

## **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 toxidade 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 a 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 a 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>