

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 001/2023

### 1. Informações básicas

**Órgão:** MUNICIPIO DE INDIANOPOLIS (75.798.355/0001-77)

**Nº do processo:** 069/2023

**Categoria do ETP:** Aquisição de materiais de consumo e/ou permanente

### 2. Descrição da necessidade

A aquisição de bancos de madeira ecológica pode ser justificada por uma série de razões, que incluem preocupações ambientais, sustentabilidade, apelo estético e durabilidade. Abaixo estão algumas das principais justificativas para considerar a compra de bancos de madeira ecológica:

**Sustentabilidade:** A madeira ecológica é produzida a partir de fontes sustentáveis, como florestas certificadas ou materiais reciclados. Isso ajuda a preservar os recursos naturais, reduzindo o impacto ambiental e evitando a contribuição para o desmatamento.

**Redução da pegada de carbono:** Bancos de madeira ecológica têm uma pegada de carbono menor em comparação com bancos de madeira convencionais, uma vez que o processo de fabricação consome menos energia e emite menos gases de efeito estufa.

**Qualidade e durabilidade:** A madeira ecológica é frequentemente tratada para resistir a intempéries, insetos e fungos, o que aumenta sua vida útil e reduz a necessidade de substituição frequente. Isso também resulta em menos resíduos e contribui para a economia circular.

**Apego à natureza:** Bancos de madeira ecológica oferecem uma sensação de conexão com a natureza, pois são feitos de materiais naturais, proporcionando uma experiência mais autêntica e agradável para os usuários.

**Responsabilidade social corporativa:** Optar por produtos ecológicos demonstra o compromisso da empresa com práticas sustentáveis e ambientalmente responsáveis, o que pode aumentar a reputação da marca perante os clientes e a comunidade.

**Cumprimento de regulamentações e normas ambientais:** Em alguns casos, a aquisição de produtos ecológicos pode estar alinhada com regulamentações governamentais ou padrões de certificação ambiental que a empresa deve cumprir.

**Tendência de mercado:** Com o crescente interesse do público em práticas ambientalmente conscientes, a aquisição de bancos de madeira ecológica pode atrair mais clientes e parceiros que valorizam a sustentabilidade.

É importante ressaltar que ao considerar a aquisição de bancos de madeira ecológica, é essencial verificar a credibilidade dos fornecedores, certificações ambientais e garantir que os produtos atendam aos padrões de qualidade e segurança necessários para a sua finalidade específica. Além disso, realizar um estudo de viabilidade econômica também é recomendado para avaliar se a opção ecológica é compatível com o orçamento e os objetivos da prefeitura.

Além disso, a aquisição de bancos de madeira ecológica em um terminal rodoviário pode ser considerada uma escolha adequada e vantajosa por diversas razões:

**Sustentabilidade ambiental:** Terminais rodoviários são locais de grande circulação de pessoas e, por isso, têm um grande potencial de impacto ambiental. Optar por bancos de madeira ecológica contribui para a preservação das florestas e a redução do desmatamento, demonstrando um compromisso com a sustentabilidade.

**Imagem e reputação:** A adoção de práticas sustentáveis, como aquisição de bancos de madeira ecológica, pode melhorar a imagem do terminal rodoviário perante os usuários, visitantes e a comunidade em geral. Isso pode resultar em uma reputação positiva e maior atração de clientes e parceiros comerciais.

**Durabilidade e resistência:** Bancos de madeira ecológica costumam ser tratados para resistir ao desgaste do uso frequente e às condições climáticas. Isso garante maior durabilidade e reduz a necessidade de manutenção e substituição constante.

**Conforto e bem-estar:** Bancos de madeira ecológica podem proporcionar um ambiente mais agradável e acolhedor para os usuários do terminal rodoviário, melhorando o conforto e bem-estar dos passageiros enquanto aguardam os transportes.

**Atração de passageiros e turistas conscientes:** Com o crescente interesse em práticas sustentáveis, a presença de bancos de madeira ecológica pode atrair passageiros e turistas que valorizam a responsabilidade ambiental e buscam locais com iniciativas eco-friendly.

