




Ministério da Saúde
Secretaria de Vigilância em Saúde
Instituto Evandro Chagas
Serviço de Epidemiologia
Seção de Criação e Produção de Animais de Laboratório

FORMULÁRIO

 INSTITUTO EVANDRO CHAGAS MS-SECRETARIA DE VIGILANCIA EM SAUDE	INSTITUTO EVANDRO CHAGAS – IEC/SVS/MS COMITÊ DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES – CAC FORMULÁRIO - FO	FO CAC 1.16 – 001
		Revisão: 01
		Página 1 de 2
		Data Efetivada: 15/03/2018
SOLICITAÇÃO DE BENS DE CONSUMO - SBC		

Seção/Setor/Serviço	Nº SBC	Órgão Emitente
SECPA/IEC	012/2019	Instituto Evandro Chagas - Secretaria de Vigilância em Saúde - Ministério da Saúde

NUP	Data	Localidade de Emissão	Projeto/Subprojeto/Atividade/Subatividade
25209.002125/2019-87	18/02/2019	Ananindeua-PA	Pesquisa, Ensino e Inovação Tecnológica –Manutenção do IEC.

Programa de Trabalho	Fonte de Recurso	Elemento de Despesa	PTRES	Valor Estimado
10.571.201.520.QF 0001	6100000000	3390-30	091363	

Nº	Especificação Detalhada do Objeto	Quantidade	Unidade de Medida	Prazo de Validade Mínima
	Ração para camundongo, rato e hamster – NUVILAB CR-1 AUTOCLAVÁVEL RAÇÃO BALANCEADA COMPOSTA DE: Milho integral moído, farelo de trigo, farelo de soja, carbonato de cálcio, fosfato bicálcico, cloreto de sódio, aminoácido, premix mineral vitamínico. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DE PRODUTO: Umidade (máx.).....120 g/Kg Proteína Bruta (mín).....220 g/Kg Extrato Etéreo (mín.).....40 g/Kg Material Mineral (máx.).....90 g/Kg Matéria Fibrosa (máx.).....70 g/Kg Cálcio (mín.- máx.).....(10 - 14 g/Kg) Fósforo (mín.).....8.000 mg/Kg SUPLEMENTAÇÃO POR QUILO, NÃO MENOS QUE: VITAMINAS: Vitamina A 25.500 UI; vitamina D3 2.100 UI;			

<p>1</p>	<p>vitamina E 60,00 UI; vitamina K3 12,50 mg; vitamina B1 14,40 mg; vitamina B2 11,00 mg; vitamina B6 12,00 mg; vitamina B12 60,00 mcg; niacina 60,00 mg; ácido pantotênico 112,00 mg; ácido fólico 6,00 mg; biotina 0,26 mg; colina 2.400 mg.</p> <p>MINERAIS: Sódio: 2.700 mg, Ferro 50,00 mg; zinco 60,00 mg; cobre 10,00 mg; iodo 2,00 mg; manganês 60,00 mg; selênio 0,05 mg; cobalto 1,50 mg, flúor (máx) 80 mg/kg.</p> <p>AMINOÁCIDOS: metionina 5.000 mg; Lisina 14 g.</p> <p>ADITIVOS: BHT 100,00 mg.</p> <p>** SEM EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS.</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>I. Data de Fabricação: NÃO superior a 20 (vinte) dias da data de entrega do produto.</p> <p>II. Data de Validade: 90 (noventa) dias.</p> <p>III. Dimensões do Pellet: 15-16 mm de diâmetro e 30-40 mm de comprimento.</p> <p>IV. Embalagem: 20 kg por saco. Sacos com no mínimo 02 (duas) folhas de papel resistente a impactos, mantendo a integridade do produto.</p> <p>V. Características organolépticas: Toda a ração deve apresentar-se íntegra e mantidas as suas características organolépticas (odor; cor; sabor; consistência etc).</p> <p>*Laudo Técnico: Apresentação do Laudo de Controle da Qualidade do fabricante a cada lote da ração fornecida.</p>	<p>54.000</p>	<p>Kg</p>	<p>90 dias</p>
	<p>Ração para coelho - NUVILAB</p> <p>RAÇÃO BALANCEADA COMPOSTA DE: Milho integral moído, farelo de trigo, farelo de soja, feno de leguminosa, calcário calcítico, fosfato bicálcico, cloreto de sódio, aminoácido, premix mineral vitamínico.</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DE PRODUTO:</p> <p>Umidade (máx.).....125 g/Kg</p> <p>Proteína Bruta (mín).....160 g/Kg</p> <p>Extrato Etéreo (mín.).....30 g/Kg</p> <p>Material Mineral (máx.).....90 g/Kg</p> <p>Matéria Fibrosa (máx.).....130 g/Kg</p> <p>Cálcio (mín.- máx.).....(8 - 10 g/Kg)</p> <p>Fósforo (mín.).....6.000 mg/Kg</p> <p>SUPLEMENTAÇÃO POR QUILO, NÃO MENOS QUE:</p>			

