



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Compete a esta municipalidade à execução dos serviços públicos pautados na presteza, por conseguinte, pautado no princípio da eficiência da Administração Pública dentre outros. É notório que o Município de Maricá vem adotando cada vez mais medidas sustentáveis, destacando-se a ampliação e incentivo do uso de energia limpa.

Vislumbrando suprir a necessidade de soluções inovadoras e tecnológicas que proporcionarão bem-estar e conforto para a população de Maricá, através de implementação de novas metodologias sustentáveis, permitindo aos seus usuários a integração social através da aquisição do referido objeto.

Tendo em vista que a participação e interação popular são fatores indispensáveis para a promoção da civilidade e da urbanidade, visa-se como oportunidade uma estrutura que instigue a atenção da população e que possibilite trocas de experiências entre as pessoas e o espaço urbano.

Neste sentido, serve o presente estudo, demonstrar as quantidades estimadas, bem como as especificações completas dos materiais, em função do consumo e utilização provável.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade da contratação origina-se da demanda por mobiliários urbanos que visem além de sua essencial natureza de caracterizar a imagem da cidade, criar ambientes de convivência e oferecer qualidade de vida ao cidadão do Município de Maricá, a pretendida aquisição pretende também fomentar o espírito de sustentabilidade.

Esta aquisição visa suprir uma lacuna fundamental no mobiliário urbano atualmente disponível, afim proporcionar condições adequadas de convivência, conforto aos municípios durante suas atividades ao ar livre.

Com uma deficiência em equipamentos com geração de energia limpa à disposição da população, o presente objeto garante maior acesso a tecnologias que contribuem para um meio ambiente sustentável.

Além disso, as áreas de convivência com mais movimentação do município carecem de locais com disponibilidade de tecnologia capaz de atender necessidades que se mostram atuais da população, como o carregamento de celular, por exemplo. Dessa forma, evidencia-se a necessidade de aquisição de árvores fotovoltaicas, que além de atender às necessidades de conforto e qualidade de vida, promovam a atualização e adequação das infraestruturas físicas dos locais de convivência do município.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

A expectativa desta contratação é, portanto, duplamente benéfica, contribuindo para levantar o padrão da infraestrutura urbana do município e, simultaneamente, impactar positivamente na qualidade de vida e no fomento de utilização de energia limpa. A compra de árvores fotovoltaicas marca o comprometimento da administração municipal com a qualidade de vida, bem como o estímulo no uso de energias renováveis.

O presente estudo preliminar técnico aponta a necessidade imperiosa de aquisição do seguinte item especificado a seguir:

Mobiliário urbano solar de 4 pétalas, possuidor de patente, já comercializado e testado, com estrutura em alumínio, superfície da base em madeira plástica, 4 painéis solares, sendo totalmente autônomo, com iluminação via fitas de LED Neon flex, sensor iluminação, e bateria estacionária.

O painel solar deve possuir uma vida útil mínima de 25 anos garantida pelo fabricante, as fitas de LED Neon flex uma vida útil mínima de 45.000 horas garantida pelo fabricante e as baterias uma vida útil mínima de 2 anos garantida pelo fabricante, a estrutura em alumínio deve ter 10 anos de garantia, 3 anos para todos os trançados em fibra sintética, 1 ano para a pintura eletrostática, 1ano para as ripas de madeira plástica no assento.

Características do mobiliário: Estrutura metálica de alumínio (espessura da parede de 1,9mm) com acabamento em pintura eletrostática à pó em poliéster. Revestimento das folhas e da base em fibra sintética (material em polietileno com tratamento UV para proteção contra desbotamento e ressecamento), assento em madeira ecológica em polietileno com tratamento UV para proteção contra desbotamento e ressecamento, prologando a manutenção corretiva; 4 painéis solares flexíveis de 50w ou similar totalizando mínimo 200 W; iluminação por fita de LED Neon Flex de 12V/14,4w/m; 6 tomadas de saída USB ,sensor de iluminação/ fotocélula, bateria estacionária com no mínimo 12v/220Ah de potência.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria de Iluminação Pública, como área requisitante, planeja realizar a pretendida licitação na modalidade de **Pregão Eletrônico, pelo Critério de Julgamento Menor Preço por Item**, considerando as disposições da Lei no 14.133/2021, do Decreto Municipal no 936/2022 e 937/2022, em conformidade com a referida lei.

