

# Estudo Técnico Preliminar 111/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Objeto

Aquisição de detergente líquido alcalino para o Biotério Central - UFSM.

## 3. Descrição da necessidade

### DETERGENTE LÍQUIDO ALCALINO CLORADO

O Biotério Central produz uma média de 1.000 animais de laboratório (ratos e camundongos) mensalmente. Para viabilizar a produção com qualidade desses animais, é necessário que os materiais utilizados na sua criação (caixas, grades, bebedouros com rolhas e bicos, etc) sejam bem lavados e higienizados antes de passarem pelo processo de esterilização. Diariamente, aproximadamente, 600 caixas, grades, bebedouros entre outros materiais necessitam sofrer desinfecção e higienização no biotério. De acordo com o Capítulo 2 do Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica publicado em 2023 pelo CONCEA, “a lavagem é mais efetiva quando realizada com água aquecida com temperatura entre 75 a 85°C, acompanhada de produtos químicos que atendam essa finalidade”.E, ainda, “o ideal é a lavagem em máquinas que tenham auto dosador, ou seja, que regulem a quantidade de sanitizante de acordo com a quantidade de água utilizada”. Esse Guia deve ser rigorosamente respeitado e seguida nos biotérios onde há criação e manutenção de animais para a pesquisa científica. Diante do exposto, justifica-se a relevância da aquisição de detergente líquido alcalino clorado com um sistema de dispenser graduado e diluidor para o Biotério Central da UFSM, o qual fará a diluição precisa do desinfetante/detergente. Esse sistema é composto por uma mangueira com um dispositivo na ponta (tipo uma pistola), que proporciona jatos em alta pressão (bomba pressurizadora) com água e detergente diluído.

### 3.1 Descrição detalhada do produto

#### DETERGENTE LÍQUIDO ALCALINO CLORADO:

Detergente líquido alcalino clorado COM EFICIENTE PODER DE LIMPEZA EM UTENSÍLIOS DE AÇO INOX (GRADES DE AÇO INOX OU AÇO GALVANIZADO E BICOS DOS BEBEDOUROS), PLÁSTICO (CAIXAS DE POLIPROPILENO E BEBEDOUROS DE POLIPROPILENO E POLIETILENO), VIDROS (BEBEDOUROS DE VIDRO), BORRACHA (ROLHAS CÔNICAS DOS BEBEDOUROS) E PORCELANAS. COMPOSIÇÃO: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, COADJUVANTE, SEQUESTRANTE, AGENTE ANTI-REDEPOSITANTE, MANTENEDOR DE ESPUMA E VEÍCULO. TEOR DE CLORO: MÍNIMO 1,8%, ALCALINIDADE LIVRE (% KOH): MÍNIMO 8,0%. VALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO NO ATO DA ENTREGA: 05 MESES. SANEANTE COM REGISTRO JUNTO À ANVISA/MS, CONFORME CLASSIFICAÇÃO DE RISCO, RDC N° 184/2001 E OUTRAS

LEGISLAÇÕES CABÍVEIS. DILUIÇÃO MÍNIMA: 30 ML DO PRODUTO PARA 01 LITRO DE ÁGUA. EMBALAGEM: Galão de 5 litros. QUANTIDADE: 200 galões. Enviar amostra e agendar a demonstração do produto.

#### CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

Equipamentos e Treinamentos: O fornecedor deverá disponibilizar, por empréstimo, 02 equipamentos espumadores de pressão em conjunto com bomba pressurizadora de rede automática, com mangueira e gatilho automático, para o uso adequado dos produtos, observando as condições abaixo indicadas, sendo que a disponibilização dos equipamentos deverá ocorrer junto com o primeiro fornecimento:

- a) Instalar o aparelho novo e entregá-lo em normais condições de uso e em pleno funcionamento;
- b) Prestar serviço de manutenção dos equipamentos e trocas de peças, quando necessário em um prazo máximo de 48 horas, sendo uma emergência;
- c) Ministras treinamento gratuito aos usuários, após a instalação do equipamento, de forma a capacitá-los na operação do mesmo;
- d) Substituir o equipamento caso ocorra algum defeito para o qual não haja reparo, desde que não tenha sido causado por culpa da UFSM;
- e) Efetuar visita de manutenção periódica mensal sem custo para a instituição;
- f) Todas as cláusulas acima deverão ser respeitadas até se esgotarem os produtos em estoque no Biotério Central da UFSM.

