



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

AQUISIÇÃO

Setor Requisitante:	Laboratório de Gestão, Controle e Preservação Ambiental (LGCPA), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (PEQ).
Equipe Responsável (Nome de todos os responsáveis):	Rosângela Bergamasco
Cargo, e-mails e telefones de todos os responsáveis:	Cargo: Docente CPF: 727.032.709-25 E-mail: rbergamasco@uem.br Telefone: 3011 4782
Objeto:	AQUISIÇÃO DE: Iron standard for AAS; Aluminium standard for AAS; Silver standard for AAS; Bovine serum albumin; Potassium bromide; Natural graphite flakes; MRS broth; 3,5-dinitrosalicylic acid; potassium sodium tartrate tetrahydrate; sodium acetate anhydrous; acetic acid
Número do Protocolo/Pedido:	127352

Objeto¹: (X) Comum () Especial

Fornecimento²: (X) Único () Contínuo () Parcelado

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Trata-se de solicitação de instrução de processo de compra de recursos provenientes do projeto “Síntese de Nanocompósito de Óxido de Grafeno para Otimização de Filtros de Água e ETEs Utilizando Manufatura Aditiva de Filtros e Smart Media” (Convênio: 01.22.0211.00), para aquisição de materiais químicos: Iron standard for AAS; Aluminium standard for AAS; Silver standard for AAS; Bovine serum albumin; Potassium bromide; Natural graphite flakes; MRS broth; 3,5-dinitrosalicylic acid;

¹Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

XIII - bens e serviços **comuns**: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

XIV - bens e serviços **especiais**: aqueles que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos na forma do inciso XIII do caput deste artigo, exigida justificativa prévia do contratante;

²**Fornecimento único**: a entrega do objeto deve ser feita de uma só vez e na sua totalidade;

Fornecimentos contínuo: aquisição com entrega periódica em compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas;

Fornecimento Parcelado: a prestação se exaure com a entrega final da quantidade contratada.



potassium sodium tartrate tetrahydrate; sodium acetate anhydrous; acetic acid. O Laboratório de Gestão, Controle e Preservação Ambiental (LGCPA), do Departamento de Engenharia Química da Universidade Estadual de Maringá (UEM), realiza vários projetos em diferentes linhas de pesquisa. O LGCPA desenvolve pesquisas, há alguns anos, com o objetivo de selecionar processos de tratamento alternativos de água e efluentes, por exemplo, produção de grafeno. Os projetos desenvolvidos pelo laboratório contemplam: “Síntese de Nanocompósito de Óxido de Grafeno para Otimização de Filtros de Água e ETEs Utilizando Manufatura Aditiva de Filtros e Smart Media”, “Desenvolvimento de membranas de poli (ácido láctico) PLA produzidas em Impressora 3D e aplicação para a remoção de contaminantes emergentes” e “Processos de obtenção e concentração/purificação de compostos de alto valor agregado a partir de resíduos da indústria de alimentos, utilizando membranas de microfiltração modificadas superficialmente”. Esses estudos abrangem projetos de iniciação científica, mestrado e doutorado, bem como projetos institucionais aprovados pelos respectivos setores competentes.

Atualmente, o LGCPA vem desenvolvendo estudos no sentido de avaliar o potencial na produção de grafeno em escala maior para execução do projeto.

A aquisição de reagentes químicos da Merck justifica-se tecnicamente pela necessidade de assegurar a confiabilidade analítica, a reprodutibilidade dos resultados e a rastreabilidade em todas as etapas experimentais e de controle de qualidade. Em atividades laboratoriais voltadas à pesquisa e ao desenvolvimento tecnológico, a economia obtida com reagentes de outras origens (marcas) pode ser anulada pela variabilidade de pureza, pela presença de impurezas não declaradas, pela instabilidade do lote, pela necessidade de retrabalho e pelo aumento da incerteza metrológica, fatores que impactam diretamente a qualidade do dado, o tempo de bancada e a credibilidade dos resultados.

A Merck se destaca por oferecer padrões de qualidade consistentes e alinhados às rotinas laboratoriais exigentes (pesquisa, controle de qualidade e validação), com especificações robustas, controle rigoroso de impurezas e elevada estabilidade entre lotes. Essa consistência é essencial para análises instrumentais sensíveis (por exemplo, UV-Vis, HPLC, ICP, análises microbiológicas e ensaios de adsorção), nas quais pequenas variações na composição do reagente podem gerar desvios sistemáticos, alteração de branco, aumento de ruído, interferências e mudanças aparentes no desempenho de materiais (o que pode ser interpretado incorretamente como efeito do adsorvente, do catalisador ou do tratamento aplicado).