2	<p>VITAMINAS: Vitamina A 8.000 UI; vitamina D3 1.200 UI; vitamina E 20,00 UI; vitamina K3 1,00 mg; vitamina B1 2,00 mg; vitamina B2 6,00 mg; vitamina B6 2,00 mg; vitamina B12 10,00 mcg; niacina 30,00 mg; pantotenato de cálcio 17,00 mg; ácido fólico 1,00 mg; biotina 0,03 mg; colina 1.400 mg.</p> <p>MINERAIS: Sódio: 2.700 mg, Ferro 40,00 mg; zinco 60,00 mg; cobre 6,00 mg; iodo 0,3 mg; manganês 40,00 mg; selênio 0,1 mg; cobalto 1,00 mg; flúor (máx) 80 mg/kg.</p> <p>AMINOÁCIDOS: metionina 2.700 mg; Lisina 8.000 mg.</p> <p>ADITIVOS: BHT 100,00 mg.</p> <p>** SEM EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS.</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>I. Data de Fabricação: NÃO superior a 20 (vinte) dias da data de entrega do produto.</p> <p>II. Data de Validade: 90 (noventa) dias.</p> <p>III. Embalagem: 20 kg por saco. Sacos com no mínimo 02 (duas) folhas de papel resistente a impactos, mantendo a integridade do produto.</p> <p>IV. Características organolépticas: Toda a ração deve apresentar-se íntegra e mantidas as suas características organolépticas (odor; cor; sabor; consistência etc).</p> <p>*Laudo Técnico: Apresentação do Laudo de Controle da Qualidade do fabricante a cada lote da ração fornecida.</p>	8.000	Kg	90 dias
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

16				
17				
18				
19				
20				

Análise Crítica da Solicitação de Bens de Consumo - SBC

Justificativa e objetivo para contratação (por item):	As rações são utilizadas para a alimentação das colônias de camundongos, ratos e hamsters mantidas na SECPA e também para a distribuição às seções do IEC, e para a alimentação de coelhos mantidos na SECPA para fornecimento de insumos biológicos as demais seções do IEC.
Justificativa para o quantitativo estimado (por item):	<p>Item 01: São consumidos em média, mensalmente, 4.397,1 kg de ração para alimentar, aproximadamente 206.085 (dados informados no relatório de gestão de 2018) camundongos, hamsters e ratos, mantidos na SACPA e distribuídos às demais seções do IEC, totalizando um consumo anual médio de aproximadamente 54.000 Kg.</p> <p>Item 02: São consumidos em média, mensalmente, 666,48 kg de ração para alimentar, aproximadamente 120 coelhos, totalizando um consumo anual médio de aproximadamente 8.000 Kg.</p>
Solicitação urgente?	() Sim (X) Não
Justificativa para a urgência (quando a resposta do item anterior for "não", preencher este campo como "não aplicável")	
	<p>Para os itens 01 e 02</p> <p>Sabendo que o estado nutricional do animal de laboratório influencia no seu potencial genético de crescimento, de longevidade, de reprodução, bem como na sua resposta a patógenos e a outros tipos de estresse ambiental, e que uma dieta balanceada, de formulação conhecida e reprodutível, garante não só o bem estar dos animais, mas também a qualidade dos resultados dos experimentos conduzidos com esses animais (NRC, 1995).</p> <p>Assim como, sabe-se que as rações comerciais para animais de laboratório são as mais comumente utilizadas tanto nos biotérios de produção como nos de experimentação. No entanto, a grande variação em sua composição pode produzir alterações nas concentrações de seus nutrientes (KNAPKA, 1983). Considerando as experiências/transstornos técnicos de outras renomadas instituições possuidoras de biotérios no Brasil, como:</p> <p>1 - A Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ-RJ/CECAL), que através do Processo n.º 25420.000032/2016-61, justifica a aquisição da ração da marca Quimtia:</p> <p>“De acordo com as análises realizadas, as rações de outras marcas forneceram produtos de baixa qualidade, levando a perdas de considerável quantitativo de animais devido à debilidade fisiológica, acarretando incalculáveis prejuízos científicos, éticos e econômicos. Nas análises realizadas, estes produtos apresentaram as seguintes não conformidades: problemas de dureza, elevada concentração de finos (pó), moagem, presença de corpos estranhos como tecidos, fragmentos de metais e sementes de leguminosas. Além disso, foi constatado o menor consumo dos alimentos, elevado desperdício; recusa pelo animal; baixos índices zootécnicos; aumento na mortalidade de animais jovens; baixa eficiência reprodutiva e manifestações clínicas de patologias bacterianas de fundo oportunista.”</p> <p>2 - A Universidade Federal do Paraná (UFPR), que através do Processo nº 23075.106017/2015-96, justifica a aquisição da ração da marca Quimtia:</p> <p>“A ração da marca Nuvilab CR1 fabricada pela empresa Quimtia S.A., apresenta uma série de vantagens sobre as demais fabricantes, principalmente pelo fato de ser a primeira a produzir rações para animais de laboratório no Brasil, conseguindo padronizar e garantir este produto de qualidade ao longo dos anos. O Biotério/BL utiliza esta marca de ração para alimentação dos animais de laboratório há muitos anos, a aquisição de outra marca, com certeza, afetaria toda a pesquisa realizada, uma vez, que os animais foram padronizados com esta alimentação desde o nascimento.</p>

