

Estudo Técnico Preliminar 271/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23105.044929/2024-53

2. Descrição da necessidade

O Biotério Central da Universidade Federal do Amazonas é um Órgão Suplementar de serviços essenciais, tendo por finalidade o fornecimento de animais com status sanitário convencional para ensino e pesquisa, além da criação, manutenção e alojamento de animais em experimentação. Atualmente, o Biotério Central possui caráter multiusuário e conta com uma área de 90 m² onde são mantidos roedores da espécie *Mus musculus* e *Rattus norvegicus*, mantidos exclusivamente para ensino e pesquisa. O Biotério Central da UFAM possui credenciamento junto ao Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), com CIAEP Nº 02.0321.2021 e segue as diretrizes brasileiras para os cuidados e utilização de animais para fins científicos e didáticos deste mesmo órgão, obedecendo aos critérios estabelecidos pela Lei Arouca 11.794/2008 e demais legislações do CONCEA.

Os insumos requisitados são destinados a atender as necessidades do Biotério Central, que desenvolve as atividades de criação, manutenção e experimentação de animais (ratos e camundongos) destinados a realização de pesquisa e ensino dentro da Universidade Federal do Amazonas. A justificativa para tal solicitação é que o manejo de roedores, em qualquer Biotério institucional regulamentar, exige, para tanto, o suprimento regular e ininterrupto desses insumos considerados essenciais, necessário à preservação da vida e do bem-estar animal.

A ração, objeto deste processo, são imprescindíveis ao funcionamento do Biotério Central da UFAM. As especificações técnicas do objeto são as mínimas aceitáveis, capazes de manter a qualidade dos animais criados para fins de pesquisas científicas e, consequentemente, assegurar a melhoria da qualidade do ensino e das pesquisas aos quais os animais são disponibilizados. As quantidades a serem adquiridas foram baseadas no consumo dos últimos anos e são suficientes para atender a demanda, mantendo o funcionamento adequado do biotério, responsável pela criação, manutenção e experimentação de animais.

A aquisição da ração tem o objetivo de prover a alimentação dos roedores (ratos e camundongos) utilizados nas pesquisas científicas da UFAM. A saúde e o bem-estar dos animais dependem de múltiplos fatores, sendo a nutrição adequada é um dos mais importantes, pois oferece condições de atingir seu potencial genético, de crescimento, de reprodução, de longevidade e de resposta a estímulos. Fornecer alimentação adequada aos animais de laboratório envolve a formulação de dietas com concentrações requeridas de absorver e metabolizar, os procedimentos relacionados à preparação e estocagem e à aproximadamente 50 componentes essenciais e a manipulação de numerosos fatores relacionados com a sua qualidade. O tipo de ração, a quantidade de nutrientes que o organismo pode concentrar de contaminantes químicos são exemplos de fatores que exercem profundos efeitos no desenvolvimento animal. A maioria das espécies possui hábito alimentar complexo. Ao escolhermos uma ração para os animais, devemos verificar se é produzida com ingredientes de boa qualidade e se a empresa produtora tem condições de fabricação que atendam às exigências nutricionais e microbiológicas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Biotério Central	Marcus Vinícius Alves da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A ração será utilizada para alimentação de camundongos e ratos que são usados em experimentos científicos e no ensino por pesquisadores da UFAM. O processo de irradiação é o tratamento com radiação ionizante. A irradiação pode impedir a multiplicação de microrganismos que causam a deterioração da ração, tais como bactérias e fungos,

garantindo melhor qualidade de vida aos animais e aumento da segurança no manuseio da ração. Salientamos que a ração deve ser **OBRIGATORIAMENTE IRRADIADA E PELETIZADA**, em razão do Biotério Central não possuir autoclave disponível para esterilizar a ração.

Os itens a serem contratados devem estar totalmente de acordo com as descrições já citadas nesse documento e atender os requisitos aqui especificados neste Estudo Técnico Preliminar. As entregas dos insumos, ração e maravalha, deverão ser realizadas com o emprego de veículos fechados, tipo baú ou sider. Sendo de inteira responsabilidade da contratada todos os protocolos envolvidos com o baldeio e a descarga dos produtos, assim como a remoção da área de descarga de todo e qualquer rejeito ou sujidades que porventura forem provenientes do processo de descarregamento. Somente serão aceitos os produtos com todas as descrições dos insumos descritos neste Estudo Técnico Preliminar.

5. Levantamento de Mercado

Após pesquisa com fornecedores e consulta de processos similares para aquisição de materiais de consumo para Biotérios na Pesquisa de Preços no Compras.gov.br do Governo Federal, verificou-se que a solução comumente adotada por outras Instalações Animais, principalmente de outras Instituições Federais de Ensino, é por meio de licitação na modalidade Pregão ou por Dispensa de Licitação. Devido à baixa dotação orçamentária destinada ao Biotério Central da UFAM para 2024, a Dispensa de Licitação foi a forma escolhida para aquisição dos materiais de consumo.

