

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

Número do processo: 53586/2024

Objeto: Aquisição de mobiliário para utilização nos diversos espaços de trabalho e uso comum, atendendo às necessidades ergonômicas e funcionais dos setores do Jardim Botânico.

Item	Descrição / Especificação Mínima
01	ARMÁRIO, ROUPEIRO 8 PORTAS Armário vestiário; tipo roupeiro; com 08 portas; chapa de aço; com perfuração nas portas para ventilação; com porta cadeado em cada porta; acabamento com pintura epóxi pó por processo eletrostático; na cor cinza; espessura da chapa de 0,45 mm (chapa n. 26); base com pés fixos ou sapatas niveladoras. Medidas aproximadas: 1900 x 1230 x 400 mm (AxLxP). (Limite de tolerância de 5% para menor)
02	ARMARIO AÇO 2 PORTAS, 4 PRATELEIRAS. COR CINZA. - Armário de aço, fabricado em chapa de aço, bitola nº. 24. Porta com reforço ômega, fechadura com 2 chaves, puxador. - Possuir 04 prateleiras, c/ reforço ômega para maior resistência. - Sistema de Cremalheiras nas colunas de sustentação, utilizado para encaixe e sustentação das prateleiras. - Pés reguláveis para corrigir desnível do piso. - Medidas aproximadas: 1960 x 900 x 400 mm (AxLxP). (Limite de tolerância de 5% para menor). Atender a ABNT NBR 13.961:2010.
03	ARQUIVO AÇO PASTA SUSPensa c/ 4 GAVETAS. - Arquivo de aço para pasta suspensa, c/ 4 gavetas, confeccionado em chapa de aço 26 (0,45mm), sistema de rolamentos para abertura das gavetas, puxador na frente das gavetas, fechadura tipo Yale c/ chaves. - Pés reguláveis para corrigir desnível de piso. - Cor Cinza. - Capacidade de peso por gavetas, 25 Kg. - Medidas aproximadas: 1340 x 470x 570 mm (AxLxP). (Limite de tolerância de 5% para menor).
04	MESA DE TRABALHO, TIPO L 1,40 X 1,20 Mesa de trabalho; tampo em madeira MDP; revestido em ambas as faces com laminado melamínico de Baixa Pressão (BP); na cor cinza; acabamento das bordas com fita (ABS/PVC/PS); no formato em L; espessura de 18 mm; estrutura em aço; acabamento em pintura eletrostática com tinta em pó; acabamento fosco; gaveteiro com 02 gavetas, com fechadura, 02 peças de chaves, com puxadores; painéis frontais; 02 furos no tampo, sendo um furo no vértice e um furo no lado maior; com sapatas niveladoras. Medidas aproximadas: 740 x 1400 x 1200 x 600 mm (AxL1xL2xP) (Limite de tolerância de 5% para menor). Atender a NR-17 e ABNT NBR 13.966:2008.
05	GAVETEIRO VOLANTE COM 04 GAVETAS. - Tampos confeccionado em MDP, espessura 15 mm, revestimento melamínico de Baixa Pressão (BP), possuir fita de borda em todo o entorno. Cor sólida (a definir). - Laterais, base, fundo, frente da gaveta confeccionadas no mesmo material do tampo com espessura de 15 mm e acabamento em fita de borda. - Fechadura com 02 peças de chaves. - Gavetas, 04 unidades, com deslizamento por trilho corrediça com roldanas em nylon.

	- Rodízios duplos confeccionados em polipropileno na cor preta, com eixo giratório e base de fixação. - Medidas aproximadas: 675 x 460 x 450 mm (AxLxP). (Limite de tolerância de 5% para menor).
--	---

2. Descrição da necessidade

O Jardim Botânico Municipal de Bauru é uma das maiores e mais importantes reservas nativas de conservação do Cerrado Paulista. Possui um acervo vivo variado de plantas, organizadas em coleções, com uma seleção inigualável de espécimes da flora regional e nacional. É aberto ao público, sendo um centro botânico de estudo e conservação da flora, além de um local de educação e cultura.

Localizado num espaço de 321 hectares, possuímos uma área de visitação de 40mil m² onde realizamos diversas atividades nas áreas de cultura, educação, lazer, cursos, estudo e pesquisa e diversas outras atividades de forma gratuita e planejada, direcionadas a todo público interessado. Por ano, o Jardim Botânico Municipal de Bauru recebe cerca de 72 mil pessoas entre visitantes espontâneos, participantes de curso e grupos organizados.

Para manter o local agradável, conservado e preservado, contamos com uma equipe de aproximadamente 26 funcionários realizando o trabalho de manutenção, vigilância, administrativo, educação, obras e conservação das coleções.

Diante disso, surge a necessidade de melhorar a infraestrutura das equipes para exercer as funções de trabalho, visando uma melhoria tanto na qualidade de condições para os servidores como também para o Jardim Botânico.

Alocaremos os armários roupeiros no vestiário, para que os servidores que realizam manutenção possam guardar seus pertences, trocas de roupa e EPIs.

Os armários de 2 portas e o arquivo de aço serão acomodados no prédio Administrativo para a guarda de materiais e documentos pertinentes às atividades do Jardim Botânico.

As mesas, o arquivo e os gaveteiros são para compor a sala do Centro de Educação Ambiental e a Administração.

3. Área Requisitante

Área Requisitante
Secretaria Municipal do Meio Ambiente – Divisão de Jardim Botânico

4. Descrição dos Requisitos de Contratação

Os mobiliários serão fornecidos por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente.

