



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações básicas

Nº do processo: 23109.005038/2025-22

2. Descrição da necessidade

Para a produção, manutenção e experimentação de animais de laboratório é necessário a garantia do bem-estar animal. São três os pilares que garantem esta condição em animais saldáveis: alimento balanceado e livre de contaminação, água fresca e de qualidade e cama confortável e que possibilite a confecção de ninhos de acordo com os hábitos da espécie. Uma cama efetiva para a forração dos recintos dos roedores permite que os animais fiquem alojados de forma confortável, expressem suas funções fisiológicas de forma adequada e exerçam comportamento típico para as espécies.

Desta forma, sendo o CCA o único biotério de produção animal no modelo roedor da UFOP, o fornecimento ininterrupto de material para a cama dos roedores é imprescindível à manutenção dos animais de laboratório para fins de pesquisa na instituição. A interrupção do fornecimento de insumos para a cama dos animais inviabiliza a criação, manutenção e experimentação na UFOP.

Portanto, é imprescindível o fornecimento desse insumo aos animais sob pena de a Universidade Federal de Ouro Preto vir a transgredir a legislação que rege a experimentação animal no Brasil podendo sofrer penalidades.

3. Área requisitante

Centro de Ciência Animal/ PROPPI

Coordenadora: Renata Alves de Oliveira e Castro - SIAPE: 2.010.321

4. Descrição dos requisitos da contratação

4.1 Para que esta contratação atinja seus objetivos, a especificação do material deverá estar de acordo com Portaria MAARA 301 de 19/04/96 e Resolução SAA 10 de 19/04/02.

4.2. Características mínimas aceitáveis:

1. O produto deverá ser inodoro com capacidade de absorção de água (c.a) (%) especificado > 250;
2. Secagem em forno rotativo vazado com temperatura a 100 °C / calorias permanecendo média 2 a 3 horas; em lasca de madeira com espessura de no mínimo 1 mm, que não tenha sofrido prévio tratamento químico;
3. Caso haja presença de fungos manchadores e/ou apodrecedores é aceitável no máximo 5%;
4. Material para forragem de caixa para animais de laboratórios, sem contaminação, não sendo oriundo de carpintaria e outros;
5. Granulometria / dimensão das partículas através de peneiras em 28,6 mm (17/8"), 22,2 mm (7,8"); 15,9 mm (5/8"), 9,5 mm (3,8"), 4,8 mm (3,16"), bandeja 0 a 5 acondicionada em saco tipo cereal nylon e com baixo teor de pó;

6. Material capaz de possibilitar a confecção de ninhos sem, contudo, ser passível de se enrolar nas patas dos recém-nascidos ou constituído de material altamente higroscópicos.

5. Levantamento de mercado

Considerando-se as informações apresentadas no item 4 as seguintes possibilidades encontram-se disponíveis no mercado nacional:

1. Maravalha de pinus: Indicada para forração de cama de Pequenos Animais (Roedores), capacidade de Absorção 280%, de cor Marfim e inodora, desenvolvida para atender as necessidades de criações de alto controle sanitário e com a medida ideal para ofertar o Bem-Estar-Animal, garantindo: Arquitetura Espacial e Escavação. Embalagens de 5Kg.
2. Flocus de pinus: Indicada para forração de cama de Pequenos Animais (Roedores), espessura Média de 0,2 mm, aumentando a eficiência de Absorção sem pó e farpas, promovendo a segurança do adiantamento da troca por não ter pico de NH₃ (Amônia), garantindo o Bem-Estar-Animal.
3. ALGODÃO: material de nidificação para roedores, adequado para roedores de raça pequena ,
4. Cama natural de celulose: Indicada para forração das gaiolas de roedores (Porquinhos da Índia, Hamsters, Gerbils, Ratos e Chinchilas); Produto 100% natural; Reduz odores; Possui ótima absorção; Disponível em embalagens de 1kg, 2kg e 7kg.
5. Granulado de Madeira para Roedores: Elaborado de forma 100% natural; Elimina Odores, além de contar com absorção rápida; Indicado para coelhos e pequenos roedores de todas as idades.

Considerando as alternativas a equipe indica como melhor aquisição, no momento, a **maravalha de pinus**, uma vez que este material é amplamente utilizado em biotérios no Brasil, possui alta capacidade de absorção, apresenta fornecedores credenciados em quantidade compatível para uma licitação que permita competição e preço justo e custo compatível com a razão da aquisição.

Para a aquisição de outras possibilidades faz-se necessário um estudo prévio para o dimensionamento a ser adquirido de cada uma das outras possibilidades.

6. Descrição da solução como um todo

Realizar e aquisição de maravalha de pinus para a cama de camundongos, ratos e hamsters de forma a garantir a continuidade das pesquisas na Universidade Federal de Ouro Preto. A maravalha de pinus é utilizada diariamente para a forração dos alojamentos dos roedores criados e mantidos no Centro de Ciência Animal e outros biotérios da Universidade Federal de Ouro Preto. Grandes modificações nas condições de manutenção dos animais podem causar desvios de resultados em pesquisas científicas em andamento por longos períodos.

