



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Este documento consiste em Estudo Técnico Preliminar – ETP, da etapa de planejamento da contratação, que servirá para avaliar a viabilidade de **Alimentos para os peixes existentes nos aquários e lagos instalados no Aquário Municipal e Museu da Água, por um período de 12 (doze) meses** e embasar o termo de referência, conforme disposto na Lei nº. 14.133, de 2021 e na Instrução Normativa nº. 03, de 2023.

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivos:

- a) Identificar a necessidade da área demandante;
- b) Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;
- c) Preparar informações para a elaboração do termo de referência.

A seguir o cumprimento dos requisitos mínimos necessários para este ETP, nos termos da Instrução Normativa nº. 03, de 2023.

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

1.1 O objeto do contrato em tela é essencial, uma vez que se faz necessário para a manutenção, conservação e sustentação do complexo ecossistema que compõe os aquários e lagos do *Aquário Municipal de Piracicaba*, bem como dos aquários do *Museu da Água*, sendo a referida contratação imprescindível para seu bom funcionamento.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

2.1 Analisando o histórico de contratações anteriores para atendimento da demanda descrita na cláusula primeira, deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, infere-se que a solução usualmente contratada é a seguinte ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

2.2 Conforme relatórios de fiscalização e gestão contratual, é possível concluir que a solução anteriormente contratada atendeu de forma satisfatória a demanda.

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO/SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. Conforme justificado na cláusula segunda, deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, a solução eleita apresenta as seguintes especificações:

3.1.1. O sistema de registro de preços se justifica no presente caso, pois:

3.1.2. Há necessidade de compras habituais;

3.1.3. As características dos produtos recomendam solicitações frequentes, (produtos com prazo de garantia específico);

3.1.4. A estocagem dos produtos não é recomendável pelo caráter garantia e pela dificuldade do armazenamento no local;

3.2. Trata-se de objeto de natureza comum, pois após ampla pesquisa realizada no mercado, constatou-se que as especificações e características das diversas marcas e modelos disponíveis são homogêneas, havendo, portanto, padronização, justificando-se a adoção do pregão, no formato eletrônico.

4. 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.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

4.1. Contratação de ALIMENTOS, conforme condições, quantidades e unidades de medida estabelecidos no quadro abaixo:

ITE M	QTD E.	UNID .	DESCRIÇÃO
01	02	Kg.	Alimento aquático gammarus seco.
02	04	Kg.	Ração em flocos multi ingrediente, com vitaminas e minerais para peixes onívoros de água doce.
03	04	Kg.	Ração em flocos, com alga spirulina, para peixes herbívoros de água doce.
04	04	Kg.	Ração em flocos, contendo no mínimo 1,5% de alho em sua composição, para peixes discos.
05	04	Kg.	Ração granulada que afunda, contendo n mínimo 1,5% de alho em sua composição, para peixes discos.
06	04	Kg.	Ração granulada que afunda, com no mínimo 6% de spirulina platensis, para peixes discos.
07	40	Kg.	Ração em bastões flutuantes, com pigmentos carotenóides para intensificar as cores das Carpas.
08	40	Kg.	Ração em bastões flutuantes, com suplementos extras para o sistema imunológico de carpas adultas.
09	40	Kg.	Ração em sticks, multi ingrediente mix para Carpas adultas.
10	200	Kg.	Ração de fundo em pellets para peixes carnívoros Jumbo de água doce.
11	70	Kg.	Ração de fundo com carotenóides imunostimulantes para peixes herbívoros e onívoros de água doce.
12	150	Kg.	Ração em bastões flutuantes com aminoácidos essenciais, para peixes carnívoros grandes de água doce.
13	40	Kg.	Ração de superfície em bastões flutuantes com alto teor de spirulina, para peixes herbívoros grande.
14	40	Kg.	Ração de superfície em sticks ou pellets, multiingrediente, para peixes herbívoro de água doce.
15	40	Kg.	Ração de superfície em sticks ou pellets multiingrediente, para peixes onívoros de água doce.
16	04	Kg.	Ração granulada, que afunda, para realçar a coloração de peixes disco.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

4.1.1. Os quantitativos indicados na tabela acima são meramente estimados e foram definidos com base no histórico de contratações anteriores e projeção de novas demandas, não obrigando, porém, a contratação integral, por se tratar de Sistema de Registro de Preços.

