



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Informações básicas

23109.003198/2023-75

2. Descrição da necessidade

Os animais de pesquisa utilizados nos procedimentos aprovados pela CEUA/UFOP, instalados em biotérios, sejam eles o CCA ou biotérios piloto, devem receber alimentação condizente com a nutrição necessárias as suas espécies. A ração fornecida deve ser padronizada durante a condução de procedimentos experimentais que podem ter duração de anos. Alterações na quantidade e qualidade da dieta oferecida interferirão nas condições fisiológicas e patológicas estudadas. Assim, o fornecimento de ração de forma constante e com as características necessárias são parte indispensável para a condução da pesquisa.

Destacamos ainda que a ração a ser fornecida deverá estar dentro das condições físico-químicas garantidas pelo fabricante. O CCA ou o almoxarifado central da UFOP não possuem as características necessárias para o correto acondicionamento das rações. O material a ser contratado deverá ser fornecido em quantidade necessária para a nutrição animal por um ano.

Estimamos que para o atendimento da demanda institucional será necessário o fornecimento de ração nas seguintes especificações e quantidades:

Material	Especificação	Quantitativo
NUVILAB CR1	Ração para roedores de laboratorio (ratos, camundos e hamsters) Marca: QUIMTIA Fabricante: QUIMTIA	350 sacos de 20 kg cada
NUVILAB CR1 IRRADIADA	Ração peletizada e irradiada para camundongos, ratos e hamsters Marca: QUIMTIA Fabricante: QUIMTIA	200 sacos de 20Kg cada

3. Área requisitante

Centro de Ciência Animal/ PROPPI

Renata Alves de Oliveira e Castro - SIAPE: 2.010.321

4. Descrição dos requisitos da contratação

O CCA e demais biotérios piloto da UFOP tem por objetivo a criação e/ou manutenção de animais de pesquisa em quantidade e qualidade para o atendimento de solicitações dos pesquisadores em áreas de ciências da vida na UFOP. Os animais dever receber, durante sua vida experimental ração padronizada, sem contaminação microbiana e com qualidade nutricional comprovada para as espécies. A ração atualmente bem como nos últimos anos contratada e consumida no CCA não deverá ser alterada sob pena de interferências imprevisíveis nos resultados experimentais. As alterações podem inviabilizar os resultados obtidos em linhas de pesquisa consolidadas na instituição.

Considerando-se os números de roedores em criação e dispensados para atividades de pesquisa em 2022 e o consumo médio de ração dos animais em cada uma das espécies presentes nos biotérios da UFOP, estimamos que para a correta manutenção dos animais, respeitando-se o bem-estar animal, serão necessários os quantitativos abaixo:

Material	Especificação	Quantitativo

NUVILAB CR1	Ração para roedores de laboratório (ratos, camundongos e hamsters) Marca: QUIMTIA Fabricante: QUIMTIA	350 sacos de 20 kg cada
NUVILAB CR1 IRRADIADA	Ração peletizada e irradiada para camundongos, ratos e hamsters Marca: QUIMTIA Fabricante: QUIMTIA	200 sacos de 20Kg cada

Segue, anexo ao processo (23109.003198/2023-75) pareceres técnicos para a aquisição, por registro de preço, dos produtos específicos para a nutrição dos roedores de laboratório sob tutela da UFOP.

5. Levantamento de mercado

O CCA apresenta consumo de ração de roedores em duas áreas: setor de criação de roedores e setor de experimentação em roedores. Atualmente existem na UFOP quatro biotérios piloto de roedores: dois no ICEB, um na Escola de Nutrição e um na Escola de Farmácia. A manutenção desses animais é realizada pelos funcionários efetivos do CCA, no caso dos setores de criação de roedores do CCA e pelos pesquisadores responsáveis pelos animais aprovados pela CEUA/UFOP e utilizados em seus delineamentos experimentais.