**Adesão a regulamentações e políticas públicas:** Em alguns casos, a aquisição de produtos ecológicos pode estar em conformidade com regulamentações governamentais ou políticas públicas que visam a promoção da sustentabilidade e redução do impacto ambiental.

É importante destacar que, ao considerar a aquisição de bancos de madeira ecológica para um terminal rodoviário, é fundamental verificar a qualidade e segurança dos produtos, além de garantir a conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

Em resumo, a aquisição de bancos de madeira ecológica em um terminal rodoviário pode trazer benefícios ambientais, melhorar a imagem do terminal, aumentar o conforto dos usuários e atrair um público mais consciente das questões ambientais, tornando-se uma escolha positiva e alinhada com as tendências de sustentabilidade.

### **3. Área requisitante**

Secretaria Geral

### **4. Descrição dos requisitos da contratação**

#### **Habilitação jurídica:**

a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

b) Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

d) inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

obs.: Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

#### **Regularidade fiscal e trabalhista:**

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

b) prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

c) prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre; (caso o

licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei; )

d) prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre; (caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Municipal do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei; )

e) prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

f) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

g) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; (isento para fornecedores enquadrados como MEI)

### **Qualificação Técnica**

a) Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

Além desses requisitos, ao realizar a contratação para o fornecimento de bancos de madeira ecológica, é importante estabelecer requisitos claros e detalhados para garantir que os produtos atendam às expectativas de sustentabilidade e qualidade. Abaixo estão alguns requisitos que podem ser considerados na contratação:

a) Certificação ambiental: Exigir que os bancos de madeira ecológica possuam certificação reconhecida, como o selo do FSC (Forest Stewardship Council) ou PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification). Isso garante que a madeira utilizada tenha origem em fontes sustentáveis e que a produção esteja em conformidade com padrões ambientais.

b) Origem da madeira: Solicitar informações detalhadas sobre a origem da madeira utilizada na fabricação dos bancos ecológicos, certificando-se de que ela seja proveniente de florestas manejadas de forma sustentável.

c) Tratamento ecológico: Verificar se os bancos de madeira ecológica foram tratados de forma ecologicamente responsável para garantir resistência a intempéries, insetos e fungos, prolongando sua vida útil.

d) Durabilidade e garantia: Exigir garantia de qualidade e durabilidade dos bancos de madeira ecológica para assegurar que os produtos tenham uma vida útil longa e resistam ao uso frequente em um terminal rodoviário.

e) Design e ergonomia: Avaliar o design e a ergonomia dos bancos para garantir que ofereçam conforto aos usuários e sejam adequados ao ambiente do terminal rodoviário.

Uso de materiais reciclados: Verificar se os bancos de madeira ecológica contêm materiais reciclados ou se foram produzidos a partir de reutilização de resíduos da indústria madeireira.

f) Responsabilidade social e trabalhista: Considerar a responsabilidade social das empresas fornecedoras, verificando se elas seguem padrões trabalhistas adequados e respeitam os direitos dos trabalhadores envolvidos na produção dos bancos de madeira ecológica.

g) Certificação de qualidade: Exigir que os bancos de madeira ecológica atendam a certificações de qualidade reconhecidas, garantindo que os produtos estejam em conformidade com as normas técnicas e padrões de segurança.

h) Procedimentos de entrega e montagem: Definir prazos e procedimentos de entrega, bem como as responsabilidades em relação à montagem e instalação dos bancos de madeira ecológica no terminal rodoviário.

i) Responsabilidade ambiental do fornecedor: Verificar se o fornecedor possui políticas e práticas de responsabilidade ambiental em toda a sua cadeia de suprimentos, incluindo o uso eficiente de recursos e a redução de impactos ambientais.

Ao estabelecer esses requisitos na contratação para o fornecimento de bancos de madeira ecológica, a empresa garante que está fazendo uma escolha consciente e alinhada com seus valores de sustentabilidade, assegurando produtos de qualidade e respeito ao meio ambiente. É essencial também elaborar um contrato detalhado que inclua todas as especificações e compromissos acordados entre a empresa e o fornecedor.

## **5. Levantamento de mercado**

Foi verificado que na região de Cianorte há poucos fornecedores de banco de madeira ecológica, estando as mesmas localizadas em outras regiões.

