

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 21043.000899/2022-58

2. Descrição Objeto

Aquisição de reagentes químicos utilizados em análises cromatográficas que apresentam estoque crítico para manutenção dos ensaios laboratoriais executados pelo LFDA-RS.

3. Descrição da necessidade

A aquisição de reagentes químicos é essencial para a manutenção dos ensaios laboratoriais do LFDA-RS em atendimento ao Plano Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes e ao Programa de Avaliação de Conformidade de Padrões Físico-químicos e Microbiológicos de Produtos de Origem Animal (PACPOA).

A necessidade de reposição dos estoques destes itens críticos é de extrema urgência, visto que, não há ata vigente disponível e o Pregão nº 010/2022 gerenciado pelo LFDA-MG, do qual o LFDA-RS participou por meio do IRP 05/2022 - UASG 130058, em fase de homologação, restou deserto para os itens 04-Acetato de etila, 12-Acetonitrila HPLC, 13-Acetonitrila LC-MS/MS, 113-Hexano e 144-Álcool metílicoresses (Anexo I - ComprasNet_Pregão LFDA-MG 10-2022 - em homologação).

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão Técnica Laboratorial - DLAB/ LFDA-RS	Aline Torres Venturini
Resíduos e Contaminantes em Alimentos	Daniel Rodrigo Hillesheim
Identidade e Qualidade de Alimentos	Tiago Souza da Cunha
Seção Laboratorial Avançado em São José-SC	Rodrigo Barcellos Hoff

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os itens de reagentes químicos com estoque crítico no LFDA-RS são:

Item	Catmat	Especificação técnica
1	444921	Acetato de etila grau LC-MS, CAS 141-78-6, pureza mínima 99,7% (CG), peso molecular 88,10 g/mol, fórmula química CH3COOC2H5. Impurezas: teores de cálcio, magnésio e sódio não superiores a 0,1 mg/kg, teor de água (Karl Fischer) não superior a 0,03 por cento. Propriedades físico-químicas: temperatura de auto ignição de 801 °F, ponto de fusão de -84 °C, densidade de 0,90 g/mL a 25 °C, ponto de ebulição de 77 °C, pressão de vapor de 73 mmHg a 20 °C.
2	412647	Acetonitrila grau HPLC, CAS 75-05-8, pureza mínima 99,9%, peso molecular 41,05 g/mol, fórmula química CH3CN.
3	433806	Acetonitrila grau LC-MS, CAS 75-05-8, pureza mínima 99,9% (CG), peso molecular 41,05 g/mol, fórmula química CH3CN. Impurezas: resíduo de evaporação não superior a 1,0 mg/L, teor de água não superior a 0,01 por cento, teor de sódio não superior a 100 ppb, teor de potássio não superior a 10 ppb. Propriedades físico-químicas: acidez não superior a 0,0001 meq/g, alcalinidade não superior a 0,0002 meq/g.
		Ácido tricloroacético ACS, reagente para análise química, CAS 76-03-9, pureza mínima 99,0%, peso molecular 163,39 g/mol, fórmula química Cl3C2O2H. Impurezas: teor de metais pesados não superior