6. Descrição da solução como um todo

A equipe técnica do Biotério Central da UFAM definiu um tipo de ração, no caso a ração irradiada e peletizada, que tenha uma composição nutricional elementar capaz de fornecer os micro e macronutrientes essenciais para o estabelecimento de um padrão fisiológico balanceado. A fisiologia equilibrada é o que dá garantia de ganho ideal de peso pelos animais e a saúde como um todo, dentre outros fatores.

A realização da dispensa de licitação para a aquisição de ração, para atender às necessidades do Biotério Central da Universidade Federal do Amazonas, com intuito de viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFAM, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade. Devido a baixo orçamento, o processo de Dispensa de Licitação é o melhor para a necessidade do Biotério.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Memória de cálculo

Item 1.

A quantidade de ração peletizada é calculada com base na quantidade de animais (ratos e camundongos) mantidos no Biotério Central, Laboratório de Psicologia Experimental, Neurociências e Comportamento (LAPENEC) e no Laboratório de Farmacologia do ICB. Os ratos por serem de maior porte

consomem muita ração e a quantidade solicitada é a mínima necessária para manutenção dos animais durante praticamente o ano de 2025 inteiro. No momento são vários experimentos com ratos em andamento e que consomem a maior quantidade de ração.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUAN- TIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	RAÇÃO IRRADIADA E PELETIZADA Aplicação: Específico Para Animais Transgênicos e imunodeficientes Características Adicionais: Total Isenção De Patógenos, Estéril Por Radiação G Descrição Complementar: Milho integral moído, farelo de soja, farelo de trigo, carbonato de cálcio, fosfato bicálcico, cloreto de sódio, óleo vegetal, vitamina A, vitamina D3, vitamina E, vitamina K3, vitamina B1, vitamina B2, vitamina B6, vitamina B12, niacina, pantotenato de cálcio, ácido fólico, biotina, cloreto de colina, sulfato de ferro, monóxido de manganês, óxido de zinco, sulfato de cobre, iodato de cálcio, selenito de sódio, sulfato de cobalto, lisina, metionina, BHT. NÍVEIS DE GARANTIA POR KILOGRAMA DO PRODUTO: Umidade (máx.) 125 g/kg - Proteína Bruta (min.) 220 g/kg - Extrato Etéreo (min.) 50 g/kg - Material Mineral (max.) 90 g/kg - Matéria Fibrosa (max.) 70 g/kg - Cálcio (min-máx.) 10 a 14 g/kg - Fósforo (min.) 6.000 mg/kg. SUPLEMENTAÇÃO POR QUILO NÃO MENOS QUE: VITAMINAS: vitamina A (mín) 13.000 UI/kg; vitamina D3 (mín) 2.000 UI/kg; vitamina E (mín) 34 UI/kg; vitamina K3 (mín) 3 mg /kg; vitamina B1 (mín) 5 mg/kg; vitamina B2 (mín) 6 mg/kg; vitamina B6 (mín) 7 mg/kg; vitamina B12 (mín) 22 mcg/kg; niacina (mín) 60 mg/kg; ácido pantotênico (mín) 21 mg/kg; ácido fólico (mín) 1 mg/kg; biotina (mín) 0,05 mg/kg; colina (mín) 1.900 mg/kg. MICROELEMENTOS					

01	MINERAIS: sódio (mín) 2.700 mg/kg; ferro (mín) 50 mg/kg; manganês (mín) 60 mg/kg; zinco (mín) 60 mg/kg; cobre (mín) 10 mg/kg; iodo (mín) 2 mg/kg; selênio (mín) 0,05 mg/kg, cobalto (mín) 1,5 mg/kg; flúor (max) 60 mg/kg. AMINOÁCIDOS: Lisina (mín) 12 g/kg; metionina (mín) 4.000 mg/kg ADITIVOS: BHT 100 mg/kg Pellet medindo de 15 a 16 mm de diâmetro, 30 a 40 mm de comprimento, alto grau de compactação resistente ao manejo evitando fragmentação. Embalagem: Sacaria com 20 Kg de ração. Sacos com embalagem plástica impermeável padronizada resistente a impactos, mantendo a integridade do produto. Data de Fabricação: Não superior a 30 (trinta) dias da data de entrega do produto. Data de validade: mínimo 6 (seis) meses. OBSERVAÇÕES GERAIS E OBRIGATÓRIAS: O fabricante deve possuir registro no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento, em conformidade com a Instrução Normativa 15/2009 do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. É proibida a adição de qualquer aditivo não contemplado na fórmula básica descrita nas especificações do edital, tais como palatabilizantes, aglutinantes, pigmentantes, antibióticos, bacitracina de zinco e Monensina sódica ou outros. Salvo aquelas solicitadas ou autorizadas por escrito pelo contratante. Não deve conter "eventuais substitutivos" a fim de garantir a isonomia das formulações e matérias primas, para minimizar efeitos intrínsecos nos resultados zootécnicos e experimentais. Data de Fabricação: NÃO superior a 30 (trinta) dias da data de entrega do produto. Data de Validade: No mínimo 180 (cento e oitenta) dias. Forma física: peletizada. Dimensões do Pelete: 15-16 mm de diâmetro e 30-40 mm de comprimento com alto grau de compactação e dureza conforme a exigência biológica da espécie. Embalagem: Com rotulagem em conformidade ao disposto na Instrução Normativa 22/2009 do	265443	kg	1080	17,13	18500,40
----	--	--------	----	------	-------	----------

Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento; A sacaria deverá ser padronizada, em saco plástico com válvula de alívio, impermeável, flexível, resistente ao transporte e ao armazenamento, de modo que mantenham íntegras todas as características físicas e químicas do produto, como odor, cor, sabor, consistência, valor nutricional. Características sensoriais: Toda a ração fornecida deve apresentar-se íntegra, seca, firme, com tolerância máxima de 3% (três por cento) de finos (pó) e ausência total de contaminantes físicos e corpo-estranho. Peso líquido por embalagem: 20 Kg. Laudo Técnico: Apresentação do Laudo de Controle da Qualidade do fabricante: Fornecer Laudo de análises bromatológicas proximais com valores percentuais de matéria seca (ou umidade); proteína bruta; proteína solúvel em hidróxido de potássio (KOH); extrato etéreo; fibra bruta; fibra em detergente neutro; fibra em detergente ácido, cálcio, fósforo e matéria mineral a cada lote da ração fornecido sob ônus do contratado.					
---	--	--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 18.500,40

Através de pesquisa direta com fornecedores, foi estimado um valor de R\$ 18.500,40 (dezoito mil e quinhentos reais e quarenta centavos). As propostas orçamentárias enviadas pelos fornecedores encontram-se em anexo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há motivos para o parcelamento destas aquisições, pois serão entregues de uma única vez.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não possui.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente aquisição está prevista no PCA 2024 sob número de contratação 154039-264/2024 e no PLANO DE DETALHAMENTO ORÇAMENTÁRIO - PDO 2024, PROCESSO SEI: 23105.016935 /2024-11

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Adquirir ração irradiada e peletizada para atender as demandas do Biotério Central da UFAM, garantindo a continuidade dos serviços desta Instalação Animal, mantendo a criação e a manutenção de animais de laboratório para ensino e pesquisas científicas dentro das normas do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal – CONCEA, evitando-se que a Universidade Federal do Amazonas sofra multas e paralizações das atividades das Instalações Animais, por utilizar animais em ensino e pesquisa sem atender as condições básicas previstas na RESOLUÇÃO Nº 57, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2022 - CONCEA.

13. Providências a serem Adotadas

Não possui.

14. Possíveis Impactos Ambientais

.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe técnica do Biotério Central da UFAM considera essencial a compra de Ração Irradiada e Peletizada para manter o bem-estar animal dos roedores do Biotério da UFAM.

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](#).

MARCUS VINICIUS ALVES DA SILVA

Médico Veterinário



Assinou eletronicamente em 22/10/2024 às 15:22:13.

ROBERTO JORDAN GONCALVES MONTE

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 22/10/2024 às 15:22:48.

JORGE FRANK BRAGA FERREIRA

Técnico de Laboratório



Assinou eletronicamente em 23/10/2024 às 09:57:51.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Proposta QUIMTIA.PDF (66.17 KB)
- Anexo II - Proposta vetsul.pdf (52.53 KB)
- Anexo III - Proposta CBP COMERCIO E SERVICOS LTDA.pdf (97.25 KB)

Anexo I - Proposta QUIMTIA.PDF

Colombo, 18 de Outubro de 2024

Cotação Nro: 22.586

FUNDACAO UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
AV GEN RODRIGO OCTAVIO J R , 3000 - MANAUS - AM
A/C MARCUS VINÍCIUS A. DA SILVA

Apresentamos nossa proposta para fornecimento dos produtos abaixo, conforme condições comerciais solicitadas:

Produto	Qtde Kg	Qtde SC	Preço (Kg)	Preço/Emb.	Vlr.Total
100110007 - NUVILAB CR-1 IRRADIADA 20KG	1.080,00	54	R\$ 17,13	342,60	18.500,40
Embalagem: SACOS - Tamanho: 20,00 Kg					