Um diferencial técnico relevante dos produtos Merck é a rastreabilidade documental e a padronização de informações: os reagentes normalmente são acompanhados por certificados e documentação de qualidade que permitem verificar lote, especificação, métodos de ensaio, limites de impurezas e condições de armazenamento/validade. Essa rastreabilidade é particularmente importante quando os resultados precisam ser auditáveis, utilizados em relatórios técnico-científicos, prestação de contas, submissão de artigos, reprodutibilidade entre alunos/equipes ou comparação de desempenho ao longo do tempo. Em marcas com menor controle, é comum haver maior dispersão entre lotes e documentação limitada, dificultando a identificação da causa raiz quando ocorrem inconsistências.

Além disso, a Merck possui linhas reconhecidas por aplicações específicas e críticas, nas quais a exigência de pureza e controle de contaminantes é mais rigorosa do que em reagentes “grau técnico”. Para laboratórios que realizam metodologias com sensibilidade a traços (por exemplo, metais, haletos, matéria orgânica residual,



umidade, estabilizantes), esse controle reduz a probabilidade de interferência analítica e melhora a robustez do método. Na prática, isso se traduz em menor taxa de repetição de ensaios, menor consumo total de amostras e insumos, maior eficiência operacional e menor risco de conclusões equivocadas.

Do ponto de vista da gestão de laboratório, a escolha por Merck também reduz riscos associados a não conformidades e perdas por descarte: reagentes com estabilidade inferior, contaminação ou variação de desempenho podem exigir repetição de calibrações, refação de curvas analíticas, reprocessamento de dados e até invalidação de séries experimentais. Portanto, o custo global do processo (tempo, mão de obra, instrumentação, desperdício e risco) tende a ser menor quando se trabalha com reagentes de qualidade superior e consistente.

Em síntese, a compra de reagentes Merck se justifica por oferecer vantagens técnicas que, na prática, são exclusivas ou significativamente superiores às demais opções: alto controle de qualidade e impurezas, reprodutibilidade entre lotes, documentação e rastreabilidade, adequação a análises sensíveis e redução de incerteza e retrabalho. Esses fatores são determinantes para garantir que os resultados obtidos sejam tecnicamente defensáveis, comparáveis e aceitos em ambientes de pesquisa, desenvolvimento e controle de qualidade com padrão elevado.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente Contratação está alinhada com o Plano de Contratações Anual – PCA 2026 da UEM, com número de ordem 8900, 18, 18, 192, 1790, 18, 2838, 3902, 3877, 5012, 2 do PCA disponível no endereço eletrônico: <https://www.planejamento.pr.gov.br/Pagina/Plano-de-Contratacoes-Anual-do-Estado-PCA-E-2026>.



Requisitos do Processo	
Item 1 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 8900 Tipo de item: Reagente
Item 2 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 18 Tipo de item: Reagente
Item 3 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 18 Tipo de item: Reagente
Item 4 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 192 Tipo de item: Reagente
Item 5 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 1790 Tipo de item: Reagente
Item 6 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 18 Tipo de item: Reagente
Item 7 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 2838 Tipo de item: Reagente
Item 8 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 3902 Tipo de item: Reagente
Item 9 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 3877 Tipo de item: Reagente
Item 10 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 5012 Tipo de item: Reagente
Item 11 Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	Número de ordem: 2 Tipo de item: Reagente

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital e seus anexos ou no Aviso de Dispensa, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos ou no Aviso de Dispensa, acompanhado da respectiva nota fiscal;
2. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
3. Comunicar à contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto com a devida justificativa;



4. Caso tenha contrato, manter durante toda a execução do mesmo, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
5. Atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental.

3.1 Requisitos básicos do bem/serviço

Para a habilitação nas licitações e, no que couber, nas contratações diretas, a elaboração do termo de referência e do edital deverão observar as regras e documentação constantes no Capítulo VI, do Título II, da Lei Federal nº 14.133/2021 e neste documento.

