

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**(Anexo da Requisição nº2020/001403)**

**1. DO OBJETO**

Registro de preços visando a aquisição de equipamentos para manutenção dos aquários e lagos instalados no Aquário Municipal e no Museu da Água, por um período de 12 (doze) meses.

**2. DO FORNECIMENTO**

II. O SEMAE determinará a entrega dos produtos, conforme sua necessidade.

II. A Contratada deverá garantir a qualidade dos produtos, bem como sua procedência.

III. Não serão aceitos produtos com as seguintes características:

a) Fora das especificações constantes na requisição;

b) Que estejam com a data de validade ou garantia com vencimento menor que 70% do tempo total de sua validade;

c) Que não contenha a data de validade ou garantia visível na embalagem;

d) Fora da embalagem original;

e) Em embalagem danificada, amassada ou aberta;

f) Sem garantia ou validade;

g) Com sinais de adulteração por já ter sido colocado em uso anteriormente;

h) Com defeito;

i) Com características de danificado ou reconicionado;

V. No caso de fornecimento em desacordo com o estabelecido acima ou defeito constatado quando de sua utilização, a CONTRATADA deverá providenciar a substituição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação.

**3. DO PRAZO E DO LOCAL DE ENTREGA**

I. O prazo de entrega para cada pedido será de até 15 (Quinze) dias, contados da comunicação do SEMAE.

II. No caso de eventuais atrasos na entrega dos materiais, além do prazo estipulado, a contratada deverá enviar comunicado via e-mail justificando o motivo.

III. A entrega dos materiais correrá por conta da contratada e deverá ser feita somente de segunda à sexta-feira no respectivo local e horário:





## SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SEMAE

Autarquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969

Rua XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – CEP 13.417-100

Fone: (19) 3403-9613 - Fax: (19) 3426-9234

Home page: [www.semaepiracicaba.sp.gov.br](http://www.semaepiracicaba.sp.gov.br) Email: [camaral@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:camaral@semaepiracicaba.sp.gov.br)

Aquário Municipal: das 09:00 às 17:00 na av. Dr. Maurice Allain, nº 109 Parque do Mirante - Vila Resende – Piracicaba/SP.

#### 4. DO PAGAMENTO

Os pagamentos serão realizados conforme estabelecido em contrato ou documento equivalente.

#### 5. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- I. Para aferição da validade bem como da garantia dos equipamentos, serão considerados como referência os prazos estipulados pelos fabricantes e constantes da embalagem ou do termo de garantia.
- II. Os prazos de validade ou garantia mínimos para os produtos deverão ser contados a partir da data da entrega.
- III. A Contratada fica obrigada a dar garantia integral, contra qualquer defeito de fabricação que o produto venha apresentar, incluindo avarias durante o transporte até o local de entrega, mesmo depois de ocorrida sua aceitação pelo SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas.
- IV. Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e das condições do material.
- V. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, atesta que o SEMAE está de acordo com a quantidade do material, sendo o seu recebimento condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da qualidade e características do material.

Piracicaba, 04 de Junho de 2020

  
Claudio do Amaral  
Museu da Água  
SEMAE – Piracicaba

Karina Lima dos Santos  
Diretora do Departamento Administrativo  
SEMAE - Piracicaba





Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba  
Aquário municipal de Piracicaba  
Autarquia Municipal – Lei Municipal n.º 1.657, de 30 de abril de 1969  
Rua XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba /SP – 13.417-100  
– Fone: (19) 3403-9611 – CNPJ 50.853.555/0001-54



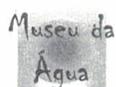
## Equipamentos

(Anexo da Requisição nº2020/001403)

**OBJETO:** Registro de preços visando a aquisição de equipamentos para manutenção dos aquários e lagos instalados no Aquário Municipal e no Museu da Água, por um período de 12 (doze) meses.

### LOTE 01

Item	Qtde.	Unid.	DESCRIÇÃO
1	2	Pç	A9.005.000001 - 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.
2	2	Pç	A9.005.000002 - Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 800 L/h, tensão de 110v, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.
3	4	Pç	A9.005.000003 - .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.
4	2	Pç	A9.005.000004 - 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.
5	2	Pç	A9.005.000005 - 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.
6	2	Pç	A9.005.000006 - Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 8.500 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.
7	4	Pç	A9.005.000007 - Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 16.000 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.
8	5	Pç	A9.005.000008 - Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 20.000 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.
9	2	Pç	A9.005.000009 - Bomba de submersão com capacidade para bombeamento de 28.000 L/h, tensão de 110V, acompanhado de 1 reparo impeller compatível com a mesma para substituição futura.



