materiais elétricos e de construção para instalação de refletores e luminárias na quadra municipal está amparado na programação orçamentária anual, descrito em seu plano de trabalho (PCA) descrito como Aquisição de material de construção, Materiais Elétrico e hidráulico, publicado no portal transparência da Prefeitura Municipal de Seringueiras-Ro.

6. Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Esporte Lazer e Cultura	Milton Cezar Pereira

7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

Os requisitos da contratação são fundamentais para a definição da solução que atenderá as necessidades da iluminação eficiente e de melhor qualidade para a quadra municipal do Município de Seringueiras. Tais requisitos devem ser necessários e suficientes, alinhando-se às práticas de sustentabilidade, às legislações e regulamentações específicas, e garantindo padrões de qualidade e desempenho adequados. A descrição aqui estabelecida visa justamente assegurar que a posterior fase de licitação seja concorrencial e que possa selecionar a proposta mais vantajosa para a administração pública.

Requisitos Gerais

Materiais devem ser compatíveis com os sistemas de iluminação já existente
Conformidade com as normas técnicas aplicáveis, como as da ABNT;
Garantia mínima dos materiais fornecidos;
Clareza na especificação de marcas e modelos ou descrição detalhada das características técnicas.

Requisitos Legais

Atendimento à Lei 14.133/2021 em todas as etapas do processo licitatório;
Cumprimento das exigências do Código de Defesa do Consumidor;
Respeito às regulamentações ambientais vigentes;
Observância das normativas específicas de segurança e saúde no trabalho.

Requisitos de Sustentabilidade

Materiais com baixo consumo de energia;
Produtos que apresentem maior durabilidade e menor necessidade de manutenção;
Preferência por materiais recicláveis ou que apresentem menor impacto ambiental na produção;
Adoção de práticas de logística reversa pelos fornecedores.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

Requisitos da Contratação

Avaliação do ciclo de vida dos materiais;
Custos de aquisição e manutenção alinhados com os preços de mercado e a realidade orçamentária do município;
Capacidade técnica e operacional dos fornecedores para atender às demandas no prazo estabelecido;
Qualificação técnica dos profissionais responsáveis pela instalação e manutenção dos materiais elétricos.
Os requisitos descritos são indispensáveis à efetivação da contratação e foram estabelecidos com base na máxima eficiência e na promoção do uso racional dos recursos públicos. A busca pelo atendimento integral destes requisitos tem o propósito de garantir a qualidade da iluminação pública, a segurança de operadores e usuários do sistema, e a sustentabilidade das práticas adotadas, sem causar restrições indevidas à competição e à obtenção das melhores condições de mercado para Administração.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SER CONTRATADAS.

O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base no histórico das aquisições realizadas, nos últimos anos, conforme documento de formalização de demanda ID 65051, anexados nesse processo.

A estimativa de quantidade a ser contratadas são as seguintes de acordo com a tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPEC	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Refletor luminária- Potência: 400W Led branco frio Certificado/laudo de ensaio emitido pelo INMETRO Temperatura de cor: (6500K) Quantidade mínima de LED 300 peças Material: NYLON e ou ALUMÍNIO Vida útil estimada de até 25.000 horas Luminosidade: Aproximadamente 36.000 lúmens Voltagem: Bivolt Automático Ângulo: 120º Proteção: IP6 Dimensões aproximadas – L 23,0 x C 4,0 x A 17,0	Unidade	25	R\$ 332,62	8.315,5
2	Rolo de fio solido de cobre revestido 2,5 mm contendo 100 metros	Rolo	1	R\$ 164,63	164,63
3	Fita isolante 20 mts	Unidade	5	R\$ 11,95	59,75

LEVANTAMENTO DE MERCADO

...s possíveis soluções existentes no mercado:





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

1. Contratação direta com fornecedores, mediante procedimentos de licitação que podem variar conforme a modalidade (pregão, concorrência, dispensa etc.), baseando-se na Lei 14.133/2021.
2. Contratação através de terceirização dos serviços de manutenção elétricas, com inclusão do fornecimento de materiais elétricos no escopo do contrato de prestação de serviços.
3. formas alternativas de contratação, como o sistema de registro de preços - que, apesar de não ser adotado neste caso, pode ser uma solução em outras circunstâncias.

JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

Após análise, a solução mais adequada para atender as necessidades de contratação de materiais elétricos para atender às demandas de iluminação da quadra municipal, considerando as particularidades e a legislação vigente, é a contratação direta com fornecedores por meio de licitação.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.

O custo estimado da contratação é de 8.539,88 (oito mil quinhentos e trinta e nove reais e oitenta e oito centavos). O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte realizados pelo setor de cotações, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração da estimativa do valor da contratação.