3.2 Requisitos de habitação complementares

Não há necessidade de habilitação complementar, como qualificação técnica e/ou a dispensa de exigência de atestado de capacidade técnica, tendo em vista a natureza dos produtos a serem adquiridos.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

4.1 – Quanto à forma de definição da quantidade a ser adquirida

O LGCPA/UEM realiza projetos de pesquisa na produção de grafeno há mais de uma década. Existe um fluxo contínuo de estudantes de iniciação científica, mestrado e doutorado, que realizam essa análise em seus projetos de pesquisa. O critério para aquisição desses itens foi realizado baseado no quantitativo de análises que poderia proporcionar ao laboratório e aos alunos, materiais laboratoriais necessários para finalizarem os seus projetos.

4.2 – Quanto à Memória de Cálculo

As quantidades requisitadas foram definidas seguindo os cálculos das quantidades planejadas para a realização do projeto.



Item	Detalhamento	Histórico de consumo	Estoque	Total a ser adquirido
1	Iron Standard for AAS, TraceCERT TM	1	0	1
2	Aluminium Standard for AAS, TraceCERT TM	1	0	1
3	SILVER STANDARD FOR AAS	1	0	1
4	BOVINE SERUM ALBUMIN, HEAT SHOCK FRACT&	1	0	1
5	POTASSIUM BROMIDE, 99+%, FT-IR GRADE	1	0	1
6	Graphite flakes, ≥99% carbon, +50 mesh particle size (≥80%), natural	1	0	1
7	MRS BrothNutriSelect Basic	1	0	1
8	3,5-DINITROSALICYLIC ACID, USED IN COLOR	1	0	1
9	POTASSIUM SODIUM TARTRATE TETRAHYDRATE	1	0	1
10	SODIUM ACETATE ANHYDROUS	1	0	1
11	ACETIC ACID, ACS REAGENT, ≥99.7%	1	0	1

4.3 Quanto à distribuição estimada dos bens/serviços



Item	Detalhamento	Setor/unidade demandante	Quantidade
1	Iron Standard for AAS, TraceCERT TM	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
2	Aluminium Standard for AAS, TraceCERT TM	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
3	SILVER STANDARD FOR AAS	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
4	BOVINE SERUM ALBUMIN, HEAT SHOCK FRACT&	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
5	POTASSIUM BROMIDE, 99+%, FT-IR GRADE	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
6	Graphite flakes, ≥99% carbon, +50 mesh particle size (≥80%), natural	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
7	MRS BrothNutriSelect Basic	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
8	3,5-DINITROSALICYLIC ACID, USED IN COLOR	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
9	POTASSIUM SODIUM TARTRATE TETRAHYDRATE	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
10	SODIUM ACETATE ANHYDROUS	DEQ/LGCPA Bloco D90	1
11	ACETIC ACID, ACS REAGENT, >=99.7%	DEQ/LGCPA Bloco D90	1

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Soluções Existentes no mercado

Para a realização de todos os ensaios no LGCPA/UEM é necessário a aquisição dos materiais descritos neste ETP. A aquisição desses reagentes irá proporcionar um resultado melhor e mais confiável para o presente projeto.

A aquisição dos referidos bens poderia ser realizada através de uma das seguintes abordagens:

- Solução 1 – Buscar atas de Registro de preços disponíveis para realização de adesão.
- Solução 2 – Registrar intenção de Registro de Preços junto a outro órgão, na condição de participante.
- Solução 3 – Realizar contratação própria.

5.2 Análise das soluções existentes



- Solução 1 – Não foi encontrada ata de Registro de Preços disponível para a realização de adesão.
- Solução 2 – Não foi encontrada intenção de Registro de Preços disponível para participação.
- Solução 3 – Possibilidade de contratação pela UEM.

5.3 Conclusão quanto à solução a ser adotada e os motivos da escolha

Diante da impossibilidade de adesão ou participação conclui-se que deva realizar contratação própria, atendendo aos requisitos técnicos e específicos solicitados como: economia, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento de recursos materiais e/ou financeiros da administração pública.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ 6.741,00 (seis mil, setecentos e quarenta e um reais).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Aquisição de reagente químico abaixo relacionado visa atender o Laboratório de Gestão, Controle e Preservação Ambiental (LGCPA), conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas:

Item 1: Iron Standard for AAS, TraceCERT TM; 250 mL

Sinônimo(s): (AA) Ferro, Solução padrão monoelementar, Absorção Atômica (AA) Ferro 1000mg/l, UNID. DE MEDIDA: Unitário; KIT REAGENTE

Descrição do produto: Solução de 1 g/L de Fe em ácido nítrico a 2%, preparada com ferro metálico de alta pureza, HNO₃ e água. Este material de referência certificado (MRC) é produzido de acordo com a norma ISO 17034 e caracterizado de acordo com a norma ISO/IEC 17025. Este MRC é rastreável em kg (unidade SI) e medido em relação a material primário de um Instituto Nacional de Metrologia (INM), como o NIST.

