

Estudo Técnico Preliminar 64/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 02011.000580/2024-17

2. Descrição da necessidade

Herbário é uma coleção científica de plantas secas (exsicatas), organizadas e preservadas segundo um sistema determinado. Os herbários têm fundamental importância como material de pesquisa para todas as áreas da ciência que utilizam os vegetais em seus estudos. Portanto, herbários são valiosos bancos de dados que armazenam ampla informação sobre plantas individuais, representativas de espécies e de populações naturais ou cultivadas (Valls,1998).

A exsicata é a unidade básica de coleção de um herbário, e sua importância reside tanto como material testemunho referencial para futuros estudos quanto registro de plantas que em muitos casos nem existem mais em um determinado local. Ou seja, as exsicatas constituem material de estudos para se saber o que se tinha no passado e o que se tem no presente e para nortear o que devemos fazer no futuro.

Além desse valor como instrumento de pesquisa cada exsicata carrega em si um custo de sua elaboração que começa com a localização e coleta da planta no campo, muitas vezes em locais de difícil acesso, como as montanhas amazônicas, onde somente se chega de helicóptero até seu registro definitivo no herbário passando pela transporte, secagem, armazenamento, identificação por especialistas, tombamento.

Mediante a importância da coleção abrigada no prédio do Herbário RB e a responsabilidade do Jardim Botânico pela preservação desse acervo, a contratação do serviço de fumigação anual é fundamental, evitando a contaminação da coleção por insetos e outras pragas.

A presente contratação está prevista no PCA 167/2023.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Coleções Biológicas	Jose Fernando Andrade Baumgratz

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O requisito principal necessário ao atendimento da demanda a prestação de serviços ser realizada por empresa especializada em controle de pragas pelo método de fumigação, com registro nos seguintes órgãos fiscalizadores: ANVISA, Vigilância Sanitária, ADAGRO, MAPA.

A empresa deve apresentar capacidade técnico-operacional, para oferecer a modalidade de serviços continuados, sem dedicação de mão de obra exclusiva.

A empresa deverá ter responsável técnico da área de agronomia para atestar.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa de mercado junto a prestadores de serviços do ramo, no entanto, apenas 02 (duas) empresas responderam enviando proposta para o serviço.

6. Descrição da solução como um todo

A fumigação consiste em um tratamento fitossanitário, que tem como objetivo controlar pragas que podem danificar as coleções abrigadas no prédio do Herbário RB.

O procedimento consiste em realizar uma desinfecção, utilizando os chamados fumigantes, tratamento químico aplicado, principalmente, em forma de fumaça. Isso porque desse modo é possível realizar uma difusão homogênea do produto

. A consequência é uma maior eficiência, pois o ingrediente ativo da fumigação consegue atingir tanto as partículas espalhadas no ar quanto as partículas fixadas nas amostras. Para o procedimento em embalagens de madeira, o mais usual é fazer uso da fosfina ou fosfeto de hidrogênio.

Por outro lado, por ser uma substância bastante tóxica, além de ser prejudicial para a camada de ozônio. Exige ainda que o trabalho seja feito por profissionais capacitados e munidos com os todos os equipamentos de segurança, como máscaras, capacetes, botas, coletes reflexivos, cones e placas de advertência.

O local deverá ser isolado, evitando a circulação de pessoas não envolvidas no procedimento.

Na fumigação com a fosfina, o local deve atingir a Concentração-Tempo (CT) e a concentração final residual mínima da substância, de acordo com especificação do MAPA. Isso precisa ocorrer após um período mínimo de 24 horas.

É importante entender que as coleções precisam desse tratamento porque se trata de um material delicado, que utiliza papel na sua montagem, que é um material poroso, o que permite o acúmulo de bactérias, fungos e insetos. E a fumigação evita que eles permaneçam em sua superfície ou interior.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A contratação e execução se dará uma vez ao ano, no período de recesso do final de ano, evitando, dessa forma a paralisação dos serviços desenvolvidos nessa área em outras épocas do ano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 30.185,00

O custo estimado da contratação é de R\$ 30.185,00 (trinta mil cento e oitenta e cinco reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Será contratado em única parcela, visto não ser tecnicamente possível o parcelamento da prestação de serviços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada aos objetivos estratégicos da instituição no que referente à conservação de seus acervos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com base nas informações apresentadas por este Estudo Técnico Preliminar, pretende-se que os serviços sejam executados com eficácia e eficiência, e com o menor custo para a Administração, respeitando todas as normas de segurança previstas e com o menor impacto ambiental possível, buscando garantir a preservação das coleções abrigadas pelo Herbário RB

13. Providências a serem Adotadas

Para a realização dos serviços, a unidade solicitante deverá disponibilizar servidores da área de sua infraestrutura para o devido acompanhamento da execução.

O local de aplicação do produto deverá ser previamente isolado para minimizar vazamento para outros ambientes e aumentar a eficiência do tratamento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

1. Aplicação de produtos químicos em locais indevidos, em quantidade excessiva ao recomendado pelo ANVISA e pelo fabricante poderá vir a ocasionar desequilíbrio na fauna local;
2. Derramamento de produtos químicos utilizados na execução do serviço nas vias e/ou ralos trará a possibilidade de contaminação do lençol dos cursos d'água e do lençol freático, pois poderá ter efeitos prolongados para os organismos aquáticos;
3. Para evitar contaminação dos organismos aquáticos, mamíferos e aves, descarte do conteúdo/recipiente deverá obedecer à legislação vigente e o contratado deverá contatar o fornecedor do produto para devolução da embalagem, através da logística reversa.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Mediante todo o exposto e considerando a necessidade premente da contratação, bem como a disponibilidade orçamentária, a equipe considera viável a contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
 **CLARICE MARTINS RIBEIRO**
Data: 11/11/2024 14:27:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CLARICE MARTINS RIBEIRO

Coordenadora de Coleções Biológicas

Documento assinado digitalmente
 **JOSE FERNANDO ANDRADE BAUMGRATZ**
Data: 11/11/2024 13:29:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSE FERNANDO ANDRADE BAUMGRATZ

Pesquisador