



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

**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

**1. OBJETO**

**1.1. Registro de preços visando a aquisição de Condicionadores para o tratamento da água dos 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	QTDE.	VALOR UNITÁRIO/MÉDIA	VALOR TOTAL
1	Condicionador prime para remoção de cloro, cloramina e amônia da água de aquários e lagos, na proporção de 30 ml para cada 2400 litros de água.	L	80	R\$ 311,79	R\$ 24.943,20
2	Condicionador estabilizador de filtragem biológica com mistura de bactérias aeróbicas, anaeróbicas e facultativas para degradação dos dejetos orgânicos, amônia e nitritos da água de aquários e lagos, na proporção de 50 ml para cada 400 litros de água.	L	80	R\$ 286,61	R\$ 22.928,80
3	Condicionador cristalizador, livre de fosfato, para eliminação da turbidez da água e melhoria da eficiência do filtro sem afetar a biofiltração, o pH e outros parâmetros importantes da água de aquários de água doce.	L	05	R\$ 335,53	R\$ 1.677,65
4	Suplemento mineral de elementos traço sem sódio, para reposição da ampla gama de minerais necessários para a boa saúde e desenvolvimento de peixes tropicais, contendo em sua composição cálcio 2,64%, magnésio 0,792%, iodo 0,1%, potássio 0,1%, cobre 0,032mg, fluoreto 0,001mg, ferro 0,007mg, manganês 0,002mg, selênio 0,00002mg e zinco 0,007mg.	L	40	R\$ 456,53	R\$ 18.261,20
5	Suplemento mineral de elementos traço sem sódio, para reposição da ampla gama de minerais necessários para a boa saúde e desenvolvimento dos peixes Discus, contendo em sua composição cálcio 2,64%, magnésio 0,792%, iodo 0,1%, potássio 0,1%, cobre 0,032mg, fluoreto 0,001mg, ferro 0,007mg, manganês 0,002mg, selênio 0,00006mg e zinco 0,007mg.	L	30	R\$ 356,46	R\$ 10.693,80
6	Carvão ativado peletizado com porosidade microscópica para eliminação de odores, desintoxicação e redução da			R\$ 86,72	R\$ 5.203,20



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

**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

	coloração da água e retenção de orgânicos taninos e ácidos úmicos dissolvidos na água de aquários ornamentais de água doce.	Kg	60		
7	Tamponador com traços de fosfato que funciona entre 5,8 e 6,8 para ajuste do pH da água de aquários	Kg	10	R\$ 344,68	R\$ 3.446,80
8	Tamponador livre de fosfato que funciona entre 7,2 e 8,5 para pH da água doce de aquários e lago.	Kg	60	R\$ 347,14	R\$ 20.828,40
9	Absorvente sintético microporoso, para remoção de resíduos orgânicos e impurezas solúveis e insolúveis da água de aquários de água doce, para controle da amônia, nitrito e nitrato.	L	12	R\$ 757,64	R\$ 9.091,68
10	Mídia biológica sólida inorgânica de alta porosidade, não esférico, não cilíndrico, ideal para a fixação de bactérias nitrificantes e desnitrificantes que fornece biofiltração eficiente para a remoção de resíduos azotados, na proporção 1L / 400 litros de água.	L	100	R\$ 137,77	R\$ 13.777,00
11	Degradador biológico de mistura probiótica de bactérias heterotróficas vivas para eliminação dos detritos orgânicos comuns em aquários ornamentais.	L	16	R\$ 230,45	R\$ 3.687,20
12	Removedor de fosfato e silicato em formato esférico para combate e prevenção de algas em aquário ornamental de água doce na proporção de 1000 ml para cada 1200 litros de água	L	06	R\$ 249,43	R\$ 1.496,58
13	Substrato (cascalho de aragonita) 100% natural, para auxílio no equilíbrio do pH de aquários.	Kg	200	R\$ 17,10	R\$ 3.420,00
14	Condicionador algicida para evitar proliferação de algas nas pedras, substratos e em suspensão. Que reduza mal cheiro e corrija o pH, na proporção de 1 L. para cada 10.000 L.	L.	16	R\$ 177,36	R\$ 2.837,76
15	Manta acrílica em poliéster para filtro de aquários, rolo de 20m x 1,40m.	Pç	45	R\$ 167,08	R\$ 7.518,60
16	Teste (kit completo) para medição do valor do pH da água de aquários e lagos de água doce, com no mínimo 80 testes.	Pç	20	R\$ 64,68	R\$ 1.293,60
17	Teste (kit completo) para medição do valor da Dureza de Carbonatos (kH) da água de aquários e lagos de água doce, com no mínimo 50 testes.	Pç	05	R\$ 83,55	R\$ 417,75



