



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 bens - Aquisição de materiais necessários para a Manutenção, Conservação e Limpeza de recintos/setores do Departamento de Pesquisa e Conservação da Fauna - MAPCF, 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 médica veterinária fora do Departamento. Esta aquisição visa suprir a correta limpeza e desinfecção de recintos e a manutenção dos mesmos.

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 2025, 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 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.



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

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 LHE 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
53090104497-3	Arame, galvanizado, nº 16 rolo de 1 kg	Kg	82
55031545821-3	CHAPA, compensado naval, virola, 10mm de espessura 2,20m x 1,60m, de 1ª qualidade, seca.	Uni	100
55031553575-6	CHAPA, de compensado naval, virola, 18mm de espessura 2,20m x 1,60m.	Uni	95
55010748517-3	PRANCHA, de cambará, 2 x 12 x 5m, bruta, de 1ª qualidade.	Uni	200
53020103119-1	Prego, 17 x 27, com cabeça, galvanizado	Kg	100
56101553590-9	tubo redondo de ferro, galvanizado, medindo: 2" x 1/2 x 1,55mm,, barra c/ 6m de comprimento.	Br	90
56100111313-4	ferro redondo, 3/4", barra com 6m.	Br	100
56100119080-0	ferro chato, 3/4 x 3/16", barra com 6m.	Br	100
95020744116-0	Cantoneira, de ferro 1020, 1 x 1/4 x 6m, com abas iguais.	Uni	90
56060153744-0	Plug fêmea, 3 pinos, 20 A	Uni	150
53020103122-1	Prego, 20x42 galvanizado, com cabeça	Kg	100
53020103123-5	Prego, 23x54, com cabeça	Kg	100



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

53020103124-9	Prego, 25x72, com cabeça	Kg	100
72040113957-7	Balde, plástico 20 l com alça e borda reforçada, produzido com plástico de alta resistência; deverá possuir identificação do produto, marca e dados do fabricante devidamente impressos na mesma.	Uni	400
79030102914-6	Escova, formato oval, manual, base resistente, medindo 7x13 cm, cerdas em nylon de 2,5 cm (tolerância nas medidas de 5%); a escova deverá ter no mínimo 50 tufo (cada tufo deverá conter no mínimo 50 cerdas rígidas); etiqueta com a identificação do produto,	Uni	1000
56060116165-4	Plug macho, 3 pinos, 20 A	Uni	150
56060118224-4	Plug fêmea, 3 pinos, 10 A	Uni	200
56060118223-0	Plug macho, 3 pinos, 10 A	Uni	150
53060117460-0	Roldana tipo V em aço 3"	Uni	83
79060109912-1	Hipoclorito de sódio, concentração 10/12%, bombona com 50l	BB	375
79060175710-0	HIPOCLORITO DE SÓDIO - (COTA ME/EPP/MEI),, concentração 10/12%, bombona com 50l	BB	125
79031268977-7	Vassoura de palha, 5 fios de amarração, cabo de madeira resistente, polido e colocado, medindo no mínimo 100cm, com comprimento da palha de 45cm.	Uni	600
79030111164-7	Vassoura, de piaçaba, tipo gari, 45cm, com cabo inclinado, (reforçada).	Uni	600
56060125950-0	Fio flexível, 10mm ² , preto, cobre/pvc, isolamento antichama 70°C, tensão 450/750v, com certificação do inmetro, rolo embalado com 10m, norma nbr-247-3	M	200
56060116104-8	Fio flexível, 4mm, cor preta, cobre/pvc bwf antichama 70°C, nbr 6148 tensão 750v, com certificação do inmetro.	M	800
56060103231-0	Fio flexível, 2,5mm, cobre/pvc, bwf, antichama, 70°C, preto, tensão: 750v, com certificação inmetro.	M	800
56050105945-5	Cano para água, 25mm, cor marrom, em pvc, barra com 6m.	Br	250

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\$ 311.986,37

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.