## **6. Descrição da solução como um todo**

A aquisição de bancos de madeira ecológica pode ser considerada como uma solução completa e abrangente quando é abordada de forma integrada e cuidadosamente planejada. Para que a solução seja bem-sucedida e alcance seus objetivos ambientais e comerciais, alguns elementos importantes devem ser considerados:

**Pesquisa e seleção de fornecedores:** Realizar uma pesquisa cuidadosa para identificar fornecedores confiáveis e certificados que ofereçam bancos de madeira ecológica de alta qualidade. A seleção de fornecedores alinhados com os valores e critérios de sustentabilidade da empresa é fundamental.

**Certificações ambientais:** Garantir que os bancos de madeira ecológica possuam certificações reconhecidas, como o FSC (Forest Stewardship Council) ou PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification). Essas certificações atestam a origem sustentável da madeira utilizada.

**Planejamento logístico:** Considerar a logística de transporte dos bancos de madeira ecológica, procurando opções que reduzam as emissões de carbono e sejam ambientalmente responsáveis.

**Gerenciamento de resíduos:** Planejar o descarte ou a reciclagem adequada dos produtos antigos, caso haja substituição de bancos convencionais por bancos de madeira ecológica.

**Sensibilização e treinamento:** Sensibilizar os funcionários, clientes e usuários sobre a importância da aquisição de bancos de madeira ecológica e seu papel na promoção da sustentabilidade.

**Monitoramento e avaliação:** Monitorar continuamente a satisfação dos usuários com os bancos de madeira ecológica, bem como avaliar os benefícios ambientais alcançados com a iniciativa.

**Comunicação e marketing:** Destacar a aquisição de bancos de madeira ecológica em campanhas de comunicação e marketing, enfatizando o compromisso da empresa com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental.

**Integração com outras práticas sustentáveis:** Integrar a aquisição de bancos de madeira ecológica a outras práticas sustentáveis na empresa, como uso eficiente de energia, redução de resíduos e gestão responsável de recursos naturais.

**Educação e engajamento contínuo:** Continuar a educar e engajar funcionários e stakeholders sobre a importância da sustentabilidade e como suas ações individuais podem contribuir para a preservação do meio ambiente.

Ao abordar a aquisição de bancos de madeira ecológica como uma solução completa e integrada, a empresa estará maximizando os benefícios ambientais e sociais dessa decisão. Além disso, a empresa estará reforçando seu compromisso com a

sustentabilidade e se posicionando como uma organização responsável, o que pode atrair e fidelizar clientes conscientes e alinhados com os valores de preservação ambiental.

## **7. Estimativas da quantidade a serem contratadas**

Serão adquiridas 03 (três) unidades de banco conforme descritivo: Bancos para jardim / praça pública: Banco constituído por 2 estruturas em ferro fundido ou alumínio fundido e réguas em madeira de lei. O objeto deve ter estrutura de modo a comportar no mínimo o peso de 3 adultos sentados. Dimensões: No mínimo 150cm de comprimento, assento com no mínimo 40cm e encosto com no mínimo 40cm. Distância do assento com relação ao solo entre 40cm a 45cm. Altura total de no mínimo 80cm. As estruturas de ferro ou alumínio fundido (Pés) deverão ter acabamento anticorrosão e pintura em preto. Ter elementos para que sejam chumbados com concreto no solo, com no mínimo quatro pontos de fixação e que fiquem no mínimo 20 cm abaixo do solo. Réguas em madeira de lei (Ex.: Cumaru, Ipê, Maçaranduba, Muiracatiara, Tatajuba, Itaúba, etc...) com espessura mínima de 2cm, comprimento de acordo com o tamanho do banco e largura entre 5 a 8 cm. A quantidade mínima de réguas por banco é de 8 unidades. Distância entre réguas de madeira no máximo 4cm. As réguas deverão ser fixadas nas estruturas de metal com no mínimo 4 parafusos cada régua. A madeira deve ter tratamento contra fungos, cupins e ser resistente a intempéries, com acabamento de no mínimo duas demãos de verniz apropriado para este tipo de material e utilização. Não serão aceitos bancos com defeito nas réguas de madeira como do tipo nó de madeira, broca na madeira dentre outros. Os bancos deverão ser entregues montados, ficando a instalação no local definitivo de responsabilidade do Município.