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

**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

18	Teste (kit completo) para medição do valor da Dureza Total (gH) da água de aquários e lagos de água doce, com no mínimo 50 testes.	Pç	05	R\$ 61,31	R\$ 306,55
19	Teste (kit completo) para medição do valor do Nitrito (NO2) da água de aquários e lagos de água doce, com no mínimo 50 testes.	Pç	05	R\$ 77,77	R\$ 388,85
20	Teste (kit completo) para medição do valor do Nitrato (NO3) da água de aquários e lagos de água doce, com no mínimo 50 testes.	Pç	05	R\$ 129,38	R\$ 646,90
21	Teste (kit completo) para medição do valor da Amônia (NH3 - NH4) da água de aquários e lagos de água doce, com no mínimo 50 testes.	Pç	05	R\$ 129,59	R\$ 647,95
22	Teste (kit completo) para medição do valor do Fosfato (PO4) da água de aquários e lagos de água doce, com no mínimo 48 testes.	Pç	05	R\$ 109,67	R\$ 548,35
23	Medicamento antimicrobiano de largo espectro indicado para tratamento de doenças causadas por bactérias em peixes de água doce, em frascos com mínimo 15 ml.	L	05	R\$ 737,37	R\$ 3.686,85
24	Medicamento fungicida de ampla ação para tratamento de doenças como Saprolegniose, Oodniose, Ictiofitiríase e Costiose, em peixes de água doce, em frascos com mínimo 15 ml.	L	05	R\$ 620,26	R\$ 3.101,30
25	Medicamento parasiticida de ação rápida para tratamento de doenças causadas por protozoários e outros parasitas em peixes de água doce, em frascos com mínimo 15 ml.	L	05	R\$ 885,85	R\$ 4.429,25
26	Condicionador antisséptico e anti estresse para desinfecção e tratamento após o transporte e manuseio	L	10	R\$ 704,17	R\$ 7.041,70
27	Sal multiuso para tratamento de infecções externas e regeneração da epiderme de peixes	Kg	05	R\$ 27,14	R\$ 135,70
28	Fertilizante líquido para aquários plantados que trate a água no mínimo 1 ml. para cada 50 L. e na sua composição tenha: Microelementos e oligoelementos.	L	10	R\$ 205,96	R\$ 2.059,60

**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;



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

**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

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

**2.1.** Os produtos devem ser de primeira linha, e atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE;

**2.2.** Não serão aceitos produtos com as seguintes características:

**2.3.** Que estejam com a data de validade vencida ou com vencimento menor que 70% do tempo total de sua validade;

**2.4.** Que não contenha a data de validade visível na embalagem;

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

**2.6.** 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**

**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.



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

**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

**4.4.** 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;

**4.5.** 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;

**4.6.** Os bens deverão ser entregues, no seguinte endereço:

**4.6.1.** 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;

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

**Garantia**

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

**4.9.** O custo referente ao transporte dos produtos cobertos pela garantia será de responsabilidade do contratado;

**4.10.** 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;



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

**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

**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;

**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](mailto: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](mailto: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 contato, 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;





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

## **TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

**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;

**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 produtos, será feito a conferência para verificação das características e das condições do material, pelo fiscal do contrato;



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

**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

**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;

**6.3.** Os produtos 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;





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

**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

**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;
- 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.



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

**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: Nº 2024/000085**

**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;

**7.2.3.** Regularidade trabalhista.

**7.2.4.** Qualificação Econômico Financeira

**8. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**8.1.** O custo estimado total da contratação é de R\$ 174.516,22 (cento e setenta e quatro mil, quinhentos e dezesseis reais e vinte e dois centavos).

Piracicaba, 08 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 condicionadores 2024"



Código para verificação: **OQQNO41N**

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



**CLAUDIO DO AMARAL** (CPF: 294.XXX.888-XX) em 08/04/2024 às 14:29:57 (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**

**2024/008945** e o código **OQQNO41N** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.