

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A contratação é necessária para garantir o pleno funcionamento e a qualidade da água fornecida pelos bebedouros instalados no Museu do Ipiranga, assegurando condições adequadas de saúde, segurança e bem-estar aos servidores, colaboradores e visitantes. O uso contínuo dos equipamentos exige manutenção preventiva regular, a fim de evitar falhas operacionais, contaminações e custos elevados com reparos emergenciais.

II - Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, em todas as suas dimensões, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

A contratação requer empresa especializada em manutenção preventiva de bebedouros, registrada no respectivo Conselho de Classe (CRQ, CREA ou CRBio) e com atestado de capacidade técnica compatível. A contratada deve dispor de equipe capacitada, ferramentas adequadas e materiais originais ou recomendados pelo fabricante.

Deve apresentar plano semestral de manutenção preventiva, emitir Relatório Técnico e certificado de limpeza e desinfecção, cumprir normas técnicas, legislações de segurança do trabalho e meio ambiente, e adotar práticas sustentáveis, como manejo adequado de resíduos e uso eficiente de recursos. A execução dos serviços deve assegurar a qualidade da água oferecida a servidores, colaboradores e visitantes, conforme condições técnicas definidas no Termo de Referência e orientações da fiscalização.

III - Levantamento de mercado, consistente na análise das alternativas possíveis, e justificativas técnica e econômica da escolha da solução a contratar.

Foram analisadas as alternativas de compra e locação dos bebedouros, bem como a contratação de serviços especializados de manutenção.

Compra: não se aplica, pois o objeto é serviço, e os equipamentos já pertencem ao Museu.

Locação: inviável economicamente, pois implicaria substituição do parque existente e custos mensais mais elevados.

Serviço especializado de manutenção: é a solução mais vantajosa, garantindo qualidade, rastreabilidade, fornecimento de peças originais e atendimento técnico dentro dos prazos exigidos.

Com base na pesquisa de mercado e na experiência institucional, a solução recomendada é a contratação de empresa especializada em manutenção preventiva de bebedouros, com fornecimento de insumos e peças.

IV - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A solução compreende a execução periódica de manutenção preventiva, incluindo limpeza interna e externa, higienização sanitizante, substituição de filtros, inspeção elétrica e hidráulica, testes de funcionamento e emissão de relatórios técnicos. A empresa deverá fornecer todas as peças, insumos e ferramentas necessários, garantindo a rastreabilidade dos materiais e o cumprimento das normas de segurança.

V - Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

A estimativa considera os 7 bebedouros fixos de parede modelo IBBL PDF 300 2T instalados no edifício do Museu. Serão realizadas duas manutenções preventivas anuais, com substituição obrigatória dos filtros a cada visita.

O cálculo baseia-se na rotina de uso e na recomendação técnica dos fabricantes, que determinam manutenção semestral.

VI - 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.

Foram realizados orçamentos com 3 fornecedores para obter a estimativa do valor da contratação.

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Justificativas para o parcelamento ou não da solução.

Não se recomenda o parcelamento, pois os serviços são homogêneos, padronizados e contínuos. A execução

por uma única contratada favorece o controle técnico, a rastreabilidade dos materiais utilizados e a uniformidade dos procedimentos de manutenção, além de simplificar a fiscalização contratual.

VIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

A contratação relaciona-se de forma complementar às atividades de manutenção predial e de sistemas hidráulicos e elétricos já existentes no Museu do Ipiranga, mas não depende delas para sua execução. Há sinergia operacional com os serviços de limpeza e desinfecção de caixas d'água e controle de pragas, contribuindo para a manutenção da qualidade sanitária das instalações.

IX - Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração, observadas as disposições do artigo 16 do Decreto nº 67.689, de 3 de maio de 2023.

A contratação está contemplada no Plano de Contratações Anuais (PCA) do Museu Paulista da Universidade de São Paulo, alinhando-se ao planejamento estratégico da Unidade e às diretrizes institucionais da USP.