A solução encontrada pelo município, considerando as condições geográficas e climáticas das regiões impactadas pela maresia, exigem o atendimento de alguns parâmetros técnicos necessários à manutenção da vida útil do equipamento.

No que se refere às condições técnicas a solução apresentada, deverá atender os seguintes requisitos:

Requisitos Gerais:

As árvores fotovoltaicas devem ser com a tecnologia indicada e atender aos parâmetros



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

técnicos e ergonômicos, com vistas a dar maior qualidade na utilização pela população.

Devem ser adequadas para uso intensivo, característico do ambiente aberto de praças e locais públicos com grande circulação de pessoas, garantindo durabilidade e resistência.

Facilidade de manutenção e limpeza.

Requisitos Legais:

Atendimento às normas técnicas brasileiras aplicáveis, incluindo aquelas referentes à segurança, ergonomia e resistência de materiais.

Cumprimento dos critérios e práticas de sustentabilidade definidos pela Lei no 14.133/2021, especialmente em relação à aquisição de bens.

Requisitos de Contratação:

Ser fornecida por empresa devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com as legislações vigentes atendendo, ainda, aos requisitos exigidos no Edital/Termo de referência, em especial quanto à: habilitação jurídica; qualificação econômico-financeira; regularidade fiscal e trabalhista; e qualificação técnica.

Considerar na aquisição das árvores fotovoltaicas a garantia mínima de 02 anos em relação à bateria;

Como Critério para celebração do contrato, a Empresa Provisoriamente Vencedora, deverá apresentar a(s) amostra(s) licitadas em até 15 (quinze) dias após a realização das fases de habilitação e classificação das propostas, para análise na Secretaria de Iluminação Pública, localizada à Avenida Gilberto de Carvalho, 148 A- Lote C- Inoã - Maricá - RJ - CEP: 24922-000, para que a mesma, no prazo de 30 dias, apresente seu laudo técnico, aprovando ou não os itens licitados;

Ressaltamos que todos os itens pretendidos serão deverão ser objeto de análise de amostra, onde serão verificadas as compatibilidades com as descrições detalhadas em futuro edital e seus anexos.

Será aberto prazo para recurso apenas ao final da fase de amostras, nos moldes da Lei nº 14.133/2021.

O recurso interposto fora do prazo previsto será desconsiderado e automaticamente arquivado.

A empresa que receber análise negativa será desclassificada e automaticamente será chamada a empresa que se classificou em segundo lugar e assim sucessivamente, até que se encontre uma proposta com amostra adequada entre as empresas classificadas.

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

O objeto pretendido deverá ter a sua garantia conforme disposto no Código de Defesa do Consumidor - Lei nº 8.078 de 1 de setembro de 1990 e de acordo com o fabricante do produto.

Além da garantia informada, a contratada deverá dar assistência técnica no local de instalação de cada árvore solar, ocorrendo assim o deslocamento de assistência técnica, quando necessário. Só podendo retirar o mobiliário do local instalado quando for tecnicamente recomendado para a solução do problema.

Em se verificando, o objeto eivado de vício ou defeitos deverá ser substituído pela CONTRATADA, às suas despesas, no todo ou em parte, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas a partir da comunicação da CONTRATANTE.

Todos os objetos a serem fornecidos pela CONTRATADA e destinados a CONTRATANTE devem ser obrigatoriamente novos.

Não será exigida garantia do contrato.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para a aquisição de árvores fotovoltaicas para instalação em áreas públicas da cidade de Maricá, pela Secretaria de Iluminação Pública, envolveu a análise de diversas soluções de contratação disponíveis entre os fornecedores e os órgãos públicos. As principais soluções identificadas são:

Contratação direta com o fornecedor: Esta opção envolveria a aquisição do produto diretamente de fabricantes ou distribuidores do objeto pretendido, sem intermediários.

