



Prefeitura Municipal de Curitiba  
Secretaria Municipal do Meio Ambiente  
Av. Manoel Ribas 2727 - Mercês  
CEP 80810-000 Curitiba - PR

**SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**  
**Modalidade de Licitação: COMPRA DIRETA**

**INTERESSADO: MAPCF – Gerência Operacional - Zoológico Municipal de Curitiba**

**INTRODUÇÃO**

Este documento consiste em Estudo Técnico Preliminar - ETP, da etapa do planejamento de contratação, que servirá para avaliar a viabilidade de aquisição de bens, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021.

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivos:

- a) Comparar soluções (vantagens e desvantagens);
- b) Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;
- c) Preparar informações para elaboração do termo de referência.

**1. OBJETO DA PRETENSÃO CONTRATUAL (DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO)**

**OBJETO:** Aquisição de ventiladores, cadeiras e materiais diversos de manutenção para o Departamento de Pesquisa e Conservação da Fauna – MAPCF, através da modalidade de Pregão Eletrônico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas em Termo de Referência.

**NATUREZA DO SERVIÇO:** Trata-se de aquisição de natureza comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado (art. 6º, XIII, Lei Federal nº 14.133/2021). Ademais, os objetos desta contratação não se enquadram como sendo artigos de luxo.

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO**

O Departamento de Pesquisa e Conservação da Fauna atende 1800 animais de 127 espécies diferentes, sendo que estes animais ficam em recintos que necessitam de manutenção ocasional e limpeza diária, nosso quadro funcional confecciona caixas de transporte em madeira e ferro, para o correto traslado dos animais, tanto dentro do parque quanto no deslocamento para eventual consulta médico veterinária fora do Departamento. Esta aquisição visa suprir a correta manutenção dos mesmos, os pneus e câmaras serão utilizados para a reposição nos carrinhos que transportam a alimentação dos animais do acervo, os ventiladores atenderão os setores de Museu de História Natural, Casa de Acantonamento, Passeio Público e Centro de Atendimento ao Visitante onde existe uma grande movimentação de visitantes e as cadeiras visam suprir a necessidade dos setores do Departamento.

**3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO**

A presente contratação consta no Plano de Contratação Anual - PCA da Secretaria Municipal do Meio Ambiente, para o exercício de 2026, a qual está devidamente publicada no Portal Nacional de Contratações Públicas.

**4. REQUISITOS TÉCNICOS DA CONTRATAÇÃO (PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE E DESEMPENHO)**

**4.1 – REQUISITOS CONTRATUAIS:** É essencial que os objetos entregues atendam às especificações e orientações previamente estabelecidas. A Contratada deverá se obrigar a indenizar ou reparar



**Prefeitura Municipal de Curitiba**  
**Secretaria Municipal do Meio Ambiente**  
 Av. Manoel Ribas 2727 - Mercês  
 CEP 80810-000 Curitiba - PR

todas e quaisquer avarias, que porventura venham a se produzir no transporte ou na entrega dos itens, bem como sua perda ou furto, total ou parcial, durante a execução dos serviços ora estipulados.

Os valores relativos a seguros deverão ser incorporados no preço ofertado. O seguro cuja taxa estará incluída no preço proposto pela Contratada deverá cobrir integralmente qualquer forma de dano, desaparecimento, extravio, roubo, furto e apropriação indébita.

**4.2 - REQUISITOS TEMPORAIS:** Os materiais deverão ser entregues dentro do horário de expediente das 08h as 12h e das 13h as 17h.

A entrega dos itens no destino deverá ser realizada dentro dos limites temporais aqui estipulados, sendo o prazo previsto de 20 dias, podendo o prazo previsto/acordado neste item ser prorrogado, uma vez por igual período, por solicitação justificada do Contratado e aceita pela Administração Pública.

Os prazos são imprescindíveis para a satisfação do objetivo contratual, estando a Contratada passível de sanções no caso de descumprimento.

Para materiais de consumo, o prazo de garantia será de no mínimo 90 (noventa) dias, a contar do recebimento definitivo do mesmo.

**4.3 - REQUISITO DE SUSTENTABILIDADE:** A Contratada deverá adotar boas práticas de otimização de recursos com a redução de desperdícios e menor poluição. Os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

**5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHEM DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.**

As quantidades a serem contratadas estão de acordo com a demanda necessária dos setores do MAPCF.