## **8. Estimativa do valor da contratação**

Conforme levantamento de mercado, o preço médio para aquisição ficou em torno de 3 mil reais.

## **9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução**

Redução de custos financeiros: Ao não parcelar a aquisição, a empresa evita o pagamento de juros ou taxas associadas ao parcelamento. Isso pode resultar em economia de recursos financeiros a longo prazo.

Incentivo ao fornecedor: Pagar o valor integral à vista pode proporcionar à empresa maior poder de negociação e potencial para obter descontos ou benefícios adicionais com o fornecedor.

Fluxo de caixa: Fazer um pagamento único à vista pode ajudar a empresa a gerenciar melhor seu fluxo de caixa, evitando comprometer recursos financeiros futuros com parcelas mensais.

**Sustentabilidade financeira:** Ao evitar o parcelamento, a empresa pode garantir que a aquisição dos bancos de madeira ecológica seja feita de forma responsável, sem sobrecarregar suas finanças e evitando endividamentos desnecessários.

**Agilidade na entrega:** Pagar à vista pode acelerar o processo de compra e entrega dos bancos de madeira ecológica, já que não há necessidade de aguardar o pagamento de parcelas para concluir a transação.

**Menos burocracia:** O pagamento à vista reduz a necessidade de lidar com documentos e processos de parcelamento, tornando a aquisição mais simples e eficiente.

É importante ressaltar que, embora a opção de não parcelar possa apresentar vantagens financeiras, é essencial avaliar cuidadosamente a capacidade financeira da empresa antes de tomar qualquer decisão. Se o pagamento à vista comprometer significativamente o fluxo de caixa ou afetar a estabilidade financeira da empresa, parcelar pode ser uma opção mais viável.

Em última análise, a escolha de parcelar ou não a aquisição de bancos de madeira ecológica deve ser baseada em uma análise financeira detalhada, levando em consideração as condições econômicas da empresa, os benefícios potenciais e os riscos associados a cada opção.

## **10. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

As contratações interdependentes, também conhecidas como compras complementares ou compras associadas, são aquelas em que a aquisição de um produto ou serviço está diretamente relacionada ou dependente de outro. No contexto da aquisição de bancos de madeira ecológica, pode haver algumas contratações interdependentes associadas. Abaixo estão alguns exemplos:

**Fabricantes de bancos de madeira ecológica:** A aquisição dos próprios bancos de madeira ecológica requer a identificação e contratação de fabricantes ou fornecedores que produzam esses bancos com materiais ecologicamente corretos. É fundamental encontrar fornecedores confiáveis que atendam aos padrões de qualidade e sustentabilidade desejados.

**Consultorias ou especialistas em sustentabilidade:** Para garantir que os bancos de madeira ecológica sejam produzidos de acordo com práticas sustentáveis, uma empresa pode contratar consultorias ou especialistas em sustentabilidade para verificar a origem da madeira, os processos de produção e as certificações ambientais dos fornecedores.

**Transporte e logística:** A aquisição dos bancos de madeira ecológica pode exigir a contratação de serviços de transporte e logística para garantir que os produtos sejam entregues de forma eficiente e sustentável. O uso de transportadoras que também priorizam práticas eco-friendly pode ser uma consideração adicional.

**Montagem e instalação:** Se os bancos de madeira ecológica precisarem ser montados ou instalados no local, a empresa pode contratar serviços de montagem para garantir que tudo seja realizado corretamente.



Marketing e comunicação: Uma vez que a prefeitura tenha adquirido os bancos de madeira ecológica, pode ser interessante realizar contratações relacionadas à criação de campanhas de marketing e comunicação para destacar o compromisso sustentável da empresa e atrair pessoas que valorizam essa abordagem.

Treinamento e sensibilização: Se os bancos de madeira ecológica forem utilizados em espaços públicos ou comerciais, pode ser relevante contratar treinamentos ou ações de sensibilização para educar os funcionários ou o público sobre a importância da sustentabilidade e do uso consciente dos recursos naturais.