### MUSEU DA ÁGUA “FRANCISCO SALGOT CASTILLON”

Av. Beira Rio “Joaquim Miguel Dutra”, nº 448 Centro – C.E.P. 13.400-820 – Tel. (19) 3432-8063  
e-mail: [museu.agua@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:museu.agua@semaepiracicaba.sp.gov.br) – [www.camaral@semaepiracicaba.sp.gov.br](http://www.camaral@semaepiracicaba.sp.gov.br)





Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba  
Aquário municipal de Piracicaba  
Autarquia Municipal – Lei Municipal n.º 1.657, de 30 de abril de 1969  
Rua XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba /SP – 13.417-100  
– Fone: (19) 3403-9611 – CNPJ 50.853.555/0001-54

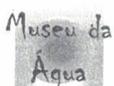


### LOTE 02

Item	Qtde.	Unid.	DESCRIÇÃO
10	2	Pç	A9.006.000001 - Reparo impeler compatível com bomba de 650 L/h modelo B650.
11	2	Pç	A9.006.000002 - Reparo impeler compatível com bomba de 800 L/h modelo AT-304.
12	2	Pç	A9.006.000003 - Reparo impeler compatível com bomba de 1.200 L/h modelo AT-305.
13	2	Pç	A9.006.000004 - Reparo impeler compatível com bomba de 2.000 L/h modelo AT-306.

### LOTE 03

Item	Qtde.	Unid.	DESCRIÇÃO
14	15	Pç	A9.006.000010 - Lâmpada de vapor metálico HQI, base bilateral, de 150 watts 10.000k branca fria, para luminária 220V
15	15	Pç	A9.006.000012 - Lâmpada Ultra violeta de 36w, tensão de 110v, compatível com filtro Hobar UV-611.
16	10	Pç	A9.006.000013 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 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.
17	2	Pç	A9.006.000014 - Reator compatível com filtro Hobar mod. UV-611 de 36w, tensão de 110V



### MUSEU DA ÁGUA "FRANCISCO SALGOT CASTILLON"

Av. Beira Rio "Joaquim Miguel Dutra", nº 448 Centro – C.E.P. 13.400-820 – Tel. (19) 3432-8063  
e-mail: [museu.agua@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:museu.agua@semaepiracicaba.sp.gov.br) – [www.camaral@semaepiracicaba.sp.gov.br](http://www.camaral@semaepiracicaba.sp.gov.br)





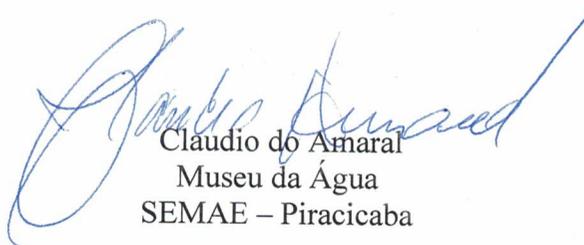
**Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba**  
**Aquário municipal de Piracicaba**  
Autarquia Municipal – Lei Municipal n.º 1.657, de 30 de abril de 1969  
Rua XV de Novembro, 2.200 – Piracicaba /SP – 13.417-100  
– Fone: (19) 3403-9611 – CNPJ 50.853.555/0001-54



### LOTE 04

Item	Qtde.	Unid.	DESCRIÇÃO
18	7	Pç	A9.006.000017 - Termostato externo para controlar aquecedores de temperatura em aquários ornamentais.
19	7	Pç	A9.006.000018 - Mesa chaveadora 6 canais, com indicador luminoso.
20	40	Pç	A9.006.000019 - Aquecedor em vidro, sem termostato, potência de 300w, tensão de 220V.
21	15	Pç	A9.006.000020 - Aquecedor em vidro com termostato automático, com regulagem eletrônica, para aquecimento da água de aquários ornamentais, potência de 300w, tensão de 110v.
22	8	Pç	A9.006.000021 - 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.

Piracicaba, 04 de Junho de 2020.

  
Claudio do Amaral  
Museu da Água  
SEMAE – Piracicaba

Museu da  
Água

### MUSEU DA ÁGUA “FRANCISCO SALGOT CASTILLON”

Av. Beira Rio “Joaquim Miguel Dutra”, nº 448 Centro – C.E.P. 13.400-820 – Tel. (19) 3432-8063  
e-mail: [museu.agua@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:museu.agua@semaepiracicaba.sp.gov.br) – [www.camaral@semaepiracicaba.sp.gov.br](http://www.camaral@semaepiracicaba.sp.gov.br)