Contratação através de terceirização: Neste modelo, um fornecedor de serviços terceirizados seria responsável por prover e manter as árvores fotovoltaicas conforme as necessidades identificadas, atuando mais como um parceiro de serviços do que como um fornecedor de produtos.

Formas alternativas de contratação: Incluem a utilização de atas de registro de preços de outras entidades públicas, com o objetivo de aproveitar condições mais vantajosas de compra previamente negociadas.

Aquisição por meio de consórcios públicos ou adesão a sistemas de compras compartilhadas, em que vários órgãos de diferentes entidades se unem para realizar uma compra em maior escala, obtendo melhores preços e condições.

Após análise detalhada das opções disponíveis, **considera-se a contratação direta com o fornecedor como a solução mais adequada para atender às necessidades desta contratação.** A possibilidade de negociação direta com os fabricantes ou distribuidores autorizados promove



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

maior transparência na escolha do produto, permite uma avaliação mais criteriosa das especificações técnicas e oferece maior controle sobre os prazos de entrega e a qualidade dos bens adquiridos.

Além disso, a contratação direta com fornecedores facilita a aplicação dos critérios de sustentabilidade e acessibilidade, que são essenciais para este projeto.

Justifica-se a consulta orçamentária da pretendida aquisição diretamente com fornecedores por se considerar um objeto com especificações complexas e relativamente recentes, que não são atendidas de forma ampla no mercado.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a aquisição de árvores fotovoltaicas destinadas à implementação no parque mobiliário municipal, com vistas a permitir maior conforto e fomento na utilização de energias limpas, fato que remete um planejamento cuidadoso e detalhado alinhado com os princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021.

A análise de mercado detalhada demonstrou que a opção selecionada é não apenas a mais adequada, mas também a mais econômica e eficiente, levando-se em consideração o longo prazo e a sustentabilidade que requer do produto.

Levando em conta as exigências impostas pelo artigo 18 da referida legislação, que estabelecem a necessidade de um estudo técnico preliminar minucioso antes da efetivação de qualquer contratação, destacamos que o processo de escolha na aquisição do objeto em tela obedece rigorosamente a uma necessidade premente de um mobiliário urbano com converse com as necessidades da população. Considerando-se o aumento da demanda por mobiliário urbano durável, econômico e, acima de tudo, acessível e inclusivo, a solução escolhida manifesta-se como a mais adequada frente às alternativas disponíveis no mercado.

Importante ressaltar que, conforme estabelecido pelo artigo 5º da referida Lei, os princípios da eficiência, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável foram os pilares desta escolha. As árvores solares, além de serem produzidas com materiais de tecnologia avançada e de fontes renováveis, proporcionam durabilidade e conforto necessários para o ambiente de convívio, atendendo igualmente aos requisitos de sustentabilidade e acessibilidade.

O modelo de árvore solar escolhido, além de ofertar praticidade, conforto, por ter opções de carregamento de celular e possibilidade de iluminação customizável, assegura a inclusão e acesso de todos à tecnologia alimentada por energia limpa, o que acaba por fomentar e transmitir um espírito de cidade que se preocupa com o meio ambiente.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

Esses atributos corroboram a escolha do objeto como a solução mais adequada que o mercado tem a oferecer dentro do escopo deste projeto, assegurando não somente o atendimento das necessidades imediatas de uma cidade inclusiva e com qualidade de vida, mas também garantindo uma solução inovadora e inclusiva.