Em resumo, a aquisição de bancos de madeira ecológica pode desencadear uma série de contratações interdependentes, que vão desde a seleção de fornecedores até a implementação de práticas sustentáveis e ações de marketing. Integrar essas contratações de forma estratégica pode ajudar a empresa a maximizar os benefícios ambientais e sociais da escolha por produtos ecologicamente corretos, ao mesmo tempo em que demonstra um compromisso com a sustentabilidade em toda a cadeia de suprimentos.

## **11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento**

O município ainda não conta com Plano Anual de Contratação.

## **12. Resultados pretendidos**

A aquisição de bancos de madeira ecológica pode trazer uma série de resultados positivos para uma empresa ou organização. Abaixo estão alguns dos resultados pretendidos com essa aquisição:

**Sustentabilidade ambiental:** Ao optar por bancos de madeira ecológica, a empresa contribui para a preservação das florestas, redução do desmatamento e uso responsável dos recursos naturais. Isso ajuda a diminuir o impacto ambiental negativo da produção e consumo de mobiliário de madeira.

**Imagem corporativa e reputação:** A adoção de práticas ecológicas e sustentáveis é cada vez mais valorizada pelos consumidores e pela sociedade em geral. A aquisição de bancos de madeira ecológica pode melhorar a imagem corporativa e a reputação da empresa como uma organização preocupada com o meio ambiente e responsável socialmente.

**Atração de clientes conscientes:** Muitos consumidores estão mais propensos a apoiar empresas que demonstram compromisso com a sustentabilidade e responsabilidade ambiental. Ao oferecer espaços com bancos de madeira ecológica, a empresa pode atrair e fidelizar clientes que valorizam esse tipo de iniciativa.

**Diferenciação no mercado:** Em alguns setores, a oferta de produtos ecológicos ainda é limitada. Ao adquirir bancos de madeira ecológica, a empresa pode se diferenciar da concorrência e se posicionar como líder em sustentabilidade.

**Conformidade com regulamentações e normas:** Em determinadas regiões ou setores, pode haver regulamentações ou normas relacionadas à sustentabilidade e ao uso de materiais ecológicos. A aquisição de bancos de madeira ecológica pode garantir que a empresa esteja em conformidade com essas exigências.

**Economia de recursos a longo prazo:** Embora os bancos de madeira ecológica possam ter um custo inicial ligeiramente mais elevado do que os modelos convencionais, eles geralmente apresentam maior durabilidade e resistência. Isso pode resultar em economia de recursos a longo prazo, já que há menor necessidade de substituição frequente.

**Contribuição para a economia circular:** Ao escolher produtos feitos de materiais reciclados ou sustentáveis, a empresa apoia a economia circular, incentivando a utilização de recursos de forma mais eficiente e reduzindo a geração de resíduos.

Em resumo, a aquisição de bancos de madeira ecológica pode proporcionar benefícios ambientais, melhorar a imagem da empresa, atrair clientes conscientes e garantir conformidade com normas e regulamentações relacionadas à sustentabilidade. Além disso, é uma forma de contribuir para uma economia mais sustentável e responsável.

### **13. Providências a serem adotadas**

Com a aquisição de bancos de madeira ecológica, é importante tomar algumas providências para garantir que a escolha seja bem-sucedida e alinhada aos objetivos de sustentabilidade da empresa. Abaixo estão algumas das principais providências a serem adotadas:

**Pesquisa de fornecedores:** Realizar uma pesquisa detalhada para identificar fornecedores confiáveis e certificados que ofereçam bancos de madeira ecológica de qualidade. Verificar a origem da madeira, as práticas de produção e as certificações ambientais do fornecedor são passos essenciais nesse processo.

**Verificação de certificações:** Certificar-se de que os bancos de madeira ecológica possuem certificações reconhecidas, como o FSC (Forest Stewardship Council) ou PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification), que garantem que a madeira foi obtida de fontes sustentáveis.

**Orçamento e viabilidade econômica:** Avaliar o custo dos bancos de madeira ecológica em comparação com outras opções disponíveis no mercado. Analisar a viabilidade econômica da aquisição, considerando os benefícios a longo prazo, como a durabilidade e economia de recursos.

**Planejamento logístico:** Considerar a logística de transporte dos bancos de madeira ecológica, desde a sua origem até o local de instalação. Optar por transportadoras que

adotem práticas sustentáveis, quando possível, pode ser uma escolha alinhada aos objetivos ecológicos.