4	412736	a 0,002% expresso em chumbo, teor de cloretos não superior a 0,002%, teor de nitratos não superior 0,002%, teor de fosfatos não superior a 5 ppm, teor de ferro não superior a 0,001%, resíduo após ignição não superior a 0,03%, teor de insolúveis não superior a 0,01%.
5	444849	Álcool etílico, categoria comercial, líquido, com teor de no mínimo 92,8 INPM ou 96°GL, acondicionado em embalagem reforçada e apropriada para manutenção da integridade do produto, rótulo com nº de lote, data de fabricação e validade, composição e procedência. Registro na ANVISA.
6	445457	Álcool etílico (Etanol absoluto) P.A., ACS, CAS 64-17-5, pureza mínima 99,8% (v/v), peso molecular 46,07 g/mol, fórmula química C ₂ H ₅ OH.
7	425423	Álcool metílico (Metanol) grau HPLC, CAS 67-56-1, pureza mínima 99,9%, peso molecular 32,04 g/mol, fórmula química CH ₃ OH.
8	433966	Álcool metílico (Metanol) grau LC-MS, CAS 67-56-1, pureza mínima 99,9% (GC), peso molecular 32,04 g/mol, fórmula química CH ₃ OH. Impurezas: resíduo de evaporação não superior a 1 mg/L, teor de água não superior a 0,01%, teor de sódio não superior a 100 ppb, teor de potássio não superior a 10 ppb. Propriedades físico-químicas: acidez não superior a 0,0002 meq/g, alcalinidade não superior a 0,0002 meq/g.
9	443272	Álcool propílico (Isopropanol) grau HPLC, CAS 67-63-0, pureza mínima 99,9%, peso molecular 60,10 g/mol, fórmula química (CH ₃) ₂ CHOH.
10	415987	Ciclohexano grau analítico Espectroscopia, CAS 110-82-7, pureza mínima de 99,0%, peso molecular de 84,16 g/mol, fórmula química C ₆ H ₁₂ . Deve possuir Absorbância em 232 nm menor que 0,12 e Absorbância em 270 nm menor que 0,05.

Os fornecedores devem disponibilizar de laudo e/ou certificado de análise do reagente ofertado e o item deve ser entregue com validade mínima de 12 (doze) meses.

6. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços dos itens a serem adquiridos por meio de licitação foi baseada em critérios aceitáveis na forma prevista na Instrução Normativa Seges ME nº 73, de 5 de agosto de 2020, em especial o inciso I (painel de preços, disponível no endereço eletrônico <https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>); a consulta em sítios eletrônicos especializados (inciso III) é de grande valia para a comparação dos preços com o valor atual de mercado, minimizando assim os riscos de resultado deserto para item com valor máximo aceitável subestimado.

As informações fornecidas pelo painel de preços são imprescindíveis, no entanto, problema de lentidão no uso da ferramenta e a falta de constância na atualização do sistema dificultam o uso. A última atualização do painel de preços utilizado no período da pesquisa de preços (16 à 28/set/2022) foi de 11/07/2022, com isso, a atenção na compilação das cotações que compõem o valor máximo aceitável precisa ser redobrada em função dos resultados apresentados na consulta de aquisições ou contratações firmadas num período fora do parâmetro estipulado pelo Art. 5º da IN ME nº 73/2020, .

serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não: ições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

7. Descrição da solução como um todo

Os itens solicitados foram descritos no requisito 5 "Descrição dos Requisitos da Contratação" deste ETP com a especificação técnica necessária para atendimento aos critérios operacionais dos métodos de ensaio que utilizam tais reagentes.

A priorização de um processo de aquisição com os reagentes químicos que apresentam estoque crítico no LFDA-RS (10 itens) possibilita a disponibilização dos itens num espaço de tempo menor se comparado ao período necessário para o processo geral da categoria "reagentes químicos"; o anterior gerenciado pelo LFDA-RS apresentava 178 itens (21043.001402/2020-57). A previsão de iniciar nova licitação para reagentes químicos generalizado é após a conclusão da formalização da demanda por insumos cromatográficos (21043.000358/2022-20).

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Tabela 1. Especificações e estimativa das quantidades a serem adquiridas.