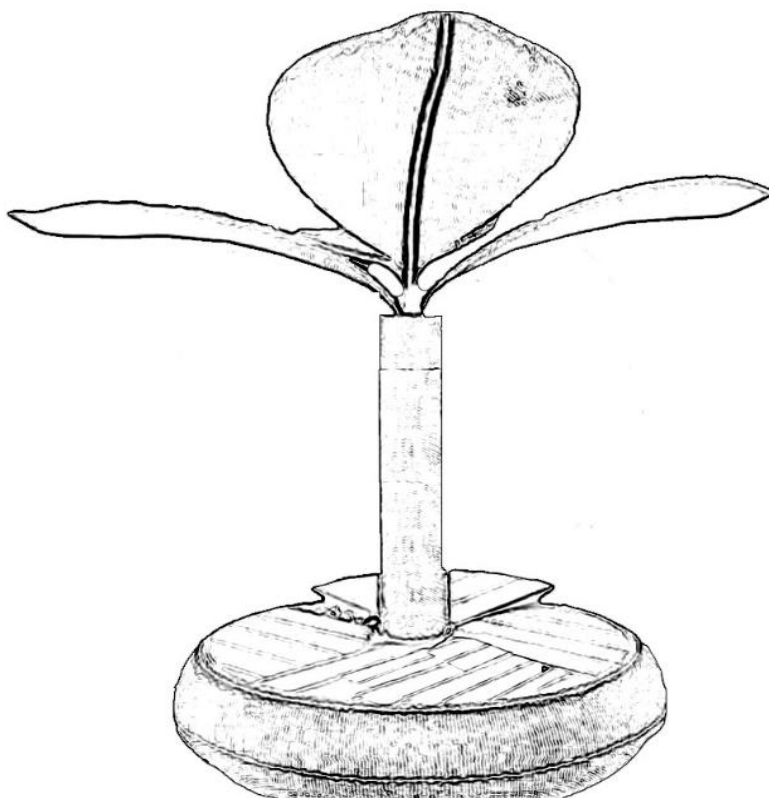
Especificação do Objeto eleito:

1. ÁRVORE FOTOVOLTÁICA

MOBILIÁRIO URBANO SOLAR COM SOMBRA, COM ILUMINAÇÃO E 6 TOMADAS USB 5V

Especificações técnicas: mobiliário urbano solar com instalação, alimentado por energia solar fotovoltaica, totalmente autônomo, com lâmpadas de LED de alto brilho, acompanha (bateria estacionaria, lâmpadas de LED, controlador de carga, painel solar e foto-sensor), o painel solar deve possuir uma vida útil mínima de 25 anos garantida pelo fabricante, as lâmpadas de LED uma vida útil mínima de 45.000 horas garantida pelo fabricante e as baterias uma vida útil mínima de 2 anos garantida pelo fabricante.

