



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
REITORIA  
PRO-REITORIA DE PESQUISA, POS-GRADUACAO E INOVACAO  
CENTRO DE CIENCIA ANIMAL - BIOTERIO



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Informações básicas

Nº do processo: 23109.012809/2023-76

### 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, Suas condições deverão 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, serem passíveis de se enrolar nas patas dos recém-nascidos ou altamente higroscópios.

## 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.
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 NH<sub>3</sub> (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. É de interesse do CCA fazer testes específicos para uma possível troca de material, mas esses testes deverão ser realizados durante a vigência do novo contrato a ser estabelecido neste processo.

## 6. Descrição da solução como um todo

Realizar a aquisição de cama para roedores 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 higroscópios.

## 7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Aquisição de 1200 sacos de maravalha de pinus para cama de roedores (ratos, camundongos e hamster), acondicionada em saco tipo cereal nylon passível de autoclavação 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 12 meses. Essa quantidade foi calculada levando-se em conta a média de consumo de maravalha de pinus do ano de 2022-2023 e a demanda informada pelos biotérios externos ao CCA.

## **8. Estimativa do valor da contratação**

Considerando-se as médias e medianas estimadas no item 5 deste ETP, estima-se que a aquisição seja estabelecida em R\$ 49.740,00 caso o total licitado seja adquirido.

Valor total do serviço: Máximo R\$ 49.740,00

## **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 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 2023 e no Ajuste do do mesmo solicitado pela PROPLAD no início de 2023. A previsão está inclusa na área de planejamento, ajuste da previsão 17/2023, item 59, 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**

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

**16. Responsáveis**

Renata Alves de Oliveira e Castro SIAPE nº 2.010.321

Bárbara Silva Okano SIAPE nº 1.019.959



Documento assinado eletronicamente por **Bárbara Silva Okano, MEDICO VETERINARIO**, em 11/10/2023, às 11:39, 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 **Renata Alves de Oliveira e Castro, CHEFE DO CENTRO DE CIÊNCIA ANIMAL**, em 19/10/2023, às 15:05, 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](http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0605599** e o código CRC **D81A9257**.

**Referência:** Caso responda este Memorando, indicar expressamente o Processo nº 23109.012809/2023-76

SEI nº  
0605599

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