Item 2: Aluminium Standard for AAS, TraceCERT TM; 250 mL

Sinônimo (s): Reagente químico, Solução Padrão Alumínio 1000 mg/L(1000ppm); KIT REAGENTE.

Descrição do produto: 1 g/L de Al em ácido nítrico a 2%, preparado com Al(NO₃)₃ · 9H₂O de alta pureza, HNO₃ e água. Esta solução padrão de alumínio é usada como padrão de referência para calibrar e validar o método analítico para a determinação de alumínio em óleos lubrificantes por espectroscopia de absorção atômica eletrotérmica.

Item 3: SILVER STANDARD FOR AAS; 250 mL

Sinônimo(s): Solução padrão Prata, PA para análise de metais, 1000 mg/L; KIT REAGENTE.



Descrição do produto: Solução de prata a 1 g/L em ácido nítrico a 2%, preparada com prata metálica de alta pureza, HNO_3 e água. O padrão de prata pode ser usado como padrão de calibração na determinação de nanopartículas de prata em matrizes biológicas complexas por espectrometria de absorção atômica de forno de grafite de fonte contínua de alta resolução (HR-CS GFAAS).

Item 4: BOVINE SERUM ALBUMIN, HEAT SHOCK FRAC&; 50 g

Sinônimo(s): Albumina sérica bovina, CAS: 9048-46-8.

Descrição do produto: A albumina sérica bovina é uma proteína cuja principal função biológica é regular a pressão osmótica coloidal do sangue. A BSA é amplamente usada em vários estudos e aplicações. Composta por 583 aminoácidos,[1][2] a BSA é uma proteína solúvel em água, com um peso molecular calculado de 66,430 Da. Seis α -hélices formam três domínios homólogos de BSA. Dependendo do pH, ela sofre isomerização conformacional reversível. A estrutura nativa da proteína se torna reativa e flexível com o aquecimento.

Item 5: POTASSIUM BROMIDE, 99+%, FT-IR GRADE; 100 g

Sinônimo(s): Reagente químico, TIPO: Brometo de potássio (Sólido), P.A - P.M 119,01 – KBr; KIT REAGENTE.

Descrição do produto: O brometo de potássio, um sal inorgânico solúvel em água, é um reagente redox. Adequado para uso em aplicações com espectrômetros de FTIR

Item 6: Graphite flakes, $\geq 99\%$ carbon, +50 mesh particle size ($\geq 80\%$), natural; 2,5 Kg

Sinônimo(s): Grafite em pó, FÓRMULA QUÍMICA: C, PM: 12,01 g/mol; KIT REAGENTE.

Descrição do produto: O grafite em flocos é uma forma natural de grafite que geralmente se apresenta como flocos discretos com tamanhos que variam de 50 a 800 μm de diâmetro e de 1 a 150 μm de espessura. Essa forma de grafite possui um alto grau de cristalinidade, o que se traduz em densidade real próxima da teórica, alta condutividade térmica e elétrica e baixo retorno elástico (excelentes características de moldagem).

Item 7: MRS Broth Nutri Select Basic; 500g

Sinônimo(s): Agar Cromogênico, para Triagem de MRSA (*Staphylococcus aureus* resistente a oxacilina)

Descrição do produto: O caldo MRS é utilizado para o enriquecimento, cultivo e isolamento de todas as espécies de *Lactobacillus* a partir de qualquer tipo de material, de acordo com DeMan, Rogosa e Sharpe. O meio pode ser utilizado para testes confirmatórios de colônias isoladas em ágar MRS. Os meios de cultura MRS contêm polissorbatato (Tween 80), acetato, magnésio e manganês, que são conhecidos por atuarem como fatores de crescimento específicos para *Lactobacillus*, além de uma rica base de nutrientes. Como esses meios apresentam um grau muito baixo de seletividade, espécies de *Pediococcus* e *Leuconostoc*, bem como outras bactérias secundárias, podem crescer neles. A maioria da microbiota associada pode ser inibida por acetato de tálio, ácido sórbico, ácido acético, nitrito de sódio,



cicloheximida e polimixina. Essas substâncias podem ser utilizadas em diferentes concentrações e combinações, mas inevitavelmente é necessário encontrar um equilíbrio entre seletividade e taxa de recuperação do organismo.

