



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO PARA NECESSIDADE APRESENTADA A SEGUIR:**

#### **I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

Os espaços públicos de lazer, como praças, desempenham um papel essencial na promoção da qualidade de vida em uma cidade. Eles são fundamentais para facilitar as interações sociais, permitindo que moradores e visitantes se encontrem, convivam e troquem experiências. Ao promover um ambiente de uso comum, acessível a todos, esses espaços fortalecem o senso de comunidade, incentivam a participação em atividades coletivas e são vitais para o convívio social nas áreas urbanas, muitas vezes densamente povoadas.

As praças, além de serem locais de descanso e contemplação, também servem como pontos de encontro, fomentando o bem-estar físico e mental da população. Nelas, é possível a realização de atividades variadas, como caminhadas, encontros informais, práticas esportivas e eventos culturais. Tudo isso contribui para a construção de uma cidade mais saudável e socialmente integrada.

Dessa forma, a reposição e manutenção de equipamentos urbanos, como bancos, tornam-se essenciais para garantir que esses espaços cumpram sua função de maneira eficiente. A aquisição de novos bancos justifica-se, portanto, pela necessidade de proporcionar maior conforto aos frequentadores, valorizando o uso dos espaços e incentivando ainda mais a presença da população nesses locais de convivência, lazer e descanso. Com uma estrutura adequada e acolhedora, as praças podem continuar a desempenhar seu papel fundamental na promoção do bem-estar e da qualidade de vida no município.

#### **II - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES**

Não se aplica, pois o município não possui Plano de Contratações Anual e de acordo com Art 18 § 2º, que elenca as obrigatoriedades de elementos do ETP, o inciso II do § 1º (Demonstração de Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual), não consta como item obrigatório para elaboração do ETP.

#### **III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO DA FASE DE HABILITAÇÃO**



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

## 3.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Deverá apresentar o Ato Constitutivo (Contrato Social / Requerimento de Empresário / Estatuto Social + Ata de Posse dos Diretores / Decreto de autorização de Funcionamento para empresas estrangeiras instaladas no Brasil) em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial do Estado da sede da licitante, no qual estejam expressos os poderes dos representantes legais da empresa;
- b) Deverá apresentar o Certificado de Condição de Microempreendedor Individual (CCMEI) - quando tratar-se de MEI (Micro Empreendedor Individual).
- c) Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

## 3.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Não será exigida

## 3.3. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

- a) Apresentar Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) para empresas ou no **Cadastro de Pessoas Físicas (CPF)** para o produtor rural;
- b) Apresentar a **Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais** e a Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Geral da Fazenda Nacional, do Ministério da Fazenda;
- c) Apresentar Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- d) Apresentar Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- e) Apresentar Prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)**;
- f) Apresentar Certidão Negativa de Débitos **Trabalhistas** (CNDT).

## 3.4. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a) não será exigido.

## 3.5. PARA EXECUÇÃO:

A execução do fornecimento dos bancos de madeira deverá ser realizada pela empresa contratada, que deve atender a todos os requisitos técnicos e legais estabelecidos no contrato e na legislação vigente, para garantir o sucesso do projeto.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

## IV - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Item	Descrição	Especificações	Unid.	Quant	V. Unitário	V. Total
1	Banco Tamanduá	Material: Pés em ferro fundido e régua de madeira com verniz. Dimensões do banco: 1,50 mts comprimento X 55 cm largura X 77 cm altura. Dimensões Réguas: 1,50 mts comprimento x 5,5 cm largura x 2,50 cm espessura Parafusos: ¼ por 1 ¾ Francês Peso: 35 kg Conteúdo da embalagem: 02 pés de banco com 8 réguas. Garantia: Três meses contra defeitos de fabricação.	Unidades	30	R\$ 820,65	R\$ 24.619,50
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 24.619,50</b>

A estimativa da quantidade atende levantamento da SMIE a qual verificou que nas 06 praças da cidade são necessários 04 bancos em cada, totalizando 24 unidades e outras 06 unidades serão destinadas ao Parque Ambiental do Município. Além disso, a instalação dos bancos atenderá a uma demanda crescente dos munícipes que frequentam os locais e que solicitam melhorias nas infraestruturas de lazer e convivência. A aquisição proposta busca, portanto, não apenas a melhoria da qualidade de vida, mas também o fortalecimento do uso consciente e sustentável dos espaços públicos, conforme as políticas de desenvolvimento urbano e ambiental.