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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Último fornecimento	Valor unitário
53090104497-3	Arame, galvanizado, nº 16 rolo de 1 kg	27/11	17,00
55031545821-3	CHAPA, compensado naval, virola, 10mm de espessura 2,20m x 1,60m, de 1ª qualidade, seca.	n/consta	
55031553575-6	CHAPA, de compensado naval, virola, 18mm de espessura 2,20m x 1,60m.	n/consta	
55010748517-3	PRANCHA, de cambará, 2 x 12 x 5m, bruta, de 1ª qualidade.	n/consta	
53020103119-1	Prego, 17 x 27, com cabeça, galvanizado	25/05/25	12,30
56101553590-9	tubo redondo de ferro, galvanizado, medindo: 2" x 1/2 x 1,55mm,, barra c/ 6m de comprimento.	n/consta	
56100111313-4	ferro redondo, 3/4", barra com 6m.	n/consta	
56100119080-0	ferro chato, 3/4 x 3/16", barra com 6m.	n/consta	
95020744116-0	Cantoneira, de ferro 1020, 1 x 1/4 x 6m, com abas iguais.	n/consta	
56060153744-0	Plug fêmea, 3 pinos, 20 A	28/05	2,98
53020103122-1	Prego, 20x42 galvanizado, com cabeça	n/consta	
53020103123-5	Prego, 23x54, com cabeça	n/consta	
53020103124-9	Prego, 25x72, com cabeça	n/consta	
72040113957-7	Balde, plástico 20 l com alça e borda reforçada, produzido com plástico de alta resistência; deverá possuir identificação do produto, marca e dados do fabricante devidamente impressos na mesma.	n/consta	
79030102914-6	Escova, formato oval, manual, base resistente, medindo 7x13 cm, cerdas em nylon de 2,5 cm (tolerância nas medidas de 5%); a escova deverá ter no mínimo 50 tufo (cada tufo deverá conter no mínimo 50 cerdas rígidas); etiqueta com a identificação do produto,	09/05/25	2,88
56060116165-4	Plug macho, 3 pinos, 20 A	15/07/24	3,95
56060118224-4	Plug fêmea, 3 pinos, 10 A	n/consta	
56060118223-0	Plug macho, 3 pinos, 10 A	n/consta	
53060117460-0	Roldana tipo V em aço 3"	n/consta	
79060109912-1	Hipoclorito de sódio, concentração 10/12%, bombona com 50l	02/06	239,00
79031268977-7	Vassoura de palha, 5 fios de amarração, cabo de madeira resistente, polido e colocado, medindo no mínimo 100cm, com comprimento da palha de 45cm.	23/10/24	21,49
79030111164-7	Vassoura, de piaçaba, tipo gari, 45cm, com cabo inclinado, (reforçada).	n/consta	
56060125950-0	Fio flexível, 10mm ² , preto, cobre/pvc, isolamento antichama 70°C, tensão 450/750v,	n/consta	



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

	com certificação do inmetro, rolo embalado com 10m, norma nbr-247-3		
56060116104-8	Fio flexível, 4mm, cor preta, cobre/pvc bwf antichama 70°C, nbr 6148 tensão 750v, com certificação do inmetro.	13/05/25	2,40
56060103231-0	Fio flexível, 2,5mm, cobre/pvc, bwf, antichama, 70°C, preto, tensão: 750v, com certificação inmetro.	13/05/25	1,75
56050105945-5	Cano para água, 25mm, cor marrom, em pvc, barra com 6m.	13/05/25	14,75

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 de manutenção e limpeza de setores e recintos do MAPCF.

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 por locação ou demanda. Tal alternativa se torna mais onerosa em relação à aquisição única de materiais permanentes.

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



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

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, 02 de setembro de 2025.

11. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

ÁREA TÉCNICA:

Nome Servidor: Silvio Alexandre Biscaia

Cargo/função: agente administrativo

Matrícula nº: 77630

Assinatura: _____

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