Condições comerciais de atendimento:

- Transporte: CIF
- Prazo de pagamento: Faturado 52 DIAS
- Impostos: Inclusos.
- Validade da cotação: 31/12/2024
- Valor total da Cotação: R\$ 18.500,40

Observações:

QUIMTIA S/A - CNPJ:77.043.511/0001-15
Rua Maria Dalpra Berlesi, 229 Colombo-PR CEP 83.412-055
DADOS BANCARIOS: Banco do Brasil Agencia 3406-1 Conta Corrente 38945-5
FRETE INCLUSO
PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS

Hellencrys Camargo
Coordenadora de Negócios Biotérios | QUIMTIA Brasil
Zootecnista CRMV/Z - PR 0894
Tel: (55) 41 2169-3100 | Cel: 41 99838-3344
hellencrys.camargo@quimtia.com | www.quimtia.com

Rua Maria Dalprá Berlesi, 229
Canguiri
Colombo - Paraná
+55 41 2169-3100
www.quimtia.com

Anexo II - Proposta vetsul.pdf



Ao Biotério Central da UFAM
A/c. Médico Veterinário Marcus Vinícius A. da Silva

Dados da empresa:

Razão social: Vetsul Comercio de Medicamentos
LTDA CNPJ/MF: 28.591.670/0001-49
Inscrição estadual: 0963712373
Endereço: Rua Ernesto Alves, nº 83, Floresta,
Porto Alegre-RS
Telefones: 51 32280022
E-mail: vetsul@vetsul.com

Dados do Representante Legal da Empresa:

Nome: Alessandro Nepomuceno Rota.
Endereço: Rua Ernesto Alves, nº 83, Floresta,
Porto Alegre, Rio Grande do Sul, CEP 90.220-190
CPF/MF: 675.951.110-72
Cargo/Função: Proprietário RG nº: 3045518234
Expedido por: SSPRS Naturalidade: Porto Alegre
Nacionalidade: Brasileiro, vetsul@vetsul.com

Dados para depósito:

Bradesco: 237
ag: 1401-0
cc: 443918-0
www.vetsul.com.br
Fone: 51 32243700

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/FABRICANTE	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Nuvilab CR-1 irradiada	Quintia	Sc 20kg	54	500,80	27.043,20

DISPOSIÇÕES GERAIS:

- O preço compreenderá todos os custos necessários a prestação de serviço do objeto desta licitação, inclusive os referentes a despesas diretas e indiretas, encargos fiscais e parafiscais incidentes, tais como: tributos, preços públicos, seguros, bonificações, salários, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, fiscais, securitários, comerciais e outros congêneres;
- VALIDADE DA PROPOSTA: 30 (trinta) dias contados a partir da data da proposta;

Porto Alegre, 18 outubro de 2024



Alessandro Nepomuceno Rota
CRMV-RS 7338
CPF/MF: 675.951.110-72
RG nº: 3045518234

**Anexo III - Proposta CBP COMERCIO E SERVICOS
LTDA.pdf**

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE AMAZONAS

Prezados Senhores,

A Empresa CBP COMERCIO E SERVICOS LTDA, CNPJ 51.091.588/0001-77, Rua José Martins,95, Morada do Rio, Santa Luzia-MG, Tel 31-97219-1857, email superracao.adm@gmail.com, tendo examinado o Edital Pregão Eletrônica N° 90014/2024, UASG 154502, vem apresentar a presente proposta para o fornecimento dos produtos de conformidade com o Edital mencionado, conforme planilha e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros e encargos, impostos taxas e demais custos incidentes.

Item	Quant. kg	Descrição	Marca	R\$ Unit kg	R\$ Total
1	1080	Ração Irrradiada Nuvilab Cr1	Quimtia	19,00	20.520,00
Total:	20.520,00				

1- VALIDADE DA PROPOSTA:

Esta proposta é válida por 30 (Trinta) dias, a contar do dia de hoje, data de apresentação desta proposta.

2- PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução da entrega dos materiais é de 30 (Trinta) dias, contados a partir do recebimento, da Nota de Empenho / Contrato Ordem de Início, remessas única.

O pagamento será efetuados em até 10 (Dez) dia após recebimento da Nota Fiscal.

3- INFORMAÇÕES BANCÁRIAS:

O pagamento será efetuado através de ordem bancária para a seguinte conta:

BANCO: CORA SCD-403

AGÊNCIA:0001

CONTA CORRENTE Nº:4097895-2

CNPJ E ASSINATURA DA REPRESENTANTE LEGAL DA PROPONENTE