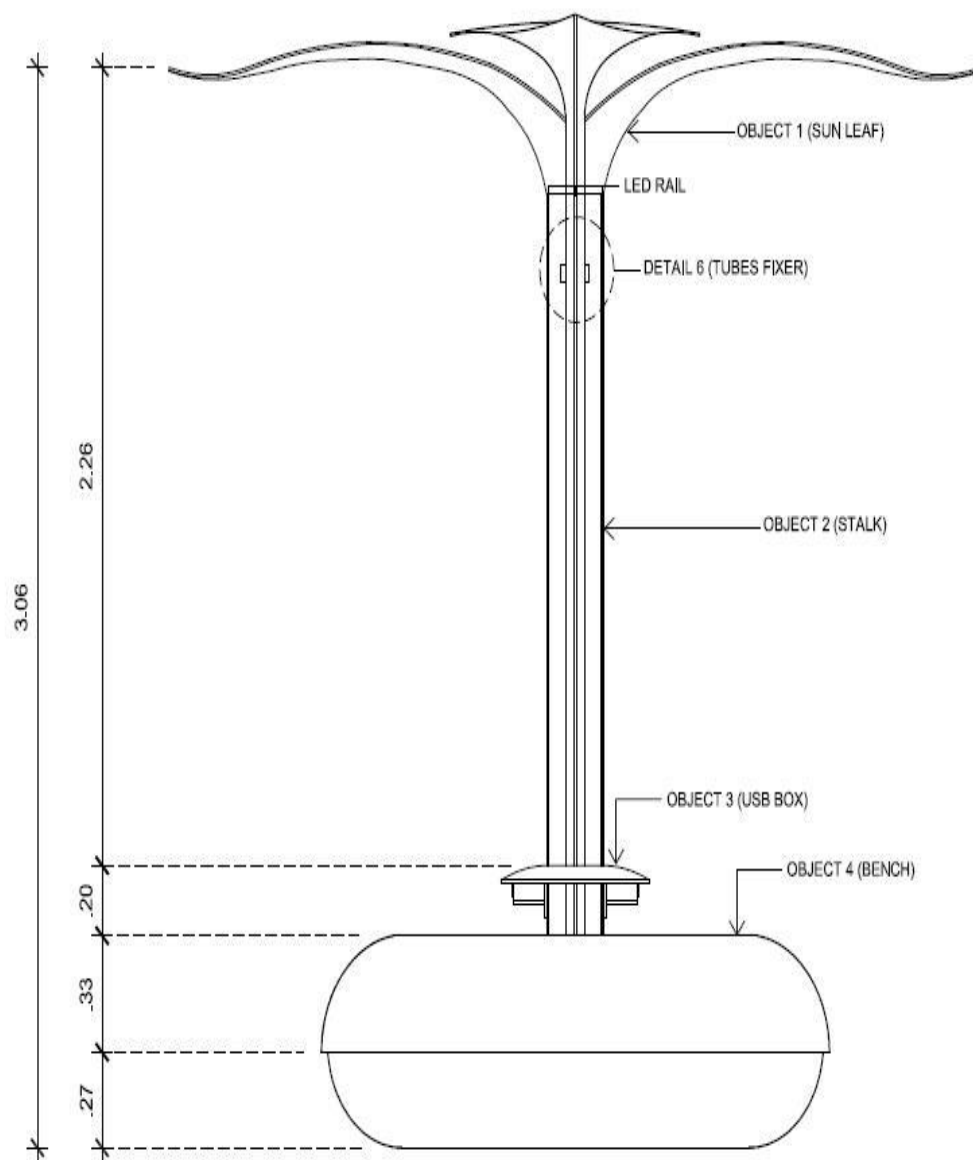
Características do mobiliário: conjunto de módulos solar, totalizando de 300W à 600w, com altura acima de 3,0m, iluminação mínima de 12v/144W (03 à 6 unidades), 6 Tomadas USB redonda (Saída DC 5V 3.1A), baterias mínimas de 12v/220Ah, material em fibra de vidro anticorrosivo. Autonomia da bateria/luminária mínimo de 2 dias, considerando 8 à 10 hora/dia.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	



2 VIEW
ESC. 1/20



3 SECTION A-A'



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A referida Planilha, contendo a descrição dos itens que compõem o objeto do presente processo, apresenta as especificações completas do item que será adquirido, bem como a indicação da unidade e quantidade estimada, em função do consumo e utilização prováveis, **sem qualquer direcionamento à marca específica**, nos termos do art. 82 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

Importante ressaltar que a escolha dos locais para implantação das árvores solares se deu através de estudo que levou em consideração a infraestrutura já disponibilizada nos locais, o trânsito de pessoas que utilizam as praças e orlas como áreas de convívio e recreação e a incidência de raios solares, sendo este último requisito considerado essencial para o pleno funcionamento do objeto pretendido.

