



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

1. OBJETO

1.1. Registro de preços visando a aquisição de Equipamentos para os aquários e lagos instalados no Aquário Municipal e Museu da Água, por um período de 12 (doze) meses, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO/MÉDIA	VALOR TOTAL
1	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 650 L/h, tensão de 110 V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.	Pç	03	R\$ 118,03	R\$ 354,08
2	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 1.200 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.	Pç	08	R\$ 224,63	R\$ 1.797,04
3	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 2.000 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.	Pç	08	R\$ 309,27	R\$ 2.474,16
4	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 6.000 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.	Pç	02	R\$ 1.196,64	R\$ 2.393,27
5	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 9.000 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a	Pç	02	R\$ 1.389,09	R\$ 2.778,17



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

	mesma para substituição futura.				
6	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 15.000 L/h, tensão de 110V, sem controlador de fluxo de água, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.	Pç	05	R\$ 2.093,77	R\$10.468,85
7	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 20.000 L/h, tensão de 110V, sem controlador de fluxo de água, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura, altura mínima de coluna de água de 09 mts.	Pç	05	R\$ 2.330,28	R\$11.651,38
8	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 25.000 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura, altura mínima de coluna de água de 09 mts.	Pç	03	R\$ 3.040,04	R\$ 9.120,12
9	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 30.000 L/h, tensão de 110V, sem controlador de fluxo de água, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.	Pç	04	R\$ 3.803,74	R\$15.214,96
10	Lâmpada Ultra violeta de 36w, tensão de 110v, compatível com filtro Hopar UV-611.	Pç	15	R\$ 226,46	R\$ 3.396,85
11	Filtro ultra violeta externo com lâmpada ultra violeta padrão e com tubo de quartzo que previne a radiação ultra violeta, para esterilização da água e	Pç	10	R\$ 895,84	R\$ 8.958,43



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

	eliminação de algas em suspensão, adaptado para todos os tipos de aquários e lagos, capacidade de 1.200L/h, potência mínima de 36w, tensão de 110 V.				
12	Termostato externo para controlar aquecedores de temperatura em aquários ornamentais.	Pç	04	R\$ 961,66	R\$ 3.846,64
13	Mesa chaveadora 6 canais, com indicador luminoso.	Pç	04	R\$ 267,08	R\$ 1.068,32
14	Aquecedor em vidro, sem termostato, potência de 300w, tensão de 220V.	Pç	25	R\$ 88,84	R\$ 2.221,00
15	Aquecedor em vidro, sem termostato, potência de 300w, tensão de 127V.	Pç	15	R\$ 92,51	R\$ 1.387,68
16	Aquecedor em vidro com termostato automático, com regulação eletrônica, para aquecimento da água de aquários ornamentais, potência de 300w, tensão de 110v.	Pç	10	R\$ 194,44	R\$ 1.944,43
17	Boia elétrica eclusa com haste longa e sensor de nível, para controle de reposição automática de água em aquários e lagos ornamentais, tensão de 110v.	Pç	10	R\$ 278,00	R\$ 2.779,98
18	Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 3.000 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.	Pç	04	R\$ 437,49	R\$ 1.749,96
19	Lâmpada de vapor metálico HQI, base bilateral, de 150 watts 10.000k branca fria, para				



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

	luminária 220V	Pç	10	R\$102,73	R\$ 1.027,30
--	----------------	----	----	-----------	--------------

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, de acordo com as diretrizes fixadas na Instrução Normativa nº. 09, de 2023;

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns;

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato pelo SEMAE, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021;

1.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação;

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

2.1. O material deverá ser de primeira linha, novo e sem uso anterior e acompanhado de manual de instruções em português, e atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE;

2.2. Não serão aceitos produtos com as seguintes características:

2.3. Fora das especificações constantes na requisição e termo de referência,

2.4. Fora da embalagem original, em embalagem danificada, amassada, aberto ou com vazamentos, com sinais de deterioração.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual;

3.2. Não haverá exigência da garantia da contratação prevista nos artigos 96 e seguintes da Lei nº. 14.133, de 2021, por se tratar de aquisição de pequeno vulto e com risco baixo de prejuízo em caso de inexecução contratual, de sorte que a exigência de garantia poderia acarretar considerável restrição à competitividade.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

Condições de Entrega

4.1. O SEMAE determinará a entrega dos produtos conforme sua necessidade.

4.2. O prazo de entrega para cada pedido será de 15 (quinze) dias, contados da comunicação do SEMAE.

4.3. No caso de fornecimento em desacordo com o estabelecido acima ou problema constatado quando de sua utilização, a CONTRATADA deverá providenciar sua substituição no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da comunicação.