Na sequência, Tabela de quantidade de produtos a serem adquiridos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
72.04.01.52957-1	Ventilador, de coluna, 40cm, mínimo 3 velocidades, regulável, bivolt.	Uni	50
71.05.07.51728-0	Cadeira, giratória, tipo presidente, espalmar alto, com apoio de cabeça, assento e encosto conformados em compensado multi-laminado de 20mm e espuma de alta densidade. base em alumínio. Mecanismo dotado flange fixa. Pistão a gás classe 4. Rodízios de gel. Braços em aço cromado. Revestimento em couro sintético preto.	Uni	45
64.09.01.07092-6	tesoura, para poda de grama, com 12"	Uni	25
51.01.01.16295-9	martelo de unha, 29mm, polido, forjado em aço, cabo de madeira	Uni	30
80.04.01.03104-6	Óleo, spray, anti-corrosivo/desengripante, lata com mínimo 300ml.	Lt	50
51.01.01.13235-9	Alicate, eletricista 8", em aço cromo-vanádio, arestas de corte com ajuste preciso,	Uni	25



Prefeitura Municipal de Curitiba  
Secretaria Municipal do Meio Ambiente  
Av. Manoel Ribas 2727 - Mercês  
CEP 80810-000 Curitiba - PR

	temperadas por indução, aresta de corte longa para facilitar o corte de uma ampla gama de cabos		
23.06.99.83281-1	CÂMARA DE AR, 4,10/3,50 x 8"	Uni	12
51.01.01.08566-5	Serrote, profissional, 24", cabo de madeira.	Uni	15
51.01.01.06624-5	torques, 12" para armador	Uni	15
23.06.99.83279-5	Pneu 4,10/3,50 x 8"	Uni	12
51.01.01.07057-8	Ancinho, grande, em aço, com 14 a 16 dentes, com cabo em madeira colocado	Uni	50
64.09.06.33305-0	Facão, para mato, cabo em polipropileno. 18, lâmina em aç sae 1074, temperado.	Uni	20
51.01.01.06123-5	Enxada, sul, olho redondo, em aço forjado, com 1,5 libras, medindo: 175 x 170mm, com cabo de boa qualidade, medindo 1,5m, 1ª linha, alta resistência e durabilidade	Uni	25
51.01.0739037-4	Picareta, com lâmina, pá estreita com cabo (chibanca).	Uni	10
51.01.01.17424-0	Pá cortadeira, de bico, 263mm x 210mm, sem corte reto.	Uni	25
64.09.07.39380-0	Serrote, de poda aérea, cabo metálico extensível de 1,50m a 3,00m dimensões aproximadas. peso 2,48kg, comprimento de lâmina de 12. sistema de corte através de tesoura(corda) para galhos mais finos e/ou serrote para poda de galhos mais grossos.	Uni	15
51.01.01.07142-1	ALICATE, de bico reto, 6", em aço cromo-vanadium com cabão oxidado.	Uni	25
51.01.01.08810-8	ALICATE, bomba d'água, 10", em aço especial, forjado térmico, acabamento oxidado, cabeça polida, isolamento plástico, de 5 a 7 posições, bico oval.	Uni	10

**6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, QUE PODERÃO CONSTAR DE ANEXO CLASSIFICADO SE A ADMINISTRAÇÃO OPTAR POR PRESERVAR O SEU SIGILO ATÉ A CONCLUSÃO DA LICITAÇÃO**

**6.1 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:** Valor referencial antes do pregão: R\$ 54724,11

**6.2 MEMÓRIA DE CÁLCULO:** Valores baseados na consulta SGP módulo requisições, com seu último fornecimento e valor unitário e pelo site e-compras da Prefeitura Municipal de Curitiba.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Último fornecimento	Valor unitário
72.04.01.52957-1	Ventilador, de coluna, 40cm, mínimo 3 velocidades, regulável, bivolt.	n/ consta	
71.05.07.51728-0	Cadeira, giratória, tipo presidente, espalmar alto, com apoio de cabeça, assento e encosto conformados em compensado multi-laminado de 20mm e espuma de alta densidade. base em alumínio. Mecanismo	n/ consta	



	dotado flange fixa. Pistão a gás classe 4. Rodízios de gel. Braços em aço cromado. Revestimento em couro sintético preto.		
64.09.01.07092-6	tesoura, para poda de grama, com 12"	n/ consta	
51.01.01.16295-9	martelo de unha, 29mm, polido, forjado em aço, cabo de madeira	n/ consta	
80.04.01.03104-6	Óleo, spray, anti-corrosivo/desengripante, lata com mínimo 300ml.	PE 21/2024 - FMAS	5,99
51.01.01.13235-9	Alicate, eletricitista 8", em aço cromo-vanádio, arestas de corte com ajuste preciso, temperadas por indução, aresta de corte longa para facilitar o corte de uma ampla gama de cabos	n/ consta	
23.06.99.83281-1	CÂMARA DE AR, 4,10/3,50 x 8"	n/ consta	
51.01.01.08566-5	Serrote, profissional, 24", cabo de madeira.	n/ consta	
51.01.01.06624-5	torques, 12" para armador	n/ consta	
23.06.99.83279-5	Pneu 4,10/3,50 x 8"	n/ consta	
51.01.01.07057-8	Ancinho, grande, em aço, com 14 a 16 dentes, com cabo em madeira colocado	n/ consta	
64.09.06.33305-0	Facão, para mato, cabo em polipropileno. 18, lâmina em aç sae 1074, temperado.	PE 14/2025 – SMSAN	19,90
51.01.01.06123-5	Enxada, sul, olho redondo, em aço forjado, com 1,5 libras, medindo: 175 x 170mm, com cabo de boa qualidade, medindo 1,5m, 1ª linha, alta resistência e durabilidade	n/ consta	
51.01.0739037-4	Picareta, com lâmina, pá estreita com cabo (chibanca).	n/ consta	
51.01.01.17424-0	Pá cortadeira, de bico, 263mm x 210mm, sem corte reto.	n/ consta	
64.09.07.39380-0	Serrote, de poda aérea, cabo metálico extensível de 1,50m a 3,00m dimensões aproximadas. peso 2,48kg, comprimento de lâmina de 12. sistema de corte através de tesoura(corda) para galhos mais finos e/ou serrote para poda de galhos mais grossos.	n/ consta	
51.01.01.07142-1	ALICATE, de bico reto, 6", em aço cromo-vanadium com cabão oxidado.	n/ consta	
51.01.01.08810-8	ALICATE, bomba d'água, 10", em aço especial, forjado térmico, acabamento oxidado, cabeça polida, isolamento plástico, de 5 a 7 posições, bico oval.	n/ consta	