• **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	<p>ÁRVORE FOTOVOLTÁICA</p> <p>Mobiliário urbano solar de 4 pétalas , possuidor de patente, já comercializado e testado, com estrutura em alumínio, superfície da base em madeira plástica, 4 painéis solares, sendo totalmente autônomo, com iluminação via fitas de LED Neon flex, sensor iluminação, e bateria estacionária.</p> <p>O painel solar deve possuir uma vida útil mínima de 25 anos garantida pelo fabricante, as fitas de LED Neon flex uma vida útil mínima de 45.000 horas garantida pelo fabricante e as baterias uma vida útil mínima de 2 anos garantida pelo fabricante, a estrutura em alumínio deve ter 10 anos de garantia, 3 anos para todos os trançados em fibra sintética, 1 ano para a pintura eletrostática, 1 ano para as ripas de madeira plástica no assento.</p> <p>Características do mobiliário: Estrutura metálica de alumínio (espessura da parede de 1,9mm) com acabamento em pintura eletrostática à pó em poliéster. Revestimento das folhas e da base em fibra sintética (material em polietileno com tratamento UV para proteção contra desbotamento e ressecamento), assento em madeira ecológica em polietileno com tratamento UV para proteção contra desbotamento e ressecamento, prologando a manutenção corretiva; 4 painéis solares flexíveis de 50w ou similar totalizando mínimo 200 W; iluminação por fita de LED Neon Flex de 12V/14,4w/m; 6 tomadas de saída USB ,sensor de iluminação/ fotocélula , bateria estacionária com no mínimo 12v/220Ah de potência.</p>		20	<p>Serão distribuídas da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 05 unidades na Praça Orlando de Barros Pimentel;▪ 05 unidades na Orla do Marine;▪ 05 unidades na Orla de Itaipuaçu;▪ 05 unidades na Orla do Parque Nanci;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor da contratação é de R\$ 2.857.000,00, conforme descrito em planilha abaixo, referente ao item solicitado pela Secretaria de Iluminação Pública, tendo como base os valores pesquisados no mercado.

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1	MOBILIÁRIO URBANO SOLAR COM SOMBRA, COM ILUMINAÇÃO E 6 TOMADAS USB 5V Especificações técnicas: mobiliário urbano solar com instalação, alimentado por energia solar fotovoltaica, totalmente autônomo, com lâmpadas de LED de alto brilho, acompanha (bateria estacionaria, lâmpadas de LED, controlador de carga, painel solar e foto-sensor), o painel solar deve possuir uma vida útil mínima de 25 anos garantida pelo fabricante, as lâmpadas de LED uma vida útil mínima de 45.000 horas garantida	UN	20	R\$ 142.850,00	R\$ 2.857.000,00

7. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

Conforme orienta a Lei nº 14.133/2021, o processo de licitação para a aquisição de árvores solares objetiva assegurar a viabilidade técnica e econômica, além de promover a ampliação da competitividade e do aproveitamento do mercado. Assim, após análise criteriosa, decide-se pelo não parcelamento do objeto em questão. Seguem as justificativas detalhadas para tal decisão:

MÉTODO PARA AVALIAÇÃO DO PARCELAMENTO DO OBJETO

Dada a ausência de metodologia específica a orientar a definição acerca do parcelamento do objeto, tal decisão para a presente contratação baseou-se nas recomendações do TCU que visa auxiliar na tomada de decisão técnica com relação ao parcelamento da solução.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

Por tal recomendação, leva-se em consideração as informações do mercado fornecedor, bem como que a solução deve ser parcelada quando a resposta a todas as 04 (quatro) perguntas a seguir forem positivas:

I. É tecnicamente viável dividir a solução?

Por se tratar de objeto que, embora tenha disponibilidade relativamente comum no mercado, o parcelamento do objeto poderá trazer riscos ao atendimento por completo dos locais contidos na memória de cálculo, visto que já foi objeto de primeira tentativa de licitação, que restou fracassada. Assim, ocorrendo novo certame fracassado em determinada parcela da solução, afetará sobremaneira no planejamento da disponibilização das árvores solares à população. **NÃO**

II. É economicamente viável dividir a solução?

O parcelamento do objeto poderá trazer riscos econômicos, visto que, embora tenha disponibilidade relativamente comum no mercado, não há indicativos de que as árvores fotovoltaicas sejam tão difundidas, o que poderia acarretar em aumento do valor e insegurança na entrega do bem. **NÃO**

III. Não há perda de escala ao dividir a solução?

Por se tratar de licitação de apenas um item, o parcelamento do objeto geraria perda de escala e também maior dificuldade no gerenciamento do contrato, sob o ponto de vista do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, de sorte que poderia colocar em risco a economia de escala e a celeridade processual, comprometendo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração. **Haverá PERDA DE ESCALA AO DIVIDIR O PROJETO.**

IV. Há o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?

O parcelamento do objeto não amplia a competitividade. Considerando que temos um único item como objeto pretendido, permite que fornecedores do mesmo ramo possam participar do certame sem imputar em prejuízos à competição. **NÃO**

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes.