4.4. Caso não seja possível as entregas na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior;

4.5. Os bens deverão ser entregues, no seguinte endereço:

4.3.1. AQUÁRIO MUNICIPAL de PIRACICABA, sito a Av. Dr. Maurice Allain, 109, Parque do mirante – Vila Resende, Piracicaba/SP, de segunda à sexta feira, exceto feriados, das 08 às 16 horas;

4.6. As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da contratada.

Garantia, manutenção e assistência técnica

4.7. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor);

4.8. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante;

4.9. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso e originais, que



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento;

4.10. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do contratado, aceita pelo contratante;

4.11. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do contratante ou a apresentação de justificativas pelo contratado, fica o contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos;

4.12. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do contratado;

4.13. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

5.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº. 14.133, de 2021 e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

5.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila;

5.3. As comunicações entre o contratante e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim;



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

5.4. O fiscal do contrato poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

5.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput e Instrução Normativa nº. 05 e 18, ambos de 2023);

5.5.1. Fica credenciado pelo SEMAE como gestor do contrato o servidor, Vinicius Contrera, nº funcional: 2.586-1, e-mail: vcontrera@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403-9613, e como fiscal do contrato o servidor, Claudio do Amaral, nº funcional: 1.943-8, e-mail: camaral@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3432-8063, (19) 3421-1566 ou (19) 98412-0868, do Museu da Água e Aquário Municipal;

5.6. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do objeto, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato e neste termo de referência, de modo a assegurar os melhores resultados para a Autarquia;

5.6.1. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do objeto, determinando prazo para a correção;

5.6.2. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

5.6.3. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do objeto nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;

5.6.4. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a previsão de término da vigência do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual;



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

5.7. O fiscal administrativo do contrato, quando designado, ou o gestor do contrato, verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

5.7.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato, se designado, atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

5.7.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência;

5.7.3. O gestor do contrato tomará providências para solicitar autorização para a instauração de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, nos termos da Instrução Normativa nº. 18, de 2023.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento do Objeto

6.1. O recebimento provisório se dará pelo aceite da nota fiscal, após a entrega dos equipamentos, será feito a conferência para verificação das características e das condições do material, pelo fiscal do contrato;

6.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

6.3. Os equipamentos serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório;

6.4. Será considerado como recebimento definitivo o ato de liberação da nota fiscal para pagamento através do termo de recebimento AUDESP;

6.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais;

6.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143, da Lei nº. 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento;

6.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Autarquia durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo;

6.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do objeto nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato;

Liquidação

6.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, o prazo para liquidação será de acordo com o padrão do SEMAE e estabelecido no edital;

6.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

- c) os dados do contrato e da entidade contratante;
- d) o valor a pagar; e
- e) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis;

6.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

6.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consultas aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68, da Lei nº. 14.133, de 2021.

Prazo e forma de pagamento

6.13. De acordo com o padrão do pagamento mencionado no Edital da Contratação.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

7.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Exigências de habilitação

7.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, detalhados no edital:

- 7.2.1. Regularidade federal;
- 7.2.2. Regularidade social;



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

TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000088

7.2.3. Regularidade trabalhista.

7.2.4. Qualificação Econômico Financeira

8. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado total da média para a contratação é de R\$ 84.632,63 (oitenta e quatro mil, seiscentos e trinta e dois reais e trinta e sessenta e três centavos).

Piracicaba, 01 de Abril de 2024.

ÁREA TÉCNICA:

Nome Servidor: Claudio do Amaral

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

Assinatura: _____

ÁREA REQUISITANTE:

Nome Servidor: Claudio do Amaral

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

Assinatura: _____



Assinaturas do documento



"termo de referência equipamentos"

Código para verificação: **55H76GWL**

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



CLAUDIO DO AMARAL (CPF: 294.XXX.888-XX) em 03/04/2024 às 10:04:09 (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**

2024/007160 e o código **55H76GWL** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.