Praça	Localização / Referência	Quant. Bancos
Colégio Rui Barbosa	Rua Santo Antônio, em frente ao Colégio Rui Barbosa / Cemitério Luterano	04
Praça Theodoro Newton Diedrichs	Rua Pref. José Buhner Jr, em frente a Igreja Matriz Santo Antonio	04
Feira do Produtor	Rua Joaquim Marcondes Pupo, 697 - Próx. a rodoviária	04



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

Parque Ambiental	Rod BR 153 – Próx. ao trevo da BR 373	06
Colégio Alcides Munhoz	Rua Santos Dumont, em frente ao colégio Alcides Munhoz	04
Praça Próximo à Sanepar	RUA EUGENIO LEJAMBRE esquina com a RUA JOÃO EURICH RICKLI e RUA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	04
Praça Vila Nova	AVENIDA ANA PAULINA STADLER esquina com a RUA RODRIGO NERY DO CANTO e RUA PROFESSORA LIA RENÊ HILGEMBERG	04

## V - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atendimento à necessidade especificada, poderiam ser adotadas as seguintes alternativas para sua solução:

**Manutenção / Reparos nas estruturas existentes:** A realização de manutenção ou reparos nas estruturas existentes não se mostra viável por diversos fatores, sendo o principal deles o elevado custo financeiro que essas intervenções demandariam. Muitas vezes, o investimento necessário para recuperar estruturas já comprometidas pode superar o valor de uma substituição completa, sem garantir a durabilidade ou a eficiência desejada. Geralmente, contratar uma empresa especializada implica em custos mais elevados. Isso se deve aos custos operacionais da empresa, como mão de obra especializada, equipamentos e insumos. Ao terceirizar a manutenção, você passa a depender da disponibilidade e da qualidade do serviço prestado pela empresa contratada. Eventuais atrasos, falhas na execução ou mudanças de equipe podem impactar a continuidade do serviço e a qualidade dos resultados.

Outro ponto crítico é o estado de deterioração das estruturas existentes. Em sua maioria, essas estruturas apresentam danos severos que comprometem não apenas a funcionalidade, mas também a segurança dos usuários. Nessas condições, realizar reparos pontuais não resolveria os problemas de maneira eficaz, podendo até prolongar os riscos de uso, uma vez que soluções temporárias não seriam suficientes para garantir a integridade das estruturas.

**Aquisição de novos bancos:** a substituição total das estruturas danificadas surge como a solução mais adequada. Embora demande um investimento inicial, essa medida é mais eficiente a longo prazo, tanto em termos de custos quanto de durabilidade. A troca completa garante que as novas estruturas sejam instaladas de acordo com padrões de qualidade modernos, o que assegura



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

maior segurança, resistência e conforto para os usuários. Além disso, a renovação desses equipamentos contribui para a revitalização dos espaços públicos, incentivando o uso contínuo e preservando a função social e recreativa que tais ambientes desempenham dentro da comunidade.

Em síntese, a substituição integral das estruturas não só resolve o problema imediato da deterioração, como também previne custos futuros com reparos constantes e a necessidade de manutenção frequente. Esse tipo de intervenção oferece uma solução mais sustentável e vantajosa para o município, promovendo espaços públicos mais seguros, acessíveis e atraentes para todos.

## VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da Contratação é de R\$ **24.619,50** (vinte quatro mil, seiscentos e dezenove e cinquenta centavos), baseada no valor destinado pela proposta, conforme descreve abaixo:

- Contato direto com 03 (três) fornecedores do ramo, os quais enviaram os orçamentos; Dessa forma, primeiramente foi encontrado a média de preços entre os 03 (três) orçamentos recebidos. Posteriormente, foi calculada a média entre: o valor médio dos orçamentos, e o valor médio dos resultados semelhantes encontrados no PNCP. Segue planilha orçamentária:

\* Foram realizados contatos com potenciais fornecedores locais, porém as empresas consultadas não demonstraram interesse no objeto, conforme Ofício do Depto de Compras que segue anexo.

### Fornecedores:

Lopes & Lopes Marmoraria Ltda	Lami Wood	MC Compensados Ltda	MÉDIA
890,00	950,00	915,90	<b>918,63</b>

### Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)

Município	Processo	Valor
Glorinha/RS	Pregão 26/2024	513,59
Água Doce/ES	Pregão 05/2024	528,46
Oliveira/MG	Pregão 62/2023	598,80
São Paulo/SP	Dispensa 90012/2024	599,90
Cachoeira/BA	Dispensa 06/2024	680,00



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

Livramento de Nossa Senhora/BA	Dispensa 08/2024	728,83
Quirinópolis/GO	Pregão 85/2024	740,57
Medianeira/PR	Pregão 89/2023	832,50
Santa Inês/BA	Pregão 27/2024	863,29
Palotina/PR	Pregão 110/2024	913,28
Herval/RS	Pregão 02/2024	950,00
<b>Média</b>		<b>722,66</b>

## Média Geral

Média Fornecedores	Média PNCP	Média Geral
918,63	722,66	<b>820,65</b>

Dessa forma, a aquisição poderá ocorrer por Contratação Direta por meio da realização de **Dispensa Eletrônica**, conforme artigo 75, Inc. II, da Lei nº 14.133 /2021.

## VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve a aquisição e instalação de bancos de madeira para utilização em áreas públicas, levando em consideração todo o ciclo de vida do produto, desde a escolha do material até sua manutenção e descarte final, conforme os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/21, que enfatiza a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental.

### Especificação do Produto

Os bancos de madeira a serem adquiridos deverão ser fabricados com madeira de reflorestamento ou de origem certificada, atendendo às normas de sustentabilidade e combate ao desmatamento ilegal. O material deverá apresentar resistência adequada às condições climáticas externas, como exposição ao sol, chuva e variações de temperatura, com tratamento antifúngico e proteção contra pragas para prolongar sua durabilidade.

Além disso, os bancos deverão ter dimensões padronizadas que garantam conforto e acessibilidade, possibilitando sua instalação em diferentes tipos de terrenos e ambientes urbanos. A estrutura deve ser reforçada com parafusos e ferragens galvanizadas ou de material resistente à corrosão, garantindo estabilidade e segurança para os usuários.

O ciclo de vida dos bancos de madeira compreende as seguintes etapas:



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

1. **Produção e Aquisição Sustentável:** A produção dos bancos será realizada com madeira proveniente de fontes renováveis e de baixo impacto ambiental, em conformidade com as normas de certificação florestal. A escolha por fornecedores que sigam práticas sustentáveis é fundamental para garantir o menor impacto ambiental possível.

2. **Instalação e Utilização:** Os bancos serão instalados em áreas públicas, priorizando locais de grande circulação e permanência de pedestres, como praças, parques e vias públicas. A escolha dos locais a serem fixados será realizada de maneira a garantir a estabilidade e a segurança dos usuários, bem como a adequação estética ao ambiente em que estão inseridos. A instalação dos itens adquiridos ficará a cargo da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

3. **Manutenção Preventiva e Corretiva:** Para prolongar a vida útil dos bancos, será implementado um plano de manutenção periódica, que incluirá a inspeção regular da estrutura de madeira e ferragens, com aplicação de produtos de proteção contra intempéries e agentes biológicos. Eventuais substituições de componentes danificados poderão ser realizadas para evitar o descarte precoce.

## VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto não será parcelado devido a inviabilidade e desvantajosidade ao município.

## IX - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A substituição de bancos em praças públicas é uma ação simples, mas que pode gerar grandes benefícios para a população, melhorando a qualidade de vida, valorizando o patrimônio público e incentivando o uso dos espaços comuns.

\* **Melhoria da qualidade de vida:** Bancos novos e bem conservados proporcionam mais conforto e comodidade para as pessoas que frequentam as praças, incentivando o uso desses espaços para descanso, lazer e socialização.

\* **Aumento da atratividade dos espaços públicos:** Praças com bancos em bom estado se tornam mais convidativas e atraentes, estimulando a utilização por um público mais amplo e diversificado.

\* **Valorização do patrimônio público:** A substituição de bancos demonstra o cuidado da administração pública com o patrimônio público, transmitindo uma imagem positiva da cidade e incentivando a preservação dos espaços comuns.

\* **Acessibilidade:** A escolha de bancos com design adequado e materiais de alta qualidade garante a acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida, contribuindo para a inclusão social.

\* **Durabilidade e economia:** A utilização de materiais de qualidade e resistentes às intempéries garante a durabilidade dos bancos, reduzindo a necessidade de novas substituições e gerando economia a longo prazo.

7



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

\* **Segurança:** Bancos com design adequado e sem pontas ou partes soltas oferecem maior segurança para os usuários, evitando acidentes.

\* **Beleza urbana:** A escolha de bancos com design harmonioso e que se integrem ao ambiente da praça contribui para a melhoria da estética urbana.

\* **Incentivo ao uso sustentável:** A utilização de materiais reciclados ou de baixo impacto ambiental na fabricação dos bancos demonstra o compromisso da administração pública com a sustentabilidade.

## X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, dispensa a capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

## XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem no momento contratações similares sendo realizadas, ou previstas a serem realizadas para esse mesmo item, ou item similar.

## XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de bancos de madeira pela administração pública pode gerar uma série de impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos, dependendo de como o processo de produção e aquisição é conduzido. Abaixo estão alguns dos principais impactos ambientais a serem observados:

### 1. Desmatamento e Degradação Florestal

**Impacto negativo:** Se a madeira utilizada para os bancos for proveniente de áreas de desmatamento ilegal ou de manejo florestal não sustentável, pode contribuir para a degradação florestal, perda de biodiversidade e aumento das emissões de gases de efeito estufa. Florestas desempenham um papel crucial na absorção de dióxido de carbono, e a remoção descontrolada de árvores contribui diretamente para a crise climática.

### 2. Certificação e Sustentabilidade da Madeira

**Impacto positivo:** O uso de madeira certificada por órgãos como o FSC (Forest Stewardship Council) ou equivalente garante que a madeira foi extraída de maneira sustentável, sem prejudicar o ecossistema local. Isso pode promover o manejo florestal responsável, proteger a biodiversidade e apoiar as comunidades locais que dependem dessas florestas.

### 3. Pegada de Carbono no Transporte e Processamento

**Impacto negativo:** A produção e transporte da madeira, especialmente se forem feitas grandes distâncias ou com o uso de energia intensiva, podem aumentar a pegada de carbono do



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

projeto. O processamento da madeira também pode envolver o uso de produtos químicos nocivos que impactam o meio ambiente.

**Impacto positivo:** A utilização de fornecedores locais ou regionais para a compra de madeira pode reduzir significativamente as emissões de carbono associadas ao transporte. Além disso, madeiras processadas de forma ecológica, com tratamentos menos agressivos ao ambiente, também podem mitigar esse impacto.