9. ALINHAMENTO COM PAC

Considerando que o Plano Anual de Contratações é uma ferramenta de gestão e previsibilidade das contratações, o objeto consta como parte integrante dos objetivos e competências da pasta, se demonstrando essencial à plena regularidade dos serviços de iluminação pública.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

Contudo, ainda não há Plano Anual de Contratações oficialmente vigente na Prefeitura Municipal de Maricá, fato que não altera previsibilidade da contratação por parte da Secretaria de Iluminação Pública, que incluiu o serviço de disponibilização de energia solar em seu planejamento do PPA.

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Considerando que a participação e interação em massa são essenciais para o avanço da civilização e do urbanismo, a oportunidade é concebida como uma estrutura que estimula a atenção e permite a troca de experiências entre as pessoas nos espaços aos quais os objetos serão instalados.

Por meio da referida contratação pretende-se adquirir equipamentos que visem atender os requisitos técnicos e de sustentabilidade solicitados, apresentem maior eficiência energética, consequentemente um menor consumo de energia, considerando a economicidade e disponibilidade dos equipamentos no mercado. Além disso, por meio da disponibilização da Árvore Solar Fotovoltaica, espera-se com fomentar o espírito sustentável na população, sem prejuízo dos benefícios diretos de um mobiliário urbano que acarreta maior qualidade de vida.

Desse modo, com a aquisição das árvores solares visa alcançar resultados significativos tanto no aspecto da estrutura urbana, quanto na otimização dos recursos públicos, em estrita observância ao estabelecido pela Lei 14.133/2021.

Estes resultados são detalhados a seguir, evidenciando o alinhamento com os princípios e objetivos delineados na referida legislação.

Melhoria na Infraestrutura do Mobiliário Urbano: Ao prover mobiliário urbano adequado e ergonômico, espera-se contribuir diretamente para a melhoria do ambiente da cidade, disponibilizando comodidades aos cidadãos, tais como recarga de celular, espaço de convívio e geração de energia limpa, acarretando em maior economia de energia, proporcionando assim condições mais favoráveis ao bem-estar.

Este resultado tangencia o objetivo da Lei 14.133/2021 em promover a eficácia e efetividade nas contratações públicas (Art. 5º), garantindo que a aquisição especificamente atenda ao interesse público de melhorar a qualidade dos ambientes públicos do município.

Promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável: Em consonância com o Art. 5º da Lei 14.133/2021, que estabelece o desenvolvimento nacional sustentável como um dos princípios a ser observado na aplicação da lei, os produtos adquiridos seguirão especificações que favoreçam a sustentabilidade. Dessa forma, espera-se não apenas atender às necessidades imediatas do sistema urbano, mas também promover práticas responsáveis do ponto de vista ambiental e social.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

Inclusão e Acessibilidade: Observando os princípios de igualdade e impessoalidade (Art. 5º, Lei 14.133/2021), um dos resultados pretendidos é a inclusão efetiva de todos ao ambiente urbano, independentemente de suas condições físicas e sociais, através da aquisição de árvores fotovoltaicas que garantam acesso de qualquer cidadão à tecnologia sustentável.

Este objetivo está alinhado ao compromisso de promover um ambiente escolar inclusivo e acessível a toda a comunidade.

Maximização da economicidade: Através da realização de um processo licitatório competitivo e transparente, conforme preconiza o Art. 11 da Lei 14.133/2021, visa-se obter as melhores condições de preço, qualidade e adequação técnica para o objeto a ser contratado. Desta forma, busca-se assegurar o uso racional e eficiente dos recursos públicos, acompanhado de uma gestão responsável e atenta às disposições orçamentárias vigentes.