Comprovar, como condição prévia à assinatura do contrato e durante a vigência contratual, sob pena de rescisão contratual, o atendimento das seguintes condições:

I – Estar em dia com a regularidade fiscal e trabalhista

II - Todo mobiliário deve estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT

Normativo	Descrição
ABNT NBR 13961:2010 ou posterior	Móveis para escritório - Armários
ABNT NBR 13966:2008 ou posterior	Móveis para escritório - Mesas - Classificação e características físicas dimensionais e requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 8094:83, NBR 11003:09, NBR 10443:08, NBR 8096:83 ou posteriores	Pintura em componentes metálicos

III - O mobiliário fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios da rastreabilidade e da origem dos insumos de madeira a partir de fontes de manejo sustentável em conformidade com a norma ABNT NBR 14790:2014

IV - O mobiliário deve atender aos requisitos da norma regulamentadora NR-17 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)

V - Atender às especificações das embalagens, norma ABNT NBR 15448-1:2008 e 15448-2:2008

VI - Possuir garantia de, no mínimo 12 (doze) meses.

VII - Deverá durante o período de garantia, atender-nos em Bauru, para a devida assistência técnica se necessária, sem cobrar quilometragem percorrida nem outras despesas de deslocamento para tais atendimentos. Caso a Assistência Técnica seja fora do Município de Bauru, as despesas com transporte do mobiliário, mão de obra e outras eventualmente existentes à reposição/conserto/substituição do objeto licitado correrão por conta da Licitante Vencedora.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado através de pesquisas por meio de sítios eletrônicos especializados e orçamento de fornecedores.

Por experiências anteriores e por aquisições recentes, verificou-se a viabilidade dos itens escolhidos, considerando seu custo-benefício, questões ergonômicas, questões práticas, funcionais e de necessidade da Seção à qual se destina. Devendo o seu fornecimento incluir, mão-de-obra, assistência e manutenção, se necessário.

6. Descrição da solução como um todo

A solução visa a renovação e manutenção do acervo mobiliário do Jardim Botânico de acordo com as exigências expostas nos requisitos e reais necessidades do Setor, considerando as necessidades específicas e atendendo aos princípios da economicidade e eficiência.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Especificação	Unid.	Qtde
01	Armário, roupeiro 8 portas, medindo aprox. 1900 x 1230 x 400 mm (A x L x P)	Unidade	6
02	Armário, aço 2 portas, 4 prateleiras, medindo aproximadamente 1960 x 900 x 400 mm (A x L x P)	Unidade	3
03	Arquivo aço pasta suspensa com 4 gavetas, medindo aproximadamente 1340 x 470 x 570 mm (A x L x P)	Unidade	1

04	Mesa de trabalho, tipo L 1,40 x 1,20, medindo aproximadamente 740 x 1400 x 1200 x 600 mm (A x L1 x L2 x P)	Unidade	3
05	Gaveteiro volante com 4 gavetas, medindo aproximadamente 675 x 460 x 450 mm (A x L x P)	Unidade	2

8. Estimativa do Valor da Contratação

A despesa total estimada da contratação é de R\$ 20.597,35, conforme pesquisa de mercado demonstrada na tabela abaixo.

Item	Especificação	Unid.	Qtde	FORNECEDORES			VALOR MÉDIO
				SPAZI	OMNIGRÁFICA	WOOD STEEL	
1	Armário Roupeiro 8 portas	un.	6	R\$ 13.193,82	R\$ 13.464,00	R\$ 8.700,00	R\$ 11.785,94
2	Armário de aço 2 portas	un.	3	R\$ 4.252,41	R\$ 3.636,00	R\$ 2.790,00	R\$ 3.559,47
3	Arquivo aço pasta suspensa 4 gavetas	un.	1	R\$ 1.150,00	R\$ 999,00	R\$ 870,00	R\$ 1.006,33
4	Mesa de trabalho, tipo L	un.	3	R\$ 3.269,88	R\$ 3.081,00	R\$ 2.760,00	R\$ 3.036,96
5	Gaveteiro volante com 4 gavetas	un.	2	R\$ 1.139,94	R\$ 1.096,00	R\$ 1.390,00	R\$ 1.208,65
							R\$ 20.597,35

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

Considerando os itens solicitados e tendo em vista que tais objetos normalmente são de um mesmo segmento econômico de varejo, não há necessidade de parcelamento em lotes, tornando a aquisição mais eficiente.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

No momento não há nenhuma contratação que interfira no planejamento.

11. Benefícios a serem alcançados com a Contratação

Melhoria e adequação dos espaços de trabalho e atender às demandas funcionais dos servidores do Jardim Botânico promovendo um ambiente mais organizado e com condições ideais para a realização de seus trabalhos.

12. Providências a serem adotadas

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pelo setor requisitante previamente à celebração do contrato.

13. Possíveis Impactos Ambientais

O impacto ambiental inexistente na aquisição, mas poderá estar presente na cadeia produtiva.

A contratada deverá respeitar todas as normas técnicas da ABNT citadas anteriormente para que não haja impactos ambientais negativos no processo de contratação.

14. Declaração de Viabilidade

Os itens descritos foram feitos de acordo com as necessidades do Setor Municipal. E a viabilidade foi planejada de acordo com as fichas orçamentárias dedicadas ao setor.

15. Responsáveis

Área Requisitante



LUIZ CARLOS DE ALMEIDA NETO
Diretor da Divisão de Jardim Botânico
Secretaria Municipal do Meio Ambiente

Área Requisitante



VINICIUS SEMENTILI CARDOSO
Chefe da Seção de Programação Educacional
Divisão de Jardim Botânico
Secretaria Municipal do Meio Ambiente