

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR MODO SIMPLIFICADO

(Lei Federal nº 14.133/2021 (art. 18, §2º)

Decreto Municipal nº 383/2023 (art. 6º, §1º))

Instrução Normativa nº 01/2023-SMAP e Instrução Normativa nº 03/2023-SMAP)

### **Aquisição de Materiais de Consumo, Ferramental para Jardinagem e Insumos Operacionais para o Jardim Botânico Municipal de Curitiba.**

**1.1 Objeto:** atender à necessidade de Aquisição de materiais de consumo diversos, compreendendo itens de escritório, produtos de higienização, ferragens e insumos específicos para jardinagem e manutenção de áreas verdes, visando atender às demandas operacionais e administrativas do Jardim Botânico Municipal de Curitiba.

- a. **Insumos e Ferramentas de Jardinagem:** (Pazinha, extrator de ervas daninhas, tesourão, tesoura de poda, pulverizador manual). Estes são essenciais para a manutenção direta do acervo botânico e das áreas de visitação.
- b. **Manutenção e Zeladoria:** (Naftalina, álcool 70%, cadeados de 35mm e 50mm, bateria CR2032). Itens destinados à conservação das instalações, segurança de portões/armários e funcionamento de dispositivos eletrônicos.
- c. **Suprimentos Administrativos:** (Papel sulfite A4 de diferentes gramaturas, fita dupla face). Necessários para a documentação interna, identificação de espécies e suporte às atividades do departamento.

**1.2 Natureza do Objeto:** Os itens a serem adquiridos tem características de bens comuns, tendo em vista que os padrões de desempenho e qualidade estão objetivamente definidos no termo de referência, por meio de especificações usuais de mercado.

## **2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação visa o suprimento de materiais de consumo e ferramentas essenciais para a manutenção rotineira do **Jardim Botânico Municipal de Curitiba**. A necessidade fundamenta-se nos seguintes pilares:

- a) **Manutenção das Áreas Verdes:** Reposição de ferramentas de poda e manejo (tesouras, pazinhas e extratores) que sofrem desgaste natural pelo uso contínuo no trato das coleções botânicas.
- b) **Zeladoria e Segurança:** Aquisição de itens de higienização, conservação e ferragens (cadeados e baterias) necessários para a proteção do patrimônio e operação das instalações físicas.
- c) **Apoio Administrativo:** Provedimento de papelaria e insumos de escritório para suporte às atividades técnicas, de identificação de espécies e fluxos internos da unidade.
- d) fornecimento dos itens deverá seguir preferencialmente as normativas ambientais vigentes para gerenciamento dos seus resíduos sólidos, conforme as diretrizes dispostas nos Decretos Municipais nº 1346/2023 e nº 1753/2021 e demais legislações pertinentes e vigentes.

Considerando as informações descritas nos itens acima a aquisição por Pregão mediante contratação por Nota de Empenho com entrega imediata, de acordo com o disposto no art. 95, da Lei Federal n. 14133/2021, que substitui a necessidade de lavratura do instrumento do contrato é a opção mais adequada para a presente aquisição.

### **3 ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVAS DE VALORES E DAS QUANTIDADES DE CONTRATAÇÃO**

As estimativas das quantidades a serem adquiridas foram obtidas do histórico das contratações anteriores.

As especificações e preços estão descritos na Tabela do item 3.2.1 abaixo

#### **3.1. ESTIMATIVA DE PREÇO**

**3.1.1** A pesquisa de preços seguiu as diretrizes estabelecidas pelo disposto no artigo 6º, §2º, inciso VI e art. 16 do Decreto Municipal 384/2023, pelo critério de pesquisa direta por no mínimo 03 orçamentos sendo que foi afastada a aplicabilidade dos outros critérios previstos no art. 6º, §2º do Decreto Municipal 384/2023, sendo que:

- a. Painel de Preços do Portal Nacional de Contratações Públicas: em pesquisa no site <https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/analise-materiais>, acesso em 04/03/2026 às 08:00h, verificou-se, porém, não tem parâmetros suficientes para formação do cálculo do preço
- b. Foram consultadas contratações anteriores no site e-compras Curitiba (acesso em 04/03/2026). Os dados obtidos serviram como parâmetro parcial, sendo aplicados diretamente aos itens cujos descritivos guardavam estrita semelhança com a necessidade atual. Para os demais itens, onde a pesquisa no portal não ofereceu subsídios técnicos ou financeiros suficientes para a formação do cálculo de preço, optou-se pela ampliação da pesquisa para outros bancos de preços e orçamentos com fornecedores.
- c. Tabela de Referência do governo federal, estadual e municipal: não localizada os sites das tabelas para análise;
- d. Base Nacional de Notas Fiscais: no site do portal <https://www.nfe.fazenda.gov.br/portal/principal.aspx> não consta funcionalidade para pesquisa individualizada do produto;
- e. Tabelas Oficiais: não localizado nos sites atualizados das tabelas para análise (SMOP, SINAPI e SICRO);
- f. Menor Preço – Nota Paraná: realizada a pesquisa no site <https://compras.menorpreco.pr.gov.br/novodocumento/precoreferencia>, acesso em 04/03/2026, às 9:00, porém não tem parâmetros suficientes para formação do cálculo do preço;
- g. Nota Curitibana: não se aplica a pesquisa.

**3.1.2** A pesquisa de preços deverá seguir as diretrizes estabelecidas em normativa municipal, Decreto Municipal nº 384/2023 e IN nº 03/2023/SMF, desconsiderados os valores extremos e desarrazoáveis, previstos no art. 7º do referido Decreto e de acordo com a IN nº 03/2023/SMF.

**3.1.3** A pesquisa de preços será anexada posteriormente aos autos processuais após o término da confecção do termo de referência.

Curitiba 06 de maio de 2026.

CELINA MARIA  
RESENDE  
ROCHA:04442588929

Assinado de forma digital por  
CELINA MARIA RESENDE  
ROCHA:04442588929  
Dados: 2026.05.06 16:19:58  
-03'00'

Responsável pela cotação: Celina Maria Resende Rocha  
Agente Administrativo matr. 146626

**3.2 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**3.2.1** A Tabela abaixo indica as especificações e valores da contratação

COD.ITEM (SGP)	DESCRITIVO DO ITEM (SGP)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PESQUISA (VALOR UNITÁRIO)	ESTIMATIVA DE PREÇO	ESTIMATIVA DE PREÇO			
					Valor unitário (Média Aritmética simples)	Valor total item/lote	S	X	CV
64.08.07.03405-0	NAFTALINA,em formato de bolas.	kg	300	R\$ 58,90	R\$ 55,26	R\$ 16.578,00	R\$ 7,18	R\$ 55,27	13%
				R\$ 59,90					
				R\$ 47,00					
75.04.01.05607-1	PAPEL, sulfite, a4, branco, resma com 500 folhas (210mm x 297mm), 90g/m², acondicionadas em embalagens individuais, proteção contra umidade.	RM	200	R\$ 39,20	R\$ 39,66	R\$ 7.932,00	R\$ 0,40	R\$ 39,67	1%
				R\$ 39,90					
				R\$ 39,90					
75.04.01.00251-0	PAPEL, a4, sulfite, branco, medindo: 210mm x 297mm, 75g/m2,	und.	100	R\$ 21,06	R\$ 21,06	R\$ 2.106,00	R\$ -	R\$ 21,06	0%
				R\$ 21,06					
				R\$ 21,06					
79.06.13.68950-0	ÁLCOOL, líquido, 5l, etílico, hidratado 70% inpm, desinfetante de média ou baixa eficiência que contem álcool etílico e água deionizada.	gl	20	R\$ 37,63	R\$ 41,64	R\$ 832,80	R\$ 5,89	R\$ 41,64	14%
				R\$ 48,40					