#### 4. Durabilidade e Ciclo de Vida

**Impacto negativo:** Se os bancos de madeira não forem tratados adequadamente para resistir às intempéries e ao uso constante, sua durabilidade será menor, exigindo substituições mais frequentes. Isso aumenta a demanda por mais madeira e, conseqüentemente, intensifica os impactos ambientais associados à sua extração.

**Impacto positivo:** A escolha de madeiras mais duráveis e resistentes, ou de processos de tratamento que aumentem a vida útil do produto sem prejudicar o ambiente, pode contribuir para uma redução do consumo de recursos ao longo do tempo, diminuindo a necessidade de substituições frequentes.

#### 5. Degradação e Resíduos

**Impacto negativo:** Bancos de madeira podem se deteriorar com o tempo devido à exposição ao clima e à falta de manutenção. Se não forem reciclados ou reaproveitados, podem gerar resíduos que, ao longo do tempo, podem se acumular em aterros sanitários, aumentando a pressão sobre os sistemas de descarte de lixo.

**Impacto positivo:** A madeira, sendo um material natural e biodegradável, pode ser reciclada ou reaproveitada de maneira mais ecológica do que outros materiais, como plástico ou metal. Além disso, se a madeira for tratada com produtos naturais e não tóxicos, sua decomposição terá um impacto ambiental menor.

#### 6. Uso de Produtos Químicos no Tratamento da Madeira

**Impacto negativo:** Madeiras tratadas com produtos químicos, como pesticidas, conservantes e tintas tóxicas, podem liberar substâncias nocivas no solo e nos corpos d'água ao longo do tempo, afetando o ambiente e a saúde humana. Isso pode ser especialmente prejudicial em áreas públicas.

**Impacto positivo:** O uso de tratamentos ecologicamente corretos, como óleos naturais, tintas à base de água e produtos não tóxicos, pode minimizar os impactos ambientais adversos, preservando a qualidade ambiental dos espaços públicos.

#### 7. Promoção de Materiais Renováveis

**Impacto positivo:** A madeira é um recurso renovável, desde que manejado de forma

R

B



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IMBITUVA

ESTADO DO PARANÁ

\*\*\*\*\*

sustentável. Ao optar por bancos de madeira, a administração pública pode contribuir para a promoção do uso de materiais naturais, reduzindo a dependência de plásticos e metais que possuem maior impacto ambiental no ciclo de produção e descarte.

## Mitigação dos Impactos Ambientais

Para minimizar os impactos ambientais negativos da aquisição de bancos de madeira, a administração pública pode adotar algumas medidas:

Priorizar madeira certificada e de fontes sustentáveis.

Trabalhar com fornecedores locais para reduzir a pegada de carbono do transporte.

Utilizar madeira tratada com produtos ecológicos.

Implementar práticas de manutenção que aumentem a durabilidade dos bancos.

Estabelecer programas de reciclagem e reaproveitamento da madeira ao final de sua vida útil.

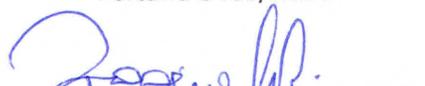
Essas práticas contribuem para uma gestão ambiental mais responsável, garantindo que a aquisição de bancos de madeira seja uma escolha sustentável.

## XIII – POSICIONAMENTO SOBRE A ADEQUAÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar indica que esta forma de contratação é perfeitamente viável e que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos, a substituição integral das estruturas não só resolve o problema imediato da deterioração, mas também evita custos futuros associados a reparos frequentes e à manutenção constante. Esse tipo de intervenção proporciona uma solução sustentável e mais vantajosa para o município, promovendo a criação de ambientes públicos mais seguros, acessíveis e agradáveis para todos os cidadãos. Diante do exposto, a equipe de apoio declara ser viável a contratação da solução pretendida, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Imbituva/PR, 01 de Outubro de 2024.

  
**Bruna Eduarda Fernandes**  
Portaria 5465/2024

  
**Rogério Hilgemberg Knaczinski**  
Portaria 5465/2024