**6.3 PESQUISA DE PREÇOS:** A estimativa de valores tomou como base a pesquisa de mercado, com fornecedores do ramo da atividade pertinente, contratações públicas similares, sítios eletrônicos especializados e Contratação Pública Similar. Viabilizando assim os orçamentos necessários para o comparativo dos valores praticados no mercado atual.

**6.4 ANÁLISE CRÍTICA DA SOLUÇÃO:** A aquisição dos produtos elencados neste processo, são de extrema necessidade para o desenvolvimento das atividades do MAPCF.



**Prefeitura Municipal de Curitiba**  
**Secretaria Municipal do Meio Ambiente**  
Av. Manoel Ribas 2727 - Mercês  
CEP 80810-000 Curitiba - PR

## **7. LEVANTAMENTO DE MERCADO – ALTERNATIVAS POSSÍVEIS**

Considerando o disposto no art. 44, da Lei nº 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.

As possibilidades são:

**SOLUÇÃO 1:** Contratação de empresa especializada na prestação de serviços com fornecimento de material ou demanda. Tal alternativa se torna mais onerosa em relação à aquisição única de materiais.

**SOLUÇÃO 2** Aquisição dos itens, uma vez a seguinte solução de mercado atende os requisitos especificados para a contratação, o qual engloba os serviços inerentes a execução, o transporte, taxas e afins, gerando vantagem econômica para a Administração Pública.

Com a aquisição, há um controle direto sobre os materiais adquiridos, sem restrições de uso ou tempo, mostrando-se a solução 2 mais benéfica em termos de disponibilidade imediata e gestão eficiente dos recursos.

## **8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Não será realizado parcelamento da contratação tendo em vista que os itens são perfeitamente divisíveis e não há comprometimento da participação dos concorrentes, tampouco perda de economia de escala.

Finalmente, a divisão por itens permite maior economia para a administração pública, haja vista, aumentar a concorrência entre os interessados.

## **9. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA**

A aquisição é adequada para o atendimento da necessidade operacional deste Departamento. A escolha do sistema de compras para o Departamento de Pesquisa e Conservação da Fauna demonstra ser uma decisão estratégica acertada, com potencial para otimizar os processos de aquisição, garantir o atendimento de forma eficiente e contribuir para a gestão transparente dos recursos públicos. A análise aprofundada das vantagens do sistema revela seus benefícios para a SMMA, considerando diferentes aspectos da gestão de compras e seus impactos na entidade.

## **10. JUSTIFICATIVA DA ELABORAÇÃO PELO MODELO SIMPLIFICADO**

Em razão de o objeto a ser adquirido ou contratado ser comum, de baixa complexidade e que poderá ser detalhado no Termo de Referência, foi elaborado o ETP simplificado, considerando as diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e o Decreto regulamentar municipal.

**Curitiba, 10 de fevereiro de 2026.**

## **11. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO**

### **ÁREA TÉCNICA:**

Nome Servidor: Silvio Alexandre Biscaia

Cargo/função: agente administrativo

Matrícula nº: 77630

Assinatura:



**Prefeitura Municipal de Curitiba**  
**Secretaria Municipal do Meio Ambiente**  
Av. Manoel Ribas 2727 - Mercês  
CEP 80810-000 Curitiba - PR

**ÁREA REQUISITANTE / PLANEJAMENTO:**

Nome Servidor: Edson Ferraz Evaristo de Paula

Cargo/função: Diretor MAPCF Matrícula nº: 175507

Assinatura:

**ANUÊNCIA DA AUTORIDADE MÁXIMA**

1 – De acordo com o ETP elaborado pela área requisitante;

2 – Determino a continuidade dos procedimentos para a contratação pretendida.

Nome da autoridade: Ibson Gabriel Martins de Campos

Assinatura:

N.º da Portaria de subdelegação: Portaria 19/24

Exportado do Sistema Único de Protocolos - 01-050288/2026 - por Wagner Kaleb Ferreira - Matrícula 2202 em 29/04/2026 às 11:58:24