

## Estudo Técnico Preliminar - FTP

FICHA TÉCNICA DE ELABORAÇÃO			
Secretaria:	Agro obras		
UGB	Manutenção Urbana		
Responsável pela Demanda	André Rogério de Oliveira	Cód. Funcional	3391
Objeto da aquisição/contratação ( Conforme PCA )	119 – Fornecimento de Material Permanente		
Responsável pela elaboração	Daniel Franco da Silva	Cód: Funcional 540	

### 1 - Introdução

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

### 2 -Objeto

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar é a análise de viabilidade técnica e econômica para a solução no atendimento da demanda de sinalização viária do município.

### 3- Descrição da necessidade

O município de Tarumã, por meio do setor de manutenção urbana, da

secretaria Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Obras e serviços Urbanos realiza a manutenção e revitalizações periódica das praças e parques públicos.

Para tais procedimentos, é necessário a instalação de bancos de Madeira Plástica, que podem ser adquiridos por duas alternativas; processo licitatório ou compra direta.

O município tem feito constantes instalações de Bancos de Madeira Plástica nos locais públicos, e muitas vezes, os referidos mobiliários devem ser substituídos urgentemente, em virtude de quebras ou depredações, e no caso de compra direta, as contratações demorariam a ser fechadas pelo setor de compras, devido ao prazo legal de cotações, envio de propostas, etc.

Sendo assim, até pela incapacidade de previsão da quantia a ser utilizada durante um determinado período, optamos pela alternativa de os adquirirmos por processo licitatório, modalidade Registro de Preços, que nos dá a possibilidade e agilidade de pedirmos os materiais no mesmo dia, já que tem seu preço registrado.

#### **4- Requisitos da contratação**

A contratação se dará pelo menor preço proposto, deverá abranger os custos relativos a todos os tributos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais, parafiscais e previdenciárias.

O produto desse processo, deverá obrigatoriamente atender a demanda de manutenção públicas no município no que tange à quantidade e qualidade. A contratante poderá à qualquer hora, efetuar testes de qualifdade ou quantidade, inclusive, por amostragem.

A Contratada não poderá interromper o fornecimento dos materiais à Contratante durante a vigência contratual, salvo fatos supervenientes coerentemente justificados.

#### **5- Levantamento de mercado**

Serão realizadas pesquisas de mercado na região que abrange o Município de Tarumã/SP e no site do Portal Nacional de Contratações Públicas.

#### **6- Estimativa das quantidades**

40 UN Banco em madeira plástica sem encosto; ecologicamente correto (100% ecológico), marrom, fabricado com tábuas de madeira plástica maciças de 100X20MM na cor marrom, possui 4 tábuas no assento e duas nas laterais para dar reforço, possui dois pés no mesmo perfil do assento e fica nas extremidades do banco, cada pés possui 6 tábuas na vertical, sendo 4 para fechamento, 2 nas laterais, todas as tábuas possuem suas laterais boleadas e são unidas por perfis de 48X20MM. As medidas totais

mínimas do banco devem ser: altura: 45cm, largura: 44cm e comprimento: 148cm. Apresentar na proposta certidão de registro de pessoa jurídica no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, para a responsabilidade técnica do produto e relatório de ensaio de compressão da madeira plástica em nome do licitante. Frete incluso.

60 UN Banco em madeira plástica com encosto; marrom, com quatro tábuas maciças, sendo duas no assento e duas no encosto, medidas mínimas das tábuas: 1490X140X22MM. Os quatro cantos superiores de cada tábua arredondados, as tábuas deverão ter a sua cor uniforme em toda sua estrutura. A Sustentação do banco feita por três pés injetados em polipropileno, em formato de H, sendo que as duas bases de apoio de cada pé são unidas por uma travessa horizontal e duas em diagonal, formando V no meio para dar maior resistência aos pés, as bases de apoio dos pés que ficam em contato com o chão possuem 75mm de largura para possibilitar a fixação dos parafusos do banco ao chão, três mão francesas com no mínimo 300MM de comprimento e 5 a 6mm de espessura em forma de T, em diagonal do pé até a tábua do assento dando maior equilíbrio e resistência à estrutura. A espessura da parede central e interna do pé deverá ser de no mínimo 6MM para dar resistência e o peso mínimo do pé de 1,500KG, cor dos pés: preto. Apresentar na proposta de preços a responsabilidade técnica do produto e o certificado de conformidade do sistema de Gestão Ambiental. Apresentar em nome do licitante o relatório de ensaio de resistência a flexão da madeira plástica segundo a norma ASTM D7902015 com tensão mínima aplicada de 36MPa e o relatório de ensaio da toxicidade da madeira plástica determinando o teor de migração dos metais, que atenda a ABNT NBR NM 300-3, Und. 60 emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro. Medidas mínimas do pé: 730X515X53MM. Medidas mínimas do banco: comprimento mínimo: 1490MM, altura do assento: 380MM, altura total: 730MM; largura mínima da base do assento: 290MM; largura mínima da base do encosto: 340MM. Deverá ser montado com 30 unidades de parafusos pretos, arruelas e porcas, sendo que 27 são de 1/4X1.3/4 e 03 são de 1/4X1. O banco deverá possuir peso mínimo de 25KG e suportar no mínimo 400KG. Incluso frete e manual de montagem.