Item	Catmat	Natureza de despesa	Especificação	Unidade de fornecimento	Requisição		Quantidade total
					Mínima	Máxima	
1	444921	33.90.30-11	Acetato de etila grau LC-MS, CAS 141-78-6, pureza mínima 99,7% (CG), peso molecular 88,10 g/mol, fórmula química <chem>CH3COOC2H5</chem> . Impurezas: teores de cálcio, magnésio e sódio não superiores a 0,1 mg/kg, teor de água (Karl Fischer) não superior a 0,03 por cento. Propriedades físico-químicas: temperatura de auto ignição de 801 °F, ponto de fusão de -84 °C, densidade de 0,90 g/mL a 25 °C, ponto de ebulição de 77 °C, pressão de vapor de 73 mmHg a 20 °C. - Deve disponibilizar laudo e/ou certificado de análise do reagente. - O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.	Litro	2	5	10
2	412647	33.90.30-11	Acetonitrila grau HPLC, CAS 75-05-8, pureza mínima 99,9%, peso molecular 41,05 g/mol, fórmula química <chem>CH3CN</chem> . - Deve disponibilizar laudo e/ou certificado de análise do reagente. - O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.	Litro	20	100	400
3	433806	33.90.30-11	Acetonitrila grau LC-MS, CAS 75-05-8, pureza mínima 99,9% (CG), peso molecular 41,05 g/mol, fórmula química <chem>CH3CN</chem> . Impurezas: resíduo de evaporação não superior a 1,0 mg/L, teor de água não superior a 0,01 por cento, teor de sódio não superior a 100 ppb, teor de potássio não superior a 10 ppb. Propriedades físico-químicas: acidez não superior a 0,0001 meq/g, alcalinidade não superior a 0,0002 meq/g. - Deve disponibilizar laudo e/ou certificado de análise do reagente. - O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.	Litro	20	140	560
4	412736	33.90.30-11	Ácido tricloroacético ACS, reagente para análise química, CAS 76-03-9, pureza mínima 99,0%, peso molecular 163,39 g/mol, fórmula química <chem>Cl3C2O2H</chem> . Impurezas: teor de metais pesados não superior a 0,002% expresso em chumbo, teor de cloretos não superior a 0,002%, teor de nitratos não superior 0,002%, teor de fosfatos não superior a 5 ppm, teor de ferro não superior a 0,001%, resíduo após ignição não superior a 0,03%, teor de insolúveis não superior a 0,01%. - Deve disponibilizar laudo e/ou certificado de análise do reagente. - O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.	Quilograma	4	14	28
5	444849	33.90.30-11	Álcool etílico, categoria comercial, líquido, com teor de no mínimo 92,8 INPM ou 96°GL, acondicionado em embalagem reforçada e apropriada para manutenção da integridade do produto, rótulo com nº de lote, data de fabricação e validade, composição e procedência. Registro na ANVISA. - O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.	Litro	50	200	800
6	445457	33.90.30-11	Álcool etílico (Etanol absoluto) P.A., ACS, CAS 64-17-5, pureza mínima 99,8% (v/v), peso molecular 46,07 g/mol, fórmula química <chem>C2H5OH</chem> . - Deve disponibilizar laudo e/ou certificado de análise do reagente. - O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.	Litro	2	5	10
7	425423	33.90.30-11	Álcool metílico (Metanol) grau HPLC, CAS 67-56-1, pureza mínima 99,9%, peso molecular 32,04 g/mol, fórmula química <chem>CH3OH</chem> . - Deve disponibilizar laudo e/ou certificado de análise do reagente. - O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.	Litro	20	100	300

8	433966	33.90.30-11	<p>Álcool metílico (Metanol) grau LC-MS, CAS 67-56-1, pureza mínima 99,9% (GC), peso molecular 32,04 g/mol, fórmula química CH₃OH. Impurezas: resíduo de evaporação não superior a 1 mg/L, teor de água não superior a 0,01%, teor de sódio não superior a 100 ppb, teor de potássio não superior a 10 ppb. Propriedades físico-químicas: acidez não superior a 0,0002 meq/g, alcalinidade não superior a 0,0002 meq/g.</p> <p>- Deve disponibilizar laudo e/ou certificado de análise do reagente.</p> <p>- O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.</p>	Litro	20	100	300
6	443272	33.90.30-11	<p>Álcool propílico (Isopropanol) grau HPLC, CAS 67-63-0, pureza mínima 99,9%, peso molecular 60,10 g/mol, fórmula química (CH₃)₂CHOH.</p> <p>- Deve disponibilizar laudo e/ou certificado de análise do reagente.</p> <p>- O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.</p>	Litro	2	20	50
10	415987	33.90.30-11	<p>Ciclohexano grau analítico Espectroscopia, CAS 110-82-7, pureza mínima de 99,0%, peso molecular de 84,16 g/mol, fórmula química C₆H₁₂. Deve possuir Absorbância em 232 nm menor que 0,12 e Absorbância em 270 nm menor que 0,05.</p> <p>- Deve disponibilizar laudo e/ou certificado de análise do reagente.</p> <p>- O produto deve ter validade mínima de 12 (doze) meses na data de entrega.</p>	Litro	1	5	10

O valor previsto na coluna "Requisição Mínima" é a quantidade mínima de determinado item para que seja gerada a nota de empenho, tal informação é importante para evitar um resultado deserto/frustrado de item onde o valor de uma quantidade pequena não seja atrativo para os custos de entrega ao laboratório.