Justificativa técnica para exigência da marca (por item)

A padronização é o fator mais importante em qualquer criação de animais, e a ração é o item principal, pois além de nutrir, interfere na produtividade e prolificidade das colônias. Com isso os resultados alcançados nas pesquisas são mais confiáveis, e podem ser reproduzidos em qualquer parte do mundo”.

3 - Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP/CEMIB), que através do Ofício CEMIB N° 039/2015, solicita à Procuradoria Geral da UNICAMP, a Inexigibilidade de Licitação para aquisição de ração peletizada autoclavável CR1 (Quimtia):

“O CEMIB adquiriu ração peletizada autoclavável da marca NUVITAL-CR1 por longo período de tempo desde a sua fundação na UNICAMP e por várias vezes procurou encontrar outros fabricantes alternativos que pudessem fornecer o produto com a mesma qualidade e certificação. No entanto, todas as tentativas resultaram em fracasso, uma vez que tais fornecedores alternativos não se mostraram confiáveis no quesito de manter a qualidade dos sucessivos lotes entregues conforme explicitado no Ofício CEMIB N° 025/2013 datado de 14/03/2013.”

Ainda em relação à Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP/CEMIB), após a mudança da ração, ocorreu o seguinte fato, significativamente prejudicial às colônias de criação e experimentação:

“No entanto, em meados de Março de 2014 começamos a observar uma queda acentuada na performance reprodutiva, bem como no aspecto geral de saúde dos animais das colônias de produção alimentadas com a ração (...). Esta alteração da qualidade dos animais se acentuou até meados de Julho/2014 com falhas de pelagem, diminuição de tamanho e de ganho de peso dos desmames, aumento de mortalidade e canibalismo de crias, diminuição do consumo da ração (perda de palatabilidade), comportamento anormal de roer a grade da tampa da gaiola, etc. Visando a normalização dos índices de produtividade nestas colônias, para atender a demanda da Comunidade Científica usuária e evitar prejuízos para as pesquisas biomédicas desenvolvidas na UNICAMP que utilizam estes modelos animais, iniciamos emergencialmente a suplementação da dieta com a administração concomitante de uma mistura de sementes de girassol e aveia integral e a administração adicional de complexo polivitamínico (Vitagold) diluído na água dos bebedouros. Este fato nos obrigou a retomarmos o uso emergencial de parte do lote da ração QUIMTIA/NUVITAL CR1 a fim de reverter a dramática situação de queda de produtividade e de qualidade observada nos animais desmamados”.