Considerando-se que a manutenção dos animais é realizada por pessoal já treinado e responsável pela atividade, a aquisição e fornecimento ininterrupto do material a ser contratado torna-se a única forma de atendimento aos requisitos da contratação.

Levando-se em conta os pareceres técnicos expedidos por pesquisadores e pessoal técnico especializado, deverá ser contratada apenas e tão somente rações com as seguintes especificações:

Material	Especificação
NUVILAB CR1	Ração para roedores de laboratório (ratos, camundongos e hamsters) Marca: QUIMTIA Fabricante: QUIMTIA
NUVILAB CR1 IRRADIADA	Ração peletizada e irradiada para camundongos, ratos e hamsters Marca: QUIMTIA Fabricante: QUIMTIA

Assim, considerando principalmente a capacidade técnica do corpo pessoal do CCA, o conhecimento dos procedimentos em área de animais de laboratório, os pareceres técnicos anexos ao processo e as necessidades específicas de cada uma das espécies criadas e mantidas na UFOP, optamos por estabelecer preferencialmente a contratação de empresa que forneça as rações 1- NUVILAB CR1 - Ração para roedores de laboratório (ratos, camundongos e hamsters), Marca: QUIMTIA, Fabricante: QUIMTIA e 2- NUVILAB CR1 IRRADIADA - Ração peletizada e irradiada para camundongos, ratos e hamsters, Marca: QUIMTIA, Fabricante: QUIMTIA.

Considerando-se que o material deverá ser fornecido em quantidades expressivas e diversas vezes ao ano, uma vez da incapacidade de estocagem em quantidade e qualidade necessárias aos produtos, entendemos que a contratação deverá ser realizada por Ata de Registro de Preços.

Informamos ainda que o presente contrato está alinhado com o PAC, devidamente previsto no Planejamento de Contratação de Serviços e Materiais, planejamento 42/2023, itens 121 e 122 da lista de materiais, códigos 30.06.000037 e 30.06.000019, respectivamente.

6. Descrição da solução como um todo

Fornecimento, por Ata de Registro de Preço, de ração para roedores nas seguintes especificações, para a correta nutrição dos animais criados e mantidos no âmbito da UFOP.

1. NUVILAB CR1 - Ração para roedores de laboratório (ratos, camundongos e hamsters), Marca: QUIMTIA, Fabricante: QUIMTIA, sacos de 20Kg;
2. NUVILAB CR1 IRRADIADA - Ração peletizada e irradiada para camundongos, ratos e hamsters, Marca: QUIMTIA, Fabricante: QUIMTIA, saco de 20Kg.

As justificativas técnicas estão pormenorizadas nos anexos do processo SEI 23109.003198/2023-75.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

Em 2022 uma contratação similar foi realizada para o mesmo objeto no processo SEI 23109.003320/2022-22. A memória de cálculo pode ser realizada com o estudo dos processos relacionados no corpo do processo supracitado.

Como memória de cálculo temos as PAMCs geradas nos anos de 2022 e 2023. Cabe salientar a baixa quantidade de pesquisas científicas realizadas no período de levantamento, considerando-se o período pós de pandemia do Sars-Cov-2 e a redução de financiamento de fomento à ciência nos últimos anos.

No decorrer do ano de 2022-2023 o CCA adquiriu rações de roedores nos moldes da Tabela a seguir:

PAMCs	CR-1	CR-1 Irradiada
666/2022	80	33
802/2022	60	30
14/2023	0	30
Previsão de solicitação na mesma ata em 2023	50	35
Previsão dos biotérios piloto	117	0
Total	307	128

Espera-se que com o fim da pandemia e a possibilidade de fornecimento de animais e serviços do CCA em 2022, conforme a Resolução CUNI 2.394, ocorra uma maior demanda destes insumos. Em tempo informamos que os biotérios piloto da UFOP, quando consultados, fizeram uma previsão de 117 sacos de ração CR-1.