1. O produto deverá ser inodoro com capacidade de absorção de água (c.a) (%) especificado > 250;
2. secagem em forno rotativo vazado com temperatura a 100 °C / calorias permanecendo média 2 a 3 horas; em lasca de madeira com espessura de no mínimo 1 mm, que não tenha sofrido prévio tratamento químico;
3. Caso haja presença de fungos manchadores e/ou apodrecedores é aceitável no máximo 5%;
4. Material para forragem de caixa para animais de laboratórios, sem contaminação, não sendo oriundo de carpintaria e outros;
5. Granulometria / dimensão das partículas através de peneiras em 28,6 mm (17/8"), 22,2 mm (7,8"); 15,9 mm (5/8"), 9,5 mm (3,8"), 4,8 mm (3,16"), bandeja 0 a 5 acondicionada em saco tipo cereal nylon e com baixo teor de pó;
6. Material capaz de possibilitar a confecção de ninhos sem, contudo, serem passíveis de se enrolar nas patas dos recém-nascidos ou altamente higroscópicos.
7. Embalagens de 5Kg.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Aquisição de 2500 sacos (embalagens de 5Kg) de maravalha de pinus para cama de roedores (ratos, camundongos e hamster), acondicionada em saco tipo cereal nylon passível de autoclavagem e com baixo teor de pó.

A quantidade descrita neste documento representa a demanda de consumo do CCA e demais biotérios da UFOP para um período de 24 meses. Essa quantidade foi calculada levando-se em conta a média de consumo de maravalha de pinus do ano de 2023-2024 e a demanda informada pelos biotérios externos ao CCA.

A quantidade para 24 meses e não 12 meses atende a possibilidade de manutenção de contrato por até 24 meses, considerando a nova lei de licitação - Lei 14.133, de 01 de abril de 2021.

8. Estimativa do valor da contratação

Considerou-se a mediana apresentada na pesquisa de preço 0896188 do processo SEI 23109.005038/2025-22 para o valor unitário do item: R\$ 47,00. Uma vez apurado o quantitativo em 2.500 unidades - embalagem de 5Kg - (item 07) temos o valor total da contratação estimada em R\$

Valor total do serviço: Máximo R\$ 117.500 (cento e dezessete mil e quinhentos reais) para um período de até 2 anos.

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A percepção da equipe é que não há necessidade do parcelamento do objeto em questão. Por se tratar de um único item, com fornecimento contínuo e com impacto direto no bem estar animal, não há possibilidade de parcelamento.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não haverá contratação correlata ou interdependente.

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

Esse item foi incluído no planejamento de contratação de serviços e materiais previsão 2024. A previsão está inclusa na área de planejamento, ajuste da previsão 01/2024, item 01, código 30.24.000692.

12. Resultados pretendidos

A seguir são apresentados os benefícios diretos que a Universidade almeja com a contratação nos moldes propostos:

- a. Manutenção das condições de alojamento dos roedores criados e mantidos no Centro de Ciência Animal e demais biotérios da Universidade Federal de Ouro Preto, visando atender a legislação vigente regimentada pelo CONCEA;
- b. Manutenção e continuidade das pesquisas científicas desenvolvidas pelos docentes e discentes da Universidade Federal de Ouro Preto.

13. Providências a serem adotadas

Quando da contratação da empresa fornecedora um servidor da UFOP, alocado no CCA, será designado como fiscal de contrato e esta informação será publicada em Boletim Administrativo Regular da UFOP.

14. Possíveis impactos ambientais

O produto adquirido não gera risco ao ambiente. Os resíduos gerados serão destinados ao descarte em conformidade com a legislação ambiental vigente.

15. Declaração de viabilidade

O produto adquirido não gera risco ao ambiente. Os resíduos gerados serão destinados ao descarte em conformidade com a legislação ambiental vigente.

16. Anexos

Anexo 1 - Pesquisa de Preço (doc. 0896188, Processo SEI 23109.005038/2025/22).

17. Responsáveis

Renata Alves de Oliveira e Castro - SIAPE nº 2.010.321

Bárbara Silva Okano - SIAPE nº 1.109.959



Documento assinado eletronicamente por **Renata Alves de Oliveira e Castro, CHEFE DO CENTRO DE CIÊNCIA ANIMAL**, em 16/04/2025, às 11:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Bárbara Silva Okano, MEDICO VETERINARIO**, em 16/04/2025, às 11:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0896968** e o código CRC **44098F60**.

Referência: Caso responda este Memorando, indicar expressamente o Processo nº 23109.005038/2025-22

SEI nº
0896968

R. Diogo de Vasconcelos, 122, - Bairro Pilar Ouro Preto/MG, CEP 35402-163
Telefone: (31)3559-1367 - www.ufop.br