Em frente às dificuldades encontradas pelas Instituições supracitadas, bem como a possibilidade de mudança na ração adquirida pela SECPA a ser oferecida às colônias de criação dos animais de laboratório, solicitamos a aquisição das rações da marca Quimtia (Nuvilab) para camundongos, ratos, hamsters e coelhos, haja vista que já estão sendo utilizadas em nosso plantel desde julho de 2008, com excelentes resultados de conversão alimentar e aproveitamento nutricional. A oferta de outra ração que não atenda as necessidades dos animais mantidos na SECPA pode acarretar prejuízos à saúde dos animais, uma vez que alterações nos níveis energéticos da dieta causam alterações de consumo alimentar e, conseqüentemente, patologias como abscessos orais e diarreias.

Desta forma, é primordial o uso da referida ração pela larga experiência do fabricante em rações para roedores de laboratório, seja em criação ou experimentação, visto a qualidade garantida quanto à aplicabilidade e a confiabilidade, pois a mudança de alimentação de animais ocasiona não somente prejuízos à saúde dos mesmos, mas também interfere nos índices reprodutivos e conseqüentemente nos resultados das pesquisas.

REFERÊNCIAS

1. KNAPKA, J. J. Nutrition. In: Foster HL, Small JD, Fox JG, editors. The biomedical reserch. New York: Academic Press; 1983. v.3, p.51-67.
2. NRC. National Research Council. Board on Agriculture. Committee on Animal Nutrition. Subcommittee on Laboratory Animals. Nutriente requeriments of laboratory animals. 4th ed. rev. 1995.

ANEXOS

1. Ofício CEMIB N° 039/2015 - Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP/CEMIB).
2. Processo n.º 25420.000032/2016-61 - Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ-RJ/CECAL).
3. Processo nº 23075.106017/2015-96 - Universidade Federal do Paraná (UFPR).
4. DEMONSTRATIVOS DE CONSUMO E VALORES NUTRICIONAIS POR ESPÉCIE

Citar os parâmetros para a similaridade da marca (por item)

Não aplicável, pois se trata da mesma ração já utilizada na SECPA.

Exigência de amostras de produtos?

() Sim (X) Não

Citar quais itens para amostra de produto (quando a resposta do item anterior for “não”,

Não se aplica.

preencher este campo como "não aplicável")	
Descrever aspectos que serão avaliados nas amostras dos produtos (quando a resposta do item anterior for "não", preencher este campo como "não aplicável"):	Não se aplica.
Forma de Entrega:	<input type="checkbox"/> Entrega Única <input checked="" type="checkbox"/> Entrega Parcelada (Informar o cronograma de entrega) CRONOGRAMA DE ENTREGA POR ITEM ITEM 01 (RAÇÃO PARA CAMUNDONGOS, RATOS E HAMSTERS) 1ª Parcela: entrega de 13.500 Kg do quantitativo em até 30 dias a contar da data do recebimento da Nota de Empenho. 2ª Parcela: entrega de 13.500 Kg do quantitativo, após três meses da primeira remessa. 3ª parcela: entrega de 13.500 Kg do quantitativo, após três meses da segunda remessa. 4ª parcela: entrega de 13.500 Kg do quantitativo, após três meses da terceira remessa. ITEM 02 (RAÇÃO PARA COELHOS) 1ª Parcela: entrega de 2.000 Kg do quantitativo em até 30 dias a contar da data do recebimento da Nota de Empenho. 2ª Parcela: entrega de 2.000 Kg do quantitativo, após três meses da primeira remessa. 3ª parcela: entrega de 2.000 Kg do quantitativo, após três meses da segunda remessa. 4ª parcela: entrega de 2.000 Kg do quantitativo, após três meses da terceira remessa.
Unidade requisitante:	Seção de Criação e Produção de Animais de Laboratório - SECPA
Nome do requisitante:	Gilmara Abreu da Silva Cavalcante
Telefone/ramal:	Telefone: (91) 3214-2114 / 3214-2073 / 3214-2070 // Ramal: 2114 / 2073 / 2070
Email:	bioterio@iec.gov.br
OBS: Os materiais deverão ser classificados por tipo de produto. Ex: material químico, vidrarias, kits, reagentes, material de limpeza, material de expediente, etc.. A solicitação só poderá ter no máximo 20 itens.	



Documento assinado eletronicamente por **Gilmara Abreu da Silva Cavalcante, Chefe da Seção de Criação e Produção de Animais de Laboratório**, em 18/11/2019, às 08:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#); e art. 8º, da [Portaria nº 900 de 31 de Março de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.saude.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0012212277** e o código CRC **385F487B**.