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

Contratação direta com fornecedores, mediante procedimentos de licitação que podem variar conforme a modalidade (pregão, concorrência, dispensa etc.), baseando-se na Lei 14.133/2021.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.

A solução para eventual aquisição será por item, sendo a licitação do tipo menor preço por item.

13. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO.

A aquisição de materiais elétricos para a iluminação da quadra municipal pode trazer vários benefícios, incluindo:

1. Melhoria da Segurança: Uma quadra bem iluminada reduz o risco de acidentes e aumenta a sensação de segurança para os usuários durante a noite.
2. Aumento da Utilização: Com boa iluminação, a quadra pode ser usada durante a noite, estendendo seu horário de funcionamento e permitindo que mais pessoas a utilizem.
3. Promoção de Atividades Noturnas: A iluminação adequada facilita a realização de eventos noturnos, como torneios, aulas de esporte e atividades comunitárias.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

4. Valorização do Espaço Público: Investir em infraestrutura de iluminação pode aumentar a valorização do espaço público, tornando-o mais atrativo para a comunidade.
5. Eficiência Energética: Utilizando materiais elétricos modernos e eficientes, é possível reduzir o consumo de energia e os custos operacionais a longo prazo.
6. Redução do Vandalismo: Áreas bem iluminadas tendem a sofrer menos com vandalismo, pois a iluminação inibe ações mal-intencionadas.
7. Saúde e Bem-Estar: A prática de atividades físicas é incentivada com a disponibilidade de um espaço bem iluminado, contribuindo para a saúde e bem-estar da comunidade.

Esses benefícios demonstram a importância de investir em uma iluminação de qualidade para a quadra municipal, promovendo um ambiente mais seguro, atrativo e funcional para todos.

14.PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não serão necessárias providências por parte da Administração previamente à celebração do contrato, uma vez que toda a solução será promovida pela empresa a ser contratada.

15.CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação. Não se aplica a essa contratação.

16.POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

Uma aquisição de materiais elétricos pode ter vários impactos ambientais, incluindo:

1. Consumo de energia: A produção de materiais elétricos muitas vezes requer grandes quantidades de energia, o que pode contribuir para as emissões de gases de efeito estufa se a energia for proveniente de fontes não renováveis.
2. Uso de recursos naturais: A fabricação de materiais elétricos pode exigir a extração de recursos naturais, como metais e minerais, o que pode levar à degradação do meio ambiente e à perda de habitats.
3. Poluição: O processo de fabricação dos materiais elétricos pode gerar poluentes atmosféricos, águas residuais e resíduos sólidos, contribuindo para a poluição do da água e do solo.

Descarte inadequado: O descarte inadequado de materiais elétricos no final de a vida útil pode resultar em contaminação do solo e da água devido aos materiais tóxicos presentes, como chumbo, mercúrio e PVC.





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS

5. Transporte: O transporte dos materiais elétricos ao longo de sua cadeia de suprimentos pode gerar emissões de gases de efeito estufa, especialmente se forem importados de longas distâncias.

Para mitigar esses impactos, é importante considerar a sustentabilidade em todas as etapas da cadeia de suprimentos, desde a seleção de materiais e fornecedores até o descarte adequado dos produtos no final de sua vida útil. Isso pode incluir a preferência por materiais reciclados, a adoção de processos de fabricação mais eficientes em termos de energia e a implementação de programas de reciclagem e reutilização.

17.DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Declaro viável esta contratação de acordo com as informações prestadas pela secretaria demandante.

17.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas diretrizes da Lei 14.133/2021, que estabelecem os princípios da eficiência, economicidade, desenvolvimento nacional sustentável e o rigor na seleção da proposta mais vantajosa, conclui-se que a aquisição de materiais elétricos é uma medida viável, e necessária. Assim, estando o processo alinhado com as condições estabelecidas na Lei 14.133/2021, especialmente quanto ao dever de maximizar a eficiência nas contratações públicas e garantir um procedimento licitatório que resulte na seleção da proposta mais vantajosa, entende-se como favorável e recomendável a continuidade do procedimento licitatório para aquisição de material elétrico e de construção para instalação de refletores e luminárias na quadra municipal. Sendo assim a contratação em comento é viável e necessária, conforme estudo técnico preliminar apresentado, elaborado a partir das informações prestadas pela secretaria demandante.

18.RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.

ANIZIA PIRES NUNES

Coordenadora de projeto básico. Estudo Téc. Preliminar
port. 086/gab/pms/2023

19.RESPONSÁVEL PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER.

MILTON CEZAR PEREIRA

Secretario mun.de esporte e lazer
Port. Nº 062/GAB/PMS/2021.



Seringueiras-RO 03 de julho de 2024