O fornecedor deverá ministrar treinamento inicial no ato da entrega dos produtos, para fins de instrução de manuseio, aplicação, finalidade, EPIs e demais peculiaridades de cada produto, e ainda reforço dos treinamentos a cada três meses para tirar dúvidas eventuais de uso e treinamento de novos membros que venham a ingressar na equipe de trabalho do setor.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Biotério Central - UFSM	Lígia Gomes Miyazato

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

- I) O julgamento das propostas das empresas deverá ser pelo menor preço unitário com objetivo de ampliar a competitividade entre os licitantes e com o objetivo de buscar propostas mais vantajosas para o setor.
- II) A empresa participante da licitação deverá apresentar Certificação do INMETRO, enviar amostra do produto e agendar demonstração.
- III) Validade mínima do produto no ato da entrega: 5 meses.

## 6. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preço foi realizada por meio de orçamento de 3 fornecedores devido à riqueza de detalhes que o produto em questão exige e que não foram encontradas na pesquisa do painel de preços do governo federal. A metodologia utilizada para obtenção do preço máximo que a UFSM pagará pelos produtos solicitados foi a média dos resultados obtidos considerando a hegemonia entre os preços obtidos na pesquisa.

## 7. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo compreende a aquisição e entrega dos materiais solicitados nas instalações do Biotério Central, bem como a utilização dos itens para limpeza e desinfecção dos materiais utilizados na criação dos animais em nosso setor.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a definição dos quantitativos do produto solicitado, foi utilizado o levantamento das demandas existentes no setor, bem como a série histórica de contratações anteriores como parâmetro. A quantidade estimada para contratação é de 200 unidades do produto,

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado para contratação é de R\$ 86.906,00 para 200 unidades do produto, tendo como referência a média de preços disponibilizadas por fornecedores.

Média de preço por unidade: R\$ 434,53

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição será conforme demanda do setor e disponibilidade orçamentária.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas aos itens desta solicitação.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação deste item está alinhada com o PDI.



Classificação estratégica – PDI – 2016-2026 (em ordem de importância)	
<a href="#">Lista de objetivos do PDI 201</a>	
Código do objetivo	Descrição do objetivo
PR-D1-01	Desenvolver parcerias com pesquisadores e instituições internacionais
AI-D4-01	Estimular o desenvolvimento de um quadro docente com pesquisadores de excelência que sejam referência na área
AS-D4-01	Aumentar a inserção científica institucional
SF-D5-02	Incrementar a captação de recursos extra-orçamentários

### 13. Resultados Pretendidos

Pretende-se realizar a higienização dos materiais utilizados na criação dos animais de laboratório (caixas, grades, bebedouros com bicos, etc) antes de serem esterilizados nas autoclaves à vapor.

Com a contratação, espera-se adquirir produtos de qualidade para limpeza dos materiais utilizados em nosso setor.

### 14. Providências a serem Adotadas

Não se aplica para esta contratação, pois o setor já possui estrutura adequada para a utilização do produto.

### 15. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme consta na FISQP do produto, deve-se descartar o produto, restos e embalagens usadas conforme as Legislações Federais, Estaduais, Municipais e locais em vigência.

Sendo assim, o descarte da embalagem será feito como de resíduos químicos e recolhido por empresa especializada.

### 16. Declaração de Viabilidade

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

#### 16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação do produto é viável, pois segundo as normativas e legislação vigente deve-se realizar a higienização dos materiais utilizados na criação dos animais de laboratório (caixas, grades, bebedouros com lhas e bicos, etc) antes de serem esterilizados nas autoclaves à vapor.

## 17. 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](#).

**LIGIA GOMES MIYAZATO**

Médica veterinária