Fortalecimento da gestão pública: Por fim, espera-se que a aquisição proposta fortaleça a gestão pública municipal, através do estabelecimento de padrões de qualidade e de desempenho que possam servir de referência para futuras contratações. Este resultado está alinhado ao Parágrafo único do Art. 11 da Lei 14.133/2021, que atribui a alta administração a responsabilidade pela governança das contratações, promovendo um ambiente íntegro, eficiente e eficaz.

A consecução destes resultados permitirá não apenas atender à demanda imediata por mobiliário urbano que se integre com a população, mas também contribuir de maneira substancial para a evolução das ferramentas de atendimento à população, alinhado aos princípios e objetivos da Lei 14.133/2021, garantindo assim o atendimento das necessidades sociais e a promoção de um desenvolvimento sustentável e inclusivo.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para assegurar o sucesso da contratação dos serviços de aquisição de árvores fotovoltaicas para instalação em diversos locais públicos do Município de Maricá, uma série de providências administrativas e operacionais serão adotadas, conforme detalhado a seguir:

- Realização de reuniões preliminares com representantes das demais secretarias e entidades da administração indireta que fazem intervenção urbana nos locais, para detalhamento das especificações técnicas e discussão sobre requisitos de sustentabilidade e acessibilidade.
- Conduzir um treinamento específico com a equipe responsável pela elaboração do Termo de Referência, para garantir o alinhamento quanto às exigências legais vigentes, especificamente em conformidade com a Lei 14.133/2021, focando em aspectos de economicidade, eficiência e sustentabilidade.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

- Verificar a adequação técnica dos locais onde serão instaladas as árvores solares, realizando estudo de incidência solar e estado do solo.
- A implementação de procedimentos de controle e acompanhamento rigorosos para garantir a aderência aos cronogramas estabelecidos e a conformidade dos processos, com destaque para a fiscalização da conformidade do objeto com a necessidade apresentada.
- Adotar mecanismos de comunicação com futuros fornecedores para tirar dúvidas em relação ao objeto pretendido.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Busca-se reduzir os riscos de a Administração tentar contratar algo que atente contra o meio ambiente, em conformidade com o Tribunal de Contas da União, por meio do Acórdão nº 1056/2017 – TCU/Plenário, que estabeleceu à Administração Pública Federal, implementar iniciativas voltadas às práticas sustentáveis e a preservação do meio ambiente, sendo mister que a administração pública Municipal busque por ações semelhantes, visando assim, atingir aos objetivos propostos:

VISTOS, relatados e discutidos estes autos de auditoria operacional realizada pela Secretaria de Controle Externo da Agricultura e do Meio Ambiente (Secex Ambiental), por força do Acórdão 833/2014-TCU-Plenário, com objetivo de avaliar em que medida as ações promovidas pela administração pública federal nas áreas de redução de consumo próprio de papel, de energia elétrica e de água evoluíram em relação aos parâmetros suscitados pelo Acórdão 1.752/2011-TCU-Plenário; A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. (Redação dada pela Lei nº 12.349, de 2010) (Regulamento) (Regulamento) (Regulamento) Artigo 3 da Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARICÁ
SECRETARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Maricá	
Número	1596/2022
Data do início	11/02/2022
Folha	
Rubrica	

Com tal medida busca-se atender aos critérios estabelecidos pela Lei 14.133/2021, tais como produtos com materiais sustentáveis e ecoeficientes, programa de conscientização e utilização de energias renováveis.

Além disso, o objeto tem sua preocupação com o meio ambiente em sua essência, visto que é um captador de energia solar, disponibilizando a energia captada em favor da população, para ser utilizada nos locais de convivência.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente estudo técnico foi elaborado em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição. No mais, atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta nos termos já exposto no presente documento.

1. DA APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO	
Ciente,	03 de julho de 2024
<hr/> Silvério Bragança Mat: 113.076	