Item 8: 3,5-DINITROSALICYLIC ACID, USED IN COLOR, 2,5 g

Sinônimo(s): Ácido 3,5-dinitrosalicílico PA, FÓRMULA QUÍMICA: C₇H₁₄N₂O₇, PM: 228,12 g/mol.

Descrição do produto: O ácido 3,5-dinitrosalicílico (DNS) tem sido usado para interromper a reação em estudos de inibição da α -amilase *in vitro*. Ele também tem sido usado para a quantificação de açúcares redutores liberados enzimaticamente.

Item 9: POTASSIUM SODIUM TARTRATE TETRAHYDRATE, 500 g

Sinônimo(s): Tartarato de Sódio e Potássio PA, ACS, CAS n° 6381-59-5; KIT REAGENTE

Descrição do produto: O tartarato de sódio e potássio tetra-hidratado é um cristal ferroelétrico com um alto efeito piezoelétrico e coeficiente de acoplamento eletromecânico.

Item 10: SODIUM ACETATE ANHYDROUS, 250 g

Sinônimo(s): Acetato de Sódio PA, FÓRMULA QUÍMICA: C₂H₃NaO₂.

Descrição do produto: O acetato de sódio é uma substância química não tóxicamente utilizada na indústria como aditivo alimentar ou como base para a neutralização de misturas de reações.

Item 11: ACETIC ACID, ACS REAGENT, >=99.7%, 500 mL

Sinônimo(s): Ácido Acético Glacial PA ACS, FÓRMULA QUÍMICA: CH₃COOH,

Descrição do produto: O ácido acético é um ácido carboxílico orgânico. É um líquido higroscópico com odor pungente. O ácido acético glacial é o ácido acético anidro. Ele forma dímeros ligados por pontes de hidrogênio em solução e gases denominados, de modo geral, de fases. Tem natureza fracamente ácido.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não é tecnicamente e economicamente viável parcelar o objeto a ser contratado, tendo em vista a especificidade da contratação, que será efetivada por inexigibilidade.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

Pretende-se contratar o item descrito neste ETP pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência, com vista a garantir a não interrupção das análises do projeto de prestação de serviços e as atividades acadêmicas realizadas no laboratório. A aquisição de tais materiais químicos é essencial no aprendizado e qualificação dos alunos usuários do LGCPA.



10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Não há providências a serem adotadas quanto à capacitação de servidores ou fiscalização e gestão contratual.

O LGCPA conta com um corpo docente e técnico altamente treinado e capacitado.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade desta demanda.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Art. 362. No caso de aquisição de bens a Administração deverá prever que o contratado adotará as seguintes práticas de sustentabilidade, quando couber:

I - que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas específicas da ABNT;

II - que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III - que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

IV - que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

A compra destes materiais químicos nos termos contidos neste ETP garantirá serviço de qualidade prestados à comunidade acadêmica e externa por meio da pesquisa, ensino, extensão e prestação de serviços, com ganho de eficiência, pois são materiais comuns, de uso diário e obrigatório, tradicionalmente utilizados por alunos de graduação, pós-graduação e servidores do setor.

MATRIZ DE RISCO

O gerenciamento de risco trata-se de um “processo para identificar, analisar, avaliar, tratar, registrar, monitorar e comunicar potenciais eventos ou situações, que visa dar razoável certeza quanto ao alcance dos objetivos da instituição” (art. 2º, XLVII, decreto 10.086/2022).



Universidade Estadual de Maringá



O Decreto 10.086/2022, art. 17B, § 2º e 3º, prevê que “é dispensado o gerenciamento de riscos no caso de contratações de valor abaixo de cinco vezes os valores compreendidos nos incisos I e II do art. 75 da Lei Federal nº 14.133, de 2021. O gerenciamento dos riscos também poderá ser dispensado, mediante justificativa que leve em consideração o seu custo-benefício, especialmente em razão da baixa complexidade da contratação.”

Diante do exposto, será dispensado o gerenciamento dos riscos da presente contratação tendo em vista o baixo valor e complexidade dos itens a serem adquiridos.

() Será realizado o Gerenciamento dos Riscos

(X) Não será realizado o Gerenciamento dos Riscos

Declaração de Viabilidade: (X) VIÁVEL () INVIÁVEL

Maringá, 20 de março de 2026.

Assinatura dos Responsáveis
Profa. Dra Rosângela Bergamasco
Coordenadora do Projeto
Matrícula: 900836