

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO/ES

## Estudo Técnico Preliminar 292/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23068.037703/2025-71

## 2. Introdução

Este Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em conformidade com as diretrizes da Instrução Normativa SEGES nº 58, de 8 de agosto de 2022, com o objetivo de pesquisar e identificar os fornecedores do mercado capazes de atender à demanda apresentada no Documento de Formalização da Demanda para esse processo aquisitivo. O estudo também visa analisar a viabilidade econômica e técnica das soluções disponíveis, fornecendo as informações necessárias para o futuro processo de contratação de empresa qualificada para fornecer, em conformidade com a legislação vigente, **MATERIAIS QUÍMICOS** visando atender as necessidades de diversos setores da Ufes.

## 3. Descrição da necessidade

Trata-se da necessidade de aquisição de **MATERIAIS QUÍMICOS** para atender à demanda de diversos setores da Universidade, como laboratórios de pesquisa, cursos de graduação e de pós-graduação, bem como em atividades de ensino e de pesquisa. Os itens listados são essenciais para a continuidade das atividades diárias desses setores, assegurando a prestação contínua de serviços à comunidade universitária que depende dos serviços oferecidos pela Universidade. Além disso, os materiais são fundamentais para as aulas práticas dos cursos vinculados às solicitações.

A decisão de realizar a contratação por meio do agrupamento de materiais de mesma natureza e de demandas de diferentes setores é vantajosa e eficiente, pois promove a economia de recursos, diminui o tempo e o retrabalho, gera ganho de escala devido ao volume e torna a contratação mais atraente para os fornecedores, estimulando maior interesse no processo.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Ciências Jurídicas e Econômicas - CCJE	Helio Zanqueto Filho
Centro de Ciências da Saúde - CCS	Helder Mauad
Centro de Educação Física e Desportos - CEFD	Zenólia Christina Campos Figueiredo
Centro Tecnológico - CT	Lorenzo Augusto Ruschi e Luchi
Centro de Ciências Exatas - CCE	Etereldes Gonçalves Júnior
Centro de Ciências Humanas e Naturais - CCHN	Luciana Ferrari de Oliveira Fiorot
Centro de Artes - CAR	Larissa Zanin
Instituto de Odontologia da UFES - IOUFES	Anuar Antônio Xible
Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas - PROGEP	Josiana Binda

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

### Requisitos:

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de **MATERIAIS QUÍMICOS** pelo período de 12 (doze) meses.

A futura empresa contratada deverá entregar o material de acordo com as especificações técnicas constantes no Termo de Referência e Edital, onde se, constatada a incompatibilidade do material com as especificações, a contratante reservará-se no direito de recusar, parcial ou integralmente, o recebimento do objeto.

Os materiais deverão ser novos e fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, bem como a garantia deverá atender ao tempo mínimo estabelecido pelo Código de Defesa do Consumidor.

### Utilização do Catálogo Eletrônico Padronizado:

Para os fins desta aquisição, e com base no inciso II do artigo 19 da Lei nº 14.133/2021 e no artigo 10 da Portaria SEGES/ME nº 938/2022, a não utilização do CATÁLOGO ELETRÔNICO PADRONIZADO se justifica pelo fato de que o objeto da aquisição **ainda não possui** os documentos modelos da fase preparatória disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Apesar disso, será utilizado como referência para a elaboração dos documentos processuais os Modelos da Lei nº 14.133/2021 fornecidos pela Advocacia Geral da União (AGU).

### Qualidade, validade e fornecimento:

O produto deve ter data de fabricação e validade de, pelo menos, 8 meses a partir da data de entrega.

O fornecimento do material será efetuado de forma parcial conforme solicitação da Ufes por meio de Nota de Empenho ou instrumento equivalente.

### Critérios:

Critérios e práticas de sustentabilidade: Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nas licitações promovidas pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, a AGU, quando da aquisição de bens, recomenda-se atender os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- a) que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- b) 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;
- c) 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;
- d) 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). A comprovação das exigências acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

## Critérios de Habilitação técnica:

a) Para os **itens 1 a 11**, considerados produtos **controlados pelo Departamento de Polícia Federal** o fornecedor deverá apresentar a seguinte documentação:

- Certificado de Licença de Funcionamento válido junto à Polícia Federal, conforme disposições da Lei 10.357, de 27 de dezembro de 2001, Decreto No 4.262, de 10 de junho de 2002 e Portaria No 240, de 12 de março de 2019.

b) Para **os itens 12 a 15**, considerados Produtos **Controlados pelo Exército**, o fornecedor deverá apresentar a seguinte documentação:

- Certificado de Registro válido, conforme disposições da PORTARIA Nº 56- COLOG, DE 5 DE JUNHO DE 2017. EB: 64474.004621/2017-25. Quando se tratar do fornecimento do Produtos Controlados pelo Exército (PCE) dispostos na Portaria Nº 118 - COLOG, de 4 de outubro de 2019. EB: 64447.041399/2019-31

c) Para **todos os itens**, no momento da entrega do produto, é exigido que o fornecedor apresente a Ficha de Dados de Segurança (FDS), em conformidade com a ABNT NBR 14725-4.

## **6. Levantamento de Mercado**

O levantamento de mercado foi realizado considerando as alternativas possíveis e a justificativa técnica e econômica para a escolha da solução a ser contratada. Foram analisados os seguintes aspectos:

- **Contratações Similares:** Avaliaram-se processos de aquisição de produtos químicos realizados por outros órgãos públicos. Identificou-se que a aquisição de material é uma prática consolidada em biotérios e que as especificações técnicas adotadas atendem aos padrões de qualidade necessários.
- **Consulta Pública:** Considerou-se a possibilidade de realizar consulta pública, mas optou-se pela análise de contratos semelhantes e orçamentos disponíveis no mercado, dada a especificidade do material e as práticas consolidadas no setor.
- **Análise de Alternativas:** Foi avaliada a possibilidade de locação ou outras formas de acesso ao material. Constatou-se que a aquisição direta é mais vantajosa, considerando a natureza do consumo do produto.
- **Opções Logísticas:** A entrega parcelada foi considerada mais econômica e eficiente, mitigando custos de armazenamento e garantindo a qualidade do material ao longo do período de utilização.

Observou-se que as aquisições se dão, em sua maioria, pela modalidade de licitação pregão eletrônico do tipo menor preço, haja vista que se trata de bens comuns. Trata-se de uma solução que garante a competição, a sustentabilidade econômica, pois haverá a escolha da proposta mais vantajosa e, com isso, promove a eficiência do gasto público.

Ainda, para fins de orçamento e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos no artigo 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021, através de consulta de preço proveniente de licitações de outro órgão público, utilizando a ferramenta de pesquisa de preços no site [compras.gov.br](http://compras.gov.br). Além disso, realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Como resultado do levantamento de mercado, optou-se pela aquisição via Pregão Eletrônico, com Sistema de Registro de Preços, que permite maior competitividade e flexibilidade nas entregas. Esta solução é tecnicamente adequada e economicamente vantajosa para atender às necessidades de diversos setores da Ufes.

## 7. Descrição da solução como um todo

A modalidade de licitação mais adequada para a aquisição do material em questão, é o Pregão Eletrônico, conforme estabelecido no Art. 