A previsão da despesa encontra-se inserida no planejamento orçamentário do exercício, atendendo aos princípios da eficiência e da continuidade dos serviços essenciais. A inclusão da contratação no PCA demonstra o alinhamento da demanda às necessidades permanentes da Administração, garantindo a boa qualidade da água potável consumida no Museu.

X - Demonstrativo dos resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

A contratação proporcionará redução de custos com reparos emergenciais, prolongamento da vida útil dos bebedouros e prevenção de falhas que poderiam gerar substituições onerosas. A manutenção programada assegura o uso racional dos recursos públicos, ao evitar despesas imprevistas e desperdícios de materiais. Além disso, otimiza o aproveitamento dos recursos humanos internos, que poderão direcionar seus esforços para atividades finalísticas do Museu, reduzindo a necessidade de intervenções improvisadas e garantindo eficiência operacional e sustentabilidade financeira da gestão predial.

XI - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Antes da assinatura do contrato, a Administração deverá designar gestor e fiscal técnico, providenciar capacitação mínima sobre acompanhamento e verificação de serviços de manutenção, além de validar o cronograma e as condições de acesso às áreas de instalação dos bebedouros. Também deverão ser verificadas as certidões e a regularidade da contratada junto aos órgãos competentes.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

A manutenção adequada reduz o descarte prematuro de equipamentos e evita desperdício de água e energia. Os filtros e componentes substituídos deverão ter destinação ambientalmente correta, conforme políticas de logística reversa previstas na legislação. Os produtos de limpeza e desinfecção deverão ser biodegradáveis e registrados na Anvisa, e os serviços deverão priorizar baixo consumo de insumos.

XIII - Manifestação conclusiva sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

A contratação proposta é tecnicamente adequada, economicamente vantajosa e ambientalmente responsável, atendendo às normas de saúde pública e segurança do trabalho. A manutenção periódica dos bebedouros assegura a continuidade dos serviços essenciais, promove bem-estar aos usuários e preserva o patrimônio público, configurando-se como medida necessária e de interesse público para o Museu Paulista da Universidade de São Paulo – Museu do Ipiranga.

17/10/2025, 16:32

Relacionamento com o cliente

**Cs Água da Boa**Email: agendamento@csaguadaboa.com

Telefone: (11) 3713-7910

Endereço: Rua Alveloz, 29 - São Paulo - São Paulo,
02862-050Orçamento **SJOM9FG0LL****Dados do orçamento****Data de Emissão:** 17/10/2025**Data de Vencimento:** 24/10/2025**: FUNDAÇÃO DE APOIO AO MUSEU PAULISTA
- FAAMP**

CPF/CNPJ: 46.348.623/0001-50

EndereçoAvenida Brigadeiro Faria Lima, 1800 - ANDAR P - ED
LIEGEJD - Jardim Paulistano, São Paulo - São Paulo,
01451-001**Nome do orçamento**

MUSEU PAULISTA DA USP - Museu do Ipiranga

Descrição do orçamento

Pagamento: 28 Dias

Contato: Marcia Ribeiro

Prazo: 10 dias

Validade: 30 dias

Valor Total: 1.470,00

Dados: MUSEU PAULISTA DA USP - Museu do Ipiranga - cnpj 63.025.530/0032-00 endereço : Rua dos Patriotas, 100 - Ipiranga, São Paulo - São Paulo, 04207-030

Produtos

Nome	Descrição	Medida	Quantidade	Valor unitário	Total
 PREVENTIVA PURIFICADOR BDF BASIC O	*Iremos até o seu endereço (serviço feito na hora) garanta que tenha uma pessoa fiscalizando e acompanhando o antes e o depois é muito importante *Não iremos trocar se houver necessidade trocamos porque é necessário a cada 6 meses para garantir a filtração, para que não saia sujeira ou cause vazamentos por isso será trocado o filtro e as mangueiras *Limpeza com um produto anti bactérias interno *Limpeza externa *Selo *Garantia de 3 meses *Serviço valido por 6 meses ou 3 mil litros	Unidades	7	R\$ 210,00	R\$ 1.470,00

Resumo do orçamento

Valor total em produtos:	Valor total em serviços:	Subtotal	Descontos	Valor total da atividade:
R\$ 1.470,00	R\$ 0,00	R\$ 1.470,00	R\$ 0,00	R\$ 1.470,00

Observações

☒ Enviamos a nota de vendas (Danfe) assim que o atendimento é realizado, se tiver data de corte da empresa favor informar antes do agendamento.