4.2. O cronograma de entrega será definido no Termo de Referência.

5. 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

5.1. Nos termos da cláusula terceira deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, as soluções identificadas no mercado apresentam os seguintes valores estimados: **R\$ 125.326,94 (cento e vinte e cinco mil, trezentos e vinte e seis reais e noventa e quatro centavos).**

5.2. Em relação à solução eleita como a mais vantajosa, além do orçamento apresentado pelo fornecedor, foram consultadas as seguintes fontes, em atendimento à disciplina do art. 23, da Lei nº. 14.133, de 2021, e da Instrução Normativa nº. 06, de 2023:

5.2.1. A pesquisa de preços foi elaborada pela área demandante e é composta por consultas nos sites eletrônicos oficiais do governo (Painel de Preços do Ministério da Economia - <https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>, Bolsa Eletrônica de Compras do Estado de São Paulo - BEC - <https://www.bec.sp.gov.br/BECSP/Home/Home.aspx>, Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP – <https://www.gov.br/pncp/pt-br>) e de orçamentos enviados por fornecedores.

6. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

6.1. Os itens que compõem a solução serão agrupados em Lotes, da seguinte forma:

LOTE 01:

Item	Qtde.	Unid.	DESCRIÇÃO
07	40	Kg.	Ração em bastões flutuantes, com pigmentos carotenóides para intensificar as cores das Carpas.
08	40	Kg.	Ração em bastões flutuantes, com suplementos extras para o sistema imunológico de carpas adultas.
09	40	Kg.	Ração em sticks, multi ingrediente mix para Carpas adultas.

LOTE 02:

Item	Qtde.	Unid.	DESCRIÇÃO
01	02	Kg.	Alimento aquático gammarus seco.
02	04	Kg.	Ração em flocos multi ingrediente, com vitaminas e minerais para peixes onívoros de água doce.
03	04	Kg.	Ração em flocos, com alga spirulina, para peixes herbívoros de água doce.
04	04	Kg.	Ração em flocos, contendo no mínimo 1,5% de alho em sua composição, para peixes discos.
05	04	Kg.	Ração granulada que afunda, contendo n mínimo 1,5% de alho em sua composição, para peixes discos.
06	04	Kg.	Ração granulada que afunda, com no mínimo 6% de spirulina platensis, para peixes discos.

LOTE 03:

Item	Qtde.	Unid.	DESCRIÇÃO
	.		



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

10	200	Kg.	Ração de fundo em pellets para peixes carnívoros Jumbo de água doce.
11	70	Kg.	Ração de fundo com carotenóides imunestimulantes para peixes herbívoros e onívoros de água doce.

LOTE 04:

Item	Qtde	Unid.	DESCRIÇÃO
12	150	Kg.	Ração em bastões flutuantes com aminoácidos essenciais, para peixes carnívoros grandes de água doce.

LOTE 05:

Item	Qtde	Unid.	DESCRIÇÃO
13	40	Kg.	Ração de superfície em bastões flutuantes com alto teor de spirulina, para peixes herbívoros grande.
14	40	Kg.	Ração de superfície em sticks ou pellets, multiingrediente, para peixes herbívoro de água doce.
15	40	Kg.	Ração de superfície em sticks ou pellets multiingrediente, para peixes onívoros de água doce.
16	04	Kg.	Ração granulada, que afunda, para realçar a coloração de peixes disco.

6.1.1. Consultando-se o mercado, infere-se que os itens que compõem cada lote são fornecidos pelas mesmas empresas do segmento, de sorte que o agrupamento de itens em lotes não acarretará restrição à competitividade.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

7.1. Com a contratação objeto deste ETP, almeja-se alcançar os seguintes objetivos:

contratação de Alimentos para os peixes existentes nos aquários e lagos instalados no Aquário Municipal e Museu da Água, por um período de 12 (doze) meses.

8. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

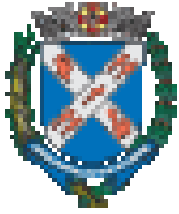
Piracicaba, 03 de Abril de 2024.

ÁREA TÉCNICA:

Nome Servidor: Claudio do Amaral

Cargo/função: Encarregado de Equipe Matrícula nº: 1.943-8

Assinatura: _____



Assinaturas do documento

"ETP alimentos"



Código para verificação: **C88PRTZ8**

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



CLAUDIO DO AMARAL (CPF: 294.XXX.888-XX) em 04/04/2024 às 15:08:50 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 14/07/2023 - 12:59:57 e válido até 14/07/2123 - 12:59:57.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2024/008950 e o código **C88PRTZ8** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.