				R\$ 38,90					
53.06.01.19941-8	CADEADO, 35mm, corpo em latão maciço, demais especificações inseridas e previstas em edital.	unid.	30	R\$ 36,32	R\$ 30,10	R\$ 903,00	R\$ 7,35	R\$ 30,10	24%
				R\$ 21,99					
				R\$ 32,00					
53.06.11.41548-9	CADEADO, 50mm, em latão, com 2 chaves, haste reforçada (cementada e temperada), resistente ao corte, acabamento cromado, corpo em latão maciço.	unid.	50	R\$ 46,90	R\$ 40,05	R\$ 2.002,50	R\$ 9,27	R\$ 40,05	23%
				R\$ 29,50					
				R\$ 43,76					
75.04.07.87298-7	Fita dupla face com espumarolo de 24mm x 2m	rl	30	R\$ 29,99	R\$ 31,93	R\$ 957,90	R\$ 1,68	R\$ 31,93	5%
				R\$ 32,90					
				R\$ 32,90					
61.02.07.87300-4	bateria (pilha) 3V CR2032	unid.	40	R\$ 2,50	R\$ 2,16	R\$ 86,40	R\$ 0,29	R\$ 2,16	13%
				R\$ 1,99					
				R\$ 2,00					
64.09.07.87301-9	pulverizador manual 1,5l	unid.	20	R\$ 22,99	R\$ 23,79	R\$ 475,80	R\$ 4,35	R\$ 23,79	18%
				R\$ 19,90					
				R\$ 28,48					
64.09.07.87302-0	extrator de ervas daninhas	unid.	20	R\$ 16,00	R\$ 16,30	R\$ 326,00	R\$ 1,47	R\$ 16,30	9%
				R\$ 15,00					
				R\$ 17,90					
64.09.06.64228-6	PAZINHA, larga, para jardinagem, fabricada em aço carbono especial de alta qualidade, pintura eletrostática a pó, para proteção contra oxidação, largura mínima de 8cm, cabo produzido em madeira com acabamento envernizado.	unid.	30	R\$ 11,62	R\$ 11,29	R\$ 338,70	R\$ 1,17	R\$ 11,29	10%
				R\$ 9,99					
				R\$ 12,26					
64.09.07.40730-3	TESOURÃO, para poda, cabo longo.	unid.	30	R\$ 82,75	R\$ 77,88	R\$ 2.336,40	R\$ 9,45	R\$ 77,88	12%

				R\$ 66,99					
				R\$ 83,90					
64.09.06.75159-9	TESOURA, para poda, lâmina de aço carbono temperado sk-5, corpo em alumínio, cabo emborrachado, trava de segurança, dimensões aproximadas da tesoura 200mm, dimensões aproximadas da lâmina 78mm.	unid.	20	R\$ 55,71	R\$ 49,23	R\$ 984,60	R\$ 6,35	R\$ 49,24	13%
			R\$ 48,99						
			R\$ 43,01						
					<b>total</b>	<b>R\$ 35.860,10</b>			

**3.2.2** Nos preços dos itens foram incluídos todos os valores para o seu fornecimento, tais como: embalagem, acondicionamento, garantia, transporte, frete, mão-de-obra, veículos, equipamentos, ferramentas, materiais, insumos, EPIs e EPCs e todos os demais itens necessários a entrega dos itens no local indicado

#### 4 LEVANTAMENTO DE MERCADO

**4.1.** Considerando o disposto no art. 44, da Lei 14.133/2021, foram feitas pesquisas no mercado e em outros órgãos e entidades, soluções diversas para a presente demanda, com o fito de identificar a existência de novas metodologias, que melhor atendam as necessidades da Administração Pública.

**4.2.** As possibilidades são:

Alternativa	Vantagens	Desvantagens
Locação de Ferramentas de Jardinagem	Evita custo de aquisição inicial; de manutenção por conta da contratada.	Custo elevado a longo prazo; dificuldade logística para itens de pequeno porte; indisponibilidade imediata para manejo diário.
Aquisição de Materiais de Baixo Custo (Linha Hobby)	Menor preço unitário na compra.	Baixa durabilidade (aço de menor qualidade); risco de oxidação rápida; necessidade de trocas frequentes (gerando mais processos de compra).

Aquisição de Materiais de Linha Profissional (Solução Escolhida)	Alta durabilidade (Ex: Aço SK-5); ergonomia para os servidores; precisão no corte (saúde das plantas); menor custo de substituição ao longo do tempo.	Valor unitário superior às ferramentas amadoras.
Execução por Contrato de Terceirização (Mão de obra com material)	Desoneração da gestão de estoque pela prefeitura.	Dependência total do fornecedor; risco de uso de materiais de baixa qualidade que podem danificar as coleções botânicas raras.