**Treinamento e sensibilização:** Se os bancos de madeira ecológica forem destinados a espaços públicos ou comerciais, é importante sensibilizar os funcionários e o público sobre a importância da sustentabilidade e do uso consciente dos recursos naturais.

**Contrato e garantia:** Estabelecer um contrato claro com o fornecedor, detalhando as especificações dos bancos de madeira ecológica, prazos de entrega, responsabilidades e garantias. Garantir que os produtos atendam aos padrões de qualidade e sustentabilidade esperados.

**Descarte ou reciclagem de produtos antigos:** Se a aquisição de bancos de madeira ecológica envolver a substituição de bancos antigos, é importante planejar o descarte ou a reciclagem adequada dos produtos antigos, evitando o desperdício e contribuindo para a economia circular.

**Comunicação e marketing:** Destacar a iniciativa de aquisição de bancos de madeira ecológica em campanhas de comunicação e marketing, ressaltando o compromisso da empresa com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental.

**Monitoramento e avaliação:** Após a aquisição, monitorar a satisfação dos clientes e usuários dos bancos de madeira ecológica, além de avaliar os benefícios ambientais e sociais alcançados com a iniciativa.

Ao adotar essas providências, a prefeitura estará mais bem preparada para implementar com sucesso a aquisição de bancos de madeira ecológica, alinhando suas ações aos objetivos de sustentabilidade e contribuindo para um impacto positivo no meio ambiente.

## **14. Possíveis impactos ambientais**

A aquisição de bancos de madeira ecológica pode trazer diversos impactos ambientais positivos em comparação com a aquisição de bancos feitos de madeira convencional. Alguns dos principais impactos ambientais positivos incluem:

**Redução do desmatamento:** Bancos de madeira ecológica são produzidos a partir de fontes sustentáveis, como florestas certificadas ou materiais reciclados. Ao optar por esses bancos, a demanda por madeira de corte raso é reduzida, contribuindo para a preservação das florestas naturais e mitigando os impactos negativos do desmatamento.

**Conservação da biodiversidade:** O uso de madeira ecológica proveniente de florestas manejadas de forma sustentável ajuda a preservar a biodiversidade local, pois essas práticas levam em conta a proteção de habitats naturais e a conservação de espécies.

**Menor pegada de carbono:** A produção de bancos de madeira ecológica tende a gerar menos emissões de gases de efeito estufa em comparação com a produção de bancos de madeira convencional. Isso ocorre porque o manejo florestal sustentável sequestra

carbono, ao mesmo tempo em que reduz a quantidade de carbono liberado durante o processo de fabricação.

**Conservação dos recursos naturais:** A madeira ecológica é obtida de forma responsável, o que contribui para o uso mais eficiente dos recursos naturais, reduzindo o desperdício e promovendo a economia circular.

**Menor impacto hídrico:** A gestão sustentável de florestas também pode ajudar a preservar os recursos hídricos, mantendo a qualidade dos rios e lagos e garantindo o fornecimento contínuo de água potável.

**Estímulo à indústria sustentável:** Ao optar por bancos de madeira ecológica, as empresas contribuem para o incentivo à indústria de produtos sustentáveis, estimulando a oferta de materiais ecológicos no mercado.

**Conscientização ambiental:** A adoção de bancos de madeira ecológica pode aumentar a conscientização sobre a importância da sustentabilidade e encorajar outras empresas e consumidores a adotarem práticas mais responsáveis.

É importante ressaltar que, embora a aquisição de bancos de madeira ecológica tenha impactos ambientais positivos, é fundamental verificar a autenticidade das certificações e a origem dos materiais utilizados. Certificar-se de que os fornecedores seguem padrões ambientais rigorosos é essencial para garantir que os benefícios ambientais sejam reais e tangíveis. Além disso, é importante também considerar o ciclo de vida completo dos produtos, desde a produção até o descarte adequado, para minimizar o impacto ambiental de forma holística.

## **15. Declaração de viabilidade**

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

## **16. Responsáveis**

**LEONARDO BEUMER CARDOSO**

Agente de Contratação

**ANTONIA APARECIDA DE ABREU**

Agente de Contratação

## Anexos