## 7- Estimativa do valor da contratação

O valor previsto será obtido das cotações em sites oficiais e pesquisas de mercado na região de Tarumã- SP

## 8 - Contratações correlatas / interdependentes

*Não se aplica à esse processo, Contratações Correlatas ou interdependentes*

## 9 - Alinhamento entre a contratação e o plano de contratações anual

**Alinhamento com o Plano de Contratações Anual:** Objeto da aquisição/contratação (Conforme PCA) - 112 – Fornecimento de Material de Construção, Elétrico e Hidráulico. Link do item no PCA:  
<https://pncp.gov.br/app/pca/64614449000122/2024/2>

## Alinhamento com o Orçamento Base Zero:

Equipamentos e Materiais Permanentes – Elemento de Despesa 3.3.90.52

## 10- Impactos ambientais

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (Inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- a) A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- b) O emprego apurado dos recursos públicos;
- c) Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d) Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- e) Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.
- f) Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

No art. 45, Lei nº 14.133/21 determina que as obras e serviços de engenharia deverão respeitar, especialmente, as normas relativas a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras em que são usados os materiais de construção, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, avaliação de impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obras em que serão utilizados os materiais.

Na mesma acepção a Resolução CONAMA nº 307/2002 define resíduos da construção civil como aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha. Sob esse viés normativo, as aquisições pretendidas neste Pregão Eletrônica caracteriza-se como aquisição de materiais de construção e a sua execução implicará diretamente na geração de resíduos de construção civil, de modo que deverá, tanto a CONTRATADA, como a Contratante empreender esforços para minimizar a produção de resíduos, dando destinação adequada aqueles de inevitável produção, visando mitigar os possíveis danos ambientais.

Tal entendimento consta do art.6º, inciso XXV da Lei nº 14.133 de 2021 que dispõe que deve o Termo de Referência conter o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar os materiais, de modo que assegure o tratamento apropriado do impacto ambiental.

Diante disso, na presente aquisição deverá a CONTRATANTE e a CONTRATADA observância das normas de proteção ambiental, cabendo a primeira fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação e a segunda o respeito às leis ambientais na execução das obras que se destinam esses materiais.

## 11- Descrição da solução como um todo

A empresa contratada deve atender todos os requisitos escritos no item 4º deste documento.

A modalidade da licitação é PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA.

## **12- Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.**

Diante de todo o estudo analisado, a equipe avaliou que a aquisição atende às determinações legais, reduz custos operacionais e administrativos e garante à contratante condições de executar as ações inerentes à rotina de sinalização viária que lhe são demandadas num tempo hábil para que os serviços aos cidadãos não sejam interrompidos, ou que sua interrupção seja abreviada, à bem do serviço público.

Isso posto **conclui-se que é mais vantajoso ao município pela aquisição de contratação de pessoa jurídica para fornecimento de Bancos de Madeira Plástica pelo regime de Registro de Preços**

Tarumã 06 de agosto de 2024.

**Daniel Franco da Silva**  
**Supervisor de Programas**  
**Secretaria Municipal da Agricultura, Meio Ambiente, Obras e serviços Urbanos**



## Urbanos



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 69ED-C312-D4A1-8833

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ DANIEL FRANCO DA SILVA (CPF 082.XXX.XXX-20) em 06/08/2024 23:54:50 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://taruma.1doc.com.br/verificacao/69ED-C312-D4A1-8833>