Responder orçamento

Assine aqui

Digite seu nome

Comentário para a empresa

0/2000



Uma solução [Field Control](#)



L. GARILLI BEBEDOUROS E PURIFICADORES LTDA
 Rua Aracoo, N° 75
 02674060 - São Paulo, SP
 Telefone: (11) 3164-1640
 CNPJ: 22.436.930/0001-25

Proposta N° 493

Para

MUSEU PAULISTA DA USP
 CNPJ: 63025530003200,
 Rua dos Patriotas, 100, Ipiranga
 04207030 - São Paulo, SP
 Celular: (11) 98102-4917, mpda@usp.br

Número da Proposta	493
Data	15/10/2025

7 BEBEDOUROS MARCA IBBL MODELO PDF 300 2T

Vendedor(a): ABSOLUTTA

Aos cuidados de: ALDO

Itens da proposta comercial

	Imagem	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
1		MANUTENÇÃO PREVENTIVA BEBEDOURO IBBL BDF troca do filtro, troca do pré filtro, troca da mangueira de alimentação, aplicação de bactericidas, lubrificação do micro ventilador, ajustes do termostato, assepsia da torneira e limpeza externa do aparelho.	0007	UN	7,00	295,00	2.065,00

Outros itens ou serviços

NOTA FISCAL

CERTIFICADO DE GARANTIA

ATENDIMENTO EM ATÉ 3 DIAS APÓS APROVAÇÃO

ETIQUETA DE QUALIDADE E VALIDADE

BOLETO

5% DESCONTO NO PIX ANTECIPADO

GARANTIA DE 90 DIAS

N° de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	7	0,00	2.065,00	0,00	2.065,00

Atenciosamente,
 Departamento de vendas

Data da aprovação ____/____/____	Assinatura do cliente _____	Proposta N°: 493 Valor Total: 2.065,00
--	---------------------------------------	---



PORTAL COMERCIO DE FILTROS E MANUTENCAO DE SISTEMAS ELETRODOMESTICOS LTDA
CNPJ Nº: 33.374.370/0001-48 I.E Nº 123944896113
AVENIDA ELISEU DE ALMEIDA Nº 2285LOJA 02, JARDIM DA PREVIDENCIA, SAO PAULO - SP, CEP
05533-000
TEL: (11) 3739-5051

Pag. 1 de 1.

ORÇAMENTO

00000938

DATA ORÇAMENTO 16/10/2025	VENDEDOR 20417 - BRUNA APARECIDA DO NASCIMENTO			TEL(S)		
CLIENTE 21375 - 63.025.530/0032-00 - MUSEU PAULISTA - UNIVERSIDADE			INSC. ESTADUAL / RG			
ENDEREÇO RUA DOS PATRIOTAS N.100						
BAIRRO IPIRANGA		CIDADE SAO PAULO	UF SP			CEP 04.207-030

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
932	HIGIENIZAÇÃO INTERNA BEBEDOURO BDF / REFIL PRE C+3 / REFIL C+3 / MANGUEIRAS INTERNAS	7	380,00	2.660,00

FORMA DE PAGAMENTO DINHEIRO CARTÃO DE DÉBITO CARTÃO DE CRÉDITO BOLETO TRANSFERÊNCIA PIX	FRETE
TOTAL ORÇAMENTO 2.660,00	

16/10/2025



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código GNTY-GA25-F18U-A4BJ no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/GNTY-GA25-F18U-A4BJ>

Luciano Antonio Beraldo

Nº USP: 2486393

Data: 27/10/2025 11:45