## 5 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

5.1. É econômica e tecnicamente inviável o parcelamento da contratação, haja vista que a contratação unificada funciona como medida mitigatória de riscos, ao passo que visa dar máxima eficiência à aquisição ora pretendida, bem como racionaliza a gestão e fiscalização do contrato.

## 6 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

6.1. Declaro que a contratação se mostra viável em termos de disponibilidade de mercado, forma de fornecimento do objeto, competitividade, pois combina a economia de recursos financeiros, a conformidade com as diretrizes do município de Curitiba, a especificidade do item e a garantia da qualidade do produto, bem como mitiga o risco de ônus com entregas, conforme a demanda, não sendo observado óbices ao prosseguimento da presente contratação.

6.2. Declara-se que o estudo preliminar em curso levou à conclusão pela viabilidade da pretendida aquisição, decidindo pela melhor solução com a realização de licitação por item, por Pregão Eletrônico.

6.3. A decisão pela solução descrita e fundamentada neste ETP combina a economia de recursos financeiros e a conformidade com as diretrizes dos programas da SMMA. Dessa forma, essa escolha se revela a opção mais eficiente para atender às necessidades da SMMA e o interesse público.

## 7 CRITÉRIO DE JULGAMENTO

7.1 **Critério de Julgamento:** MENOR PREÇO POR ITEM.

## 8 JUSTIFICATIVA DA ELABORAÇÃO DO MODELO SIMPLIFICADO

8.1. Optou-se pelo Estudo Técnico Preliminar Simplificado considerando que os objetos a serem adquiridos são bens comuns, de baixa complexidade, de descrição simples e precisa no Termo de Referência das suas especificações.

8.2. Ainda, a melhor solução apresentada permite a avaliação da viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental do objeto, pois trata-se ao final de embelezamento dos espaços públicos da cidade contribuindo dessa forma com a melhoria da qualidade do ar nas áreas urbanas. E, o ETP Simplificado está em consonância com o modelo padronizado na Instrução Normativa SMAP/PMC nº 01/2023 e atende a diretrizes da Lei Federal nº 14.133/2021 e o Decreto Municipal nº 383/2023.

## 9 RESPONSABILÍVEIS PELA ELABORAÇÃO

### 9.1 ÁREA TÉCNICA:

Nome do Servidor: Celina Maria Resende Rocha  
Cargo/função: Agente Administrativo  
Matrícula nº:146626

CELINA MARIA RESENDE  
ROCHA:04442588929

Assinado de forma digital por CELINA MARIA RESENDE ROCHA:04442588929  
Dados: 2026.05.06 16:20:22 -03'00'

### 9.2 ÁREA REQUISITANTE/ PLANEJAMENTO:

Nome do Servidor: Josy Moraes Zemke  
Departamento de Arborização e Produção Vegetal  
Matrícula nº: 30594  
AGENTE DE PLANEJAMENTO – PORTARIA Nº 13/2025-SMMA

JOSY MORAES ZEMKE:01857483928  
57483928

Digitally signed by JOSY MORAES ZEMKE:01857483928  
DN: cn=JOSY MORAES ZEMKE:01857483928, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47182342000133, email=jzemke@curitiba.pr.gov.br  
Date: 2026.05.07 07:18:08 -03'00'

## 10 ANUÊNCIA DA AUTORIDADE MÁXIMA

10.1 De acordo com o ETP elaborado pela área requisitante;

10.2 Determino a continuidade dos procedimentos para a contratação pretendida.

JEAN BRASIL:87768925904  
768925904

Digitally signed by JEAN BRASIL:87768925904  
DN: cn=JEAN BRASIL:87768925904, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=(em branco), email=jbrasil@curitiba.pr.gov.br  
Date: 2026.05.07 08:26:53 -03'00'

JEAN BRASIL

Superintendente de Obras e Serviços  
Portaria de Subdelegação nº 03/23-SMMA

Exportado do Sistema Único de Protocolo - 01-069217/2026 por Michele de Paula Verónica Matrícula 140546/2026 09:54:54