Desta forma, considerando a expectativa de crescimento das pesquisas na área de ciências da vida e as estimativas dos anos anteriores, estima-se a quantidade de material a ser adquirido de acordo com a tabela:

Material	Especificação	Quantitativo
NUVILAB CR1	Ração para roedores de laboratório (ratos, camundongos e hamsters) Marca: QUIMTIA Fabricante: QUIMTIA	350 sacos de 20 kg cada
NUVILAB CR1 IRRADIADA	Ração peletizada e irradiada para camundongos, ratos e hamsters Marca: QUIMTIA Fabricante: QUIMTIA	200 sacos de 20Kg cada

8. Estimativa do valor da contratação

Estima-se que o valor da contratação seja em média de R\$146.445,00. O valor foi obtido por média simples dos orçamentos em anexo.

Como balizamento temos que no ano fiscal de 2021 os mesmos materiais foram adquiridos por R\$ 225,00 a ração CR-1 e R\$ 259 a CR-1 Irradiada.

Fonte de consulta	CR-1	CR-1 Irradiada
Painel de preços (valor médio obtido)	R\$ 265,90*	R\$ 266,90**

* Resultado da pesquisa do painel de preços em 14/04/2023: Resultados 1 e 6;

** Resultado da pesquisa do painel de preços em 14/04/2023: Resultados 2, 3, 4 e 5;

Valor Total: R\$ 146.445,00.

9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A percepção da equipe é de que não há impedimento para o parcelamento dos objetos em questão.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não haverá contratação correlata ou interdependente.

11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

Esses itens apresentam-se alinhados ao PAC, foram incluídos no planejamento de contratação de serviços e materiais previsão 2023. A previsão está incluída na área de planejamento ano previsão 42/2023, itens 121 e 122 da lista de materiais, códigos 30.06.000037 e 30.06.000019, respectivamente.

12. Resultados pretendidos

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

- Manutenção da qualidade dos roedores criados e mantidos no Centro de Ciência Animal, visando atender a legislação vigente regimentada pelo CONCEA;
- Manutenção e continuidade das pesquisas científicas desenvolvidas pelos docentes e discentes da Universidade Federal de Ouro Preto;
- Inclusão do CCA na Redebiotérios do CNPq de forma a permitir a concorrência em ações de fomento realizadas pelo órgão.

13. Providências a serem adotadas

Quando da contratação da empresa fornecedora um servidor da UFOP será designado como fiscal de contrato e esta informação será publicada em Boletim Administrativo Regular da UFOP. O profissional indicado será do corpo técnico do CCA, com experiência nos objetivos a serem alcançados por seu correto fornecimento. O profissional será qualificado para analisar, julgar e receber os materiais solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

14. Possíveis impactos ambientais

O serviço adquirido não gera risco ao ambiente. Os resíduos gerados serão destinados ao descarte em conformidade com a legislação ambiental vigente. A sacaria do material é reutilizada para embalar material biológico e sofre incineração ou é encaminhada, caso haja excesso, para a reciclagem.

15. Declaração de viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante a IN 58 de 8 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

16. Anexos

Os anexos serão apresentados no corpo do processo.

- Análise (0510059);
- Análise (0510061);
- Análise (0510064);
- OFÍCIO 3095 (0510065);
- OFÍCIO 3096 (0510074).

RESPONSÁVEIS

Ouro Preto, 14 de abril de 2023.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO E CONTRATAÇÃO

Renata Alves de Oliveira e Castro - SIAPE: 2.010.321
Bárbara Silva Okano – SIAPE: 1.109.959



Documento assinado eletronicamente por **Renata Alves de Oliveira e Castro, CHEFE DO CENTRO DE CIÊNCIA ANIMAL**, em 17/04/2023, às 14:47, 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 17/04/2023, às 14:52, 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 **0509829** e o código CRC **7336A04B**.

Referência: Caso responda este Memorando, indicar expressamente o Processo nº 23109.003198/2023-75

SEI nº 0509829

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