9. Estimativa do Valor da Contratação

O valor global estimado para a demanda do LFDA-RS por reagentes químicos de estoque crítico é de R\$ **637.893,64** (seiscentos e trinta e sete mil, oitocentos e noventa e três reais e sessenta e quatro centavos), conforme memória de cálculo apresentada no Anexo II - Memória de cálculo - reagentes químicos urgentes.

O valor médio máximo aceitável para cada item foi calculado utilizando o coeficiente de variação (razão entre o desvio padrão e a média) para análise de homogeneidade dos valores obtidos: para coeficientes acima de 0,25, significando valores muito heterogêneos, utilizamos a mediana para cálculo da estimativa; para coeficientes menores ou iguais a 0,25, utilizamos a média.

O Percentual Preço Máximo (%) não foi aplicado, de forma que o Preço Máximo Unitário é o mesmo que o Preço Estimado Unitário, exceto por algum arredondamento do valor, quando aplicável.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens definidos como objeto desta aquisição apresentam as condições para o parcelamento da solução visando a máxima competitividade entre os fornecedores.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O processo anterior relacionado à aquisição de reagentes químicos promovido pelo LFDA-RS foi o 21043.001402/2020-57 (Pregão nº 01/2021 - UASG 130103). A participação do laboratório no IRP nº 05/2022 (UASG 130058 - LFDA-MG) está documentada nos processos 21043.000155/2022-33 e 21181.001177/2021-55.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Considerando o Mapa Estratégico dos Laboratórios Federais de Defesa Agropecuária disponível em <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/lfda/gestao-estrategica-1> evidencia-se o atendimento aos seguintes objetivos estratégicos:

- Aprimorar a capacidade de fornecer ao Mapa e à sociedade informações, garantias e resultados analíticos confiáveis e tempestivos, subsidiando as decisões relativas à Defesa Agropecuária
- Fortalecer as ações de laboratório de referência e autoridade sanitária da Rede LFDA, com foco em biossegurança, investigação científica, auditoria e fiscalização.

Estes objetivos estão alinhados ao Plano Estratégico do MAPA - 2020/2031, OE06 - Garantir a sanidade e a qualidade dos alimentos e outros produtos agropecuários (<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/acao-a-informacao/institucional/age/plano-estrategico-do-mapa/mapa-estrategico>).

13. Resultados Pretendidos

Disponibilidade de Ata de Registro de Preços para reagentes químicos de uso contínuo e com estoque crítico indispensáveis para a manutenção dos ensaios cromatográficos realizados pelo LFDA-RS em atendimento ao Plano Nacional de Controle de Resíduos e Contaminantes e ao Programa de Avaliação de Conformidade de Padrões Físico-químicos e Microbiológicos de Produtos de Origem Animal (PACPOA).

14. Providências a serem Adotadas

Instituir processo administrativo no Sistema Eletrônico de Informações - SEI/Mapa com, no mínimo, os seguintes documentos:

1. Documento de formalização de demanda;
2. Mapa comparativo de preços e memória de cálculo;
3. Mapa de riscos das contratações;
4. Justificativa da Contratação com a justificativa da autoridade competente para utilização do SRP;
5. Estudo Técnico Preliminar - ETP, conforme previsto no art. 7º da IN 040/2020, contendo, no mínimo, os dispostos nos incisos descritos no § 2º do referido artigo da aludida Instrução Normativa.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais relacionam-se ao descarte indevido dos insumos no ambiente, os riscos destes impactos são monitorados pelo LFDA-RS de acordo com os procedimentos internos (POP SBIO/003 "Descarte de Resíduos no LFDA-RS") e contrato de serviço especializado de coleta, transporte, tratamento térmico e destino final de resíduos oriundos de serviços de saúde. Além disso, o seguinte critério de sustentabilidade foi incluído na especificação dos itens: *Apresentar Certificado de Regularidade em plena validade para comprovação do registro do fabricante do produto ofertado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP). Caso seja dispensado de tal registro, deverá apresentar documento comprobatório ou declaração correspondente.*

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Requisitos legais para contratação pública atendidos

17. Responsáveis

Equipe de planejamento

ALINE TORRES VENTURINI

Chefe DLAB/LFDA-RS

Equipe de fiscalização

MARCO ANTONIO DE CARVALHO MARQUES SERQUE

Chefe substituto DLAB/LFDA-RS

Autorização

FABIANO BARRETO

Coordenador e ordenador de despesas do LFDA-RS

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 - ComprasNet_Pregão LFDA-MG 10-2022 - em homologação.pdf (981.64 KB)
- Anexo II - Memória de cálculo - reagentes químicos urgentes.xlsx (65.08 KB)

**Anexo I - ComprasNet_Pregão LFDA-MG 10-2022 - em
homologação.pdf**

Acompanhamento de Licitações

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIO/MG
Unidade em Pedro Leopoldo

Pregão nº 102022 (SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

Modo de Disputa: Aberto/Fechado

Objeto: Aquisição de itens da categoria "Reagentes e Solventes" em proveito dos laboratórios do LFDA-MG

Data/hora Fim Envio Propostas: 02/08/2022 09:30

Data da Abertura da Sessão: 02/08/2022 09:30

[Voltar](#) [Mensagens da Sessão Pública](#)

Para ver as propostas recebidas, clique sobre o número do item.

Item	Descrição	Tratamento Diferenciado	Aplicabilidade Decreto 7174	Aplic. Margem Preferência	Situação	Melhor Lance (unit.)
1	Composto Químico**	-	Não	Não	Item deserto	
2	Acetato De Amônio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,0891
3	Composto Químico**	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 6,6900
4	Acetato De Etila	-	Não	Não	Item deserto	
5	Acetato de etila	-	Não	Não	Item deserto	
6	Indol	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 685,0000
7	Acetato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,1500
8	Acetato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,0500
9	Acetato De Zinco	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 61,3400
10	Acetona	-	Não	Não	Item deserto	
11	Acetona	-	Não	Não	Item deserto	
12	Acetonitrila	-	Não	Não	Item deserto	
13	Acetonitrila	-	Não	Não	Item deserto	
14	Ácido Sulfônico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 44,4000
15	Ácido Acético	-	Não	Não	Item deserto	
16	Ácido ascórbico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 2,0000
17	Ácido Bórico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,1000
18	Ácido Cítrico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1,1000
19	Ácido Clorídrico	-	Não	Não	Item deserto	
20	Determinador Impureza	-	Não	Não	Item deserto	
21	Óxido De Cromo	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 4,0000
22	Ácido Cromotrópico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1,7800
23	Ácido Fórmico	-	Não	Não	Item deserto	
24	Ácido Fórmico	-	Não	Não	Item deserto	
25	Ácido Fosfórico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,8400
26	Ácido Fosfotúngstico (Pta)	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 5,0000
27	Ácido Heptafluorobutírico	-	Não	Não	Item deserto	
28	Ácido Láctico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 28,7000
29	Ácido Nítrico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 88,7800
30	Ácido Peracético	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 43,3800
31	Ácido Perclórico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 842,0000
32	Ácido Pírico	-	Não	Não	Item deserto	
33	Ácido sulfúrico	-	Não	Não	Item deserto	
34	Ácido Sulfúrico	-	Não	Não	Item deserto	
35	Ácido Tartárico (2,3-Di-Hidroxibutanodioico)	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 2,3500
36	Ácido Tricloroacético	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 208,8800
37	Determinador Impureza	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 300,0000
38	Proteína	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 4.000,0000
39	Álcool etílico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 6,7432
40	Álcool Propílico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 100,0000
41	Álcool Propílico	-	Não	Não	Item deserto	
42	Álcool Propílico	-	Não	Não	Item deserto	
43	Amido	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 2,8000
44	Anfotericina B	-	Não	Não	Item deserto	
45	Anilina	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 479,0000
46	Determinador Impureza	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 759,0000
47	Determinador Impureza	-	Não	Não	Item deserto	
48	Antrona	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 10,0000
49	Azida Sódica	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,4300
50	Corante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 464,6400
51	Corante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 200,0000
52	Azul de bromotimol	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 15,0000
53	Naftol	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 10,0000
54	Corante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 750,0000
55	Corante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 200,0000
56	Bicarbonato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,0495
57	Biftalato De Potássio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,3400
58	Bissulfito De Sódio	-	Não	Não	Item deserto	
59	Borohidreto De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 3,0000
60	Brometo De Potássio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 2,5800

61	Carbonato De Cálcio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 2,8100
62	Carbonato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 3,4400
63	Cianeto De Potássio	-	Não	Não	Item deserto	
64	Ciclohexano	-	Não	Não	Item deserto	
65	Citrato De Ferro	-	Não	Não	Item deserto	
66	Citrato De Sódio	-	Não	Não	Item deserto	
67	Trifeniltetrazólio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 18,5000
68	Cloreto De Alumínio	-	Não	Não	Item deserto	
69	Cloreto De Colina	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 190,0000
70	Cloreto De Potássio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,1400
71	Reagente Analítico 2	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 25,3200
72	Cloreto De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 25,0000
73	Cloreto De Zinco	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,8100
74	Cloreto De Ferro	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,1700
75	Piridoxal	-	Não	Não	Item deserto	
76	Tiamina	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 6,0000
77	Clorofórmio	-	Não	Não	Item deserto	
78	Clorofórmio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 134,9000
79	Corante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 3.100,0000
80	Corante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 90,0000
81	Dextrose	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,8900
82	Desoxicolato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 10.000,0000
83	Detergente Saneante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 150,0000
84	Detergente Saneante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 500,0000
85	Determinador Impureza	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 800,0000
86	Diclorometano	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 325,0000
87	Dicromato De Potássio	-	Não	Não	Item deserto	
88	Fosfato de potássio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,5000
89	Fosfato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,4000
90	Dimetilsulfóxido (Dmso)	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1,3200
91	2,4-Dinitrofenilhidrazina (2,4-Dnph)	-	Não	Não	Item deserto	
92	Determinador Impureza	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 899,0000
93	Corante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 60,0000
94	Determinador Impureza	-	Não	Não	Item deserto	
95	Álcool Etílico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 9,0000
96	Álcool Etílico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 150,0000
97	Álcool Etílico	-	Não	Não	Item deserto	
98	Álcool Etílico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 14,6300
99	Éter De Petróleo	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 200,0000
100	Éter Dietílico	-	Não	Não	Item deserto	

Qtde Total de Registros: 207

Página: 1 de 3

Tratamento Diferenciado Tipo I: Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Tratamento Diferenciado Tipo II: Exigência de subcontratação de ME/EPP/Equiparada
Tratamento Diferenciado Tipo III: Cota para participação exclusiva de ME/EPP/Equiparada

[Próxima Página](#) [Ir para Página](#)

[Voltar](#) [Mensagens da Sessão Pública](#)

Acompanhamento de Licitações

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIO/MG
Unidade em Pedro Leopoldo

Pregão nº 102022 (SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

Modo de Disputa: Aberto/Fechado

Objeto: Aquisição de itens da categoria "Reagentes e Solventes" em proveito dos laboratórios do LFDA-MG

Data/hora Fim Envio Propostas: 02/08/2022 09:30

Data da Abertura da Sessão: 02/08/2022 09:30

[Voltar](#) [Mensagens da Sessão Pública](#)

Para ver as propostas recebidas, clique sobre o número do item.

Item	Descrição	Tratamento Diferenciado	Aplicabilidade Decreto 7174	Aplic. Margem Preferência	Situação	Melhor Lance (unit.)
101	Éter Dietílico	-	Não	Não	Item deserto	
102	Ácido Etilenodiaminotetracético (Edta)	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1,0000
103	Fenolftaleína	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,5900
104	Ferrocianeto De Potássio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,5000
105	Formaldeído (Formol)	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 350,0000
106	Formiato De Amônio	-	Não	Não	Item deserto	
107	Corante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 50,0000
108	Reagente Analítico 4	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1.000,0000
109	Conjunto Para Análise	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1.000,0000
110	Glicerol	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 600,0000
111	Corante	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 7.000,0000
112	Ácido (Hidroxietil)Piperazina Etanosulfônico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 4,2500
113	Hexano	-	Não	Não	Item deserto	
114	Hexano	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 280,0000
115	Fosfato de potássio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,1300
116	Fosfato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 150,0000
117	Fosfato de sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,4500
118	Hidróxido De Amônio	-	Não	Não	Item deserto	
119	Hidróxido De Potássio	-	Não	Não	Item deserto	
120	Hidróxido de sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 80,0000
121	Hipoclorito De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1.000,0000
122	Determinador Impureza	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 900,0000
123	Furfural	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 564,5000
124	Reagente Analítico 3	-	Não	Não	Item deserto	
125	N-(1-Naftil)Etilenodiamina Dicloridrato	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 28,3000
126	Peróxido De Hidrogênio	-	Não	Não	Item deserto	
127	Estreptomicina	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 8,3200
128	Anticorpo	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1.063,7800
129	Anticorpo	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1.353,9500
130	Reagente Analítico 4	-	Não	Não	Item deserto	
131	Corante	-	Não	Não	Item deserto	
132	Corante	-	Não	Não	Item deserto	
133	Corante	-	Não	Não	Item deserto	
134	Determinador Impureza	-	Não	Não	Item deserto	
135	Iodato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 5,0000
136	Iodeto de potássio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 2,0000
137	Iodo	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 2,0000
138	Lactose	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 339,0000
139	L-Cisteína	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 15,0000
140	Determinador Impureza	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 400,0000
141	Mercaptoetanol	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 2,4700
142	Metabissulfito De Sódio	-	Não	Não	Item deserto	
143	Álcool Metílico	-	Não	Não	Item deserto	
144	Álcool Metílico	-	Não	Não	Item deserto	
145	Álcool Metílico	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 50,0000
146	Vanadato De Amônio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 2,0000
147	Hexametilenotetramina	-	Não	Não	Item deserto	
148	Inositol	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 3,0000
149	Molibdato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 3,3000
150	N,N-Dimetilformamida (Dmf)	-	Não	Não	Item deserto	
151	Nicotinamida	-	Não	Não	Item deserto	
152	Nitrato de magnésio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,3000
153	Nitrato De Potássio	-	Não	Não	Item deserto	
154	Nitrato De Prata	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 15,0000
155	Nonano	-	Não	Não	Item deserto	
156	Petrolato	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 219,0000
157	Oxalato De Amônio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 5,0320
158	Oxalato De Sódio	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 0,3100

159	<u>Papel De Tornassol</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 40,0000
160	<u>Determinador Impureza</u>	-	Não	Não	Item deserto	
161	<u>Reagente Analítico 2</u>	-	Não	Não	<u>Item deserto</u>	
162	<u>Determinador Impureza</u>	-	Não	Não	Item deserto	
163	<u>Permanganato De Potássio</u>	-	Não	Não	Item deserto	
164	<u>Polietilenoglicol (macrogol)</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 550,0000
165	<u>Corante</u>	-	Não	Não	Item deserto	
166	<u>Enzima</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 379,0000
167	<u>Corante</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 475,0000
168	<u>Sacarose</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 1,2000
169	<u>Safranina</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 1,6800
170	<u>Sílica gel</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 100,0000
171	<u>Suplemento Para Meio De Cultura</u>	-	Não	Não	Item deserto	
172	<u>Corante</u>	-	Não	Não	Item deserto	
173	<u>Corante</u>	-	Não	Não	Item deserto	
174	<u>Reagente Analítico 2</u>	-	Não	Não	Item deserto	
175	<u>Determinador Impureza</u>	-	Não	Não	Item deserto	
176	<u>Sulfanilamida</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 7,3600
177	<u>Suplemento Para Meio De Cultura</u>	-	Não	Não	Item deserto	
178	<u>Sulfato De Cobre II</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 0,2500
179	<u>Sulfato De Magnésio</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 50,0000
180	<u>Determinador Impureza</u>	-	Não	Não	Item deserto	
181	<u>Sulfato De Potássio</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 100,0000
182	<u>Corante</u>	-	Não	Não	Item deserto	
183	<u>Sulfato De Sódio</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 0,1500
184	<u>Sulfito De Sódio</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 0,7500
185	<u>Tartarato de sódio e potássio</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 0,8000
186	<u>Tetraborato de sódio</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 0,1200
187	<u>Guanidina</u>	-	Não	Não	Item deserto	
188	<u>Tiossulfato De Sódio</u>	-	Não	Não	Item deserto	
189	<u>Indicador De Ph</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 195,6000
190	<u>Indicador De Ph</u>	-	Não	Não	Item deserto	
191	<u>Indicador De Ph</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 30,3500
192	<u>Tolueno</u>	-	Não	Não	Item deserto	
193	<u>Enzima</u>	-	Não	Não	Item deserto	
194	<u>Tris(hidroximetil)aminometano</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 0,5100
195	<u>Polímero</u>	-	Não	Não	Item deserto	
196	<u>Corante</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 170,0000
197	<u>Polímero</u>	-	Não	Não	<u>Realizar julgamento</u>	R\$ 400,0000
198	<u>Enzima</u>	-	Não	Não	Item deserto	
199	<u>Uréia</u>	-	Não	Não	Item deserto	
200	<u>Corante</u>	-	Não	Não	Item deserto	

Qtde Total de Registros: 207

Página: 2 de 3

Tratamento Diferenciado Tipo I: Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
 Tratamento Diferenciado Tipo II: Exigência de subcontratação de ME/EPP/Equiparada
 Tratamento Diferenciado Tipo III: Cota para participação exclusiva de ME/EPP/Equiparada

[Página Anterior](#) [Próxima Página](#) [Ir para Página](#)

[Voltar](#) [Mensagens da Sessão Pública](#)

Acompanhamento de Licitações

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIO/MG
Unidade em Pedro Leopoldo

Pregão nº 102022 (SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

Modo de Disputa: Aberto/Fechado

Objeto: Aquisição de itens da categoria "Reagentes e Solventes" em proveito dos laboratórios do LFDA-MG
Data/hora Fim Envio Propostas: 02/08/2022 09:30
Data da Abertura da Sessão: 02/08/2022 09:30

[Voltar](#) [Mensagens da Sessão Pública](#)

Para ver as propostas recebidas, clique sobre o número do item.

Item	Descrição	Tratamento Diferenciado	Aplicabilidade Decreto 7174	Aplic. Margem Preferência	Situação	Melhor Lance (unit.)
201	Corante	-	Não	Não	Item deserto	
202	Corante	-	Não	Não	Item deserto	
203	Vermelho de fenol	-	Não	Não	Item deserto	
204	Corante	-	Não	Não	Item deserto	
205	Xileno	-	Não	Não	Item deserto	
206	Xilose	-	Não	Não	Item deserto	
207	Zinco	-	Não	Não	Realizar julgamento	R\$ 1,2000

Qtde Total de Registros: 207

Página: 3 de 3

Tratamento Diferenciado Tipo I: Participação Exclusiva de ME/EPP/Equiparada
Tratamento Diferenciado Tipo II: Exigência de subcontratação de ME/EPP/Equiparada
Tratamento Diferenciado Tipo III: Cota para participação exclusiva de ME/EPP/Equiparada

[Página Anterior](#) [Ir para Página](#)

[Voltar](#) [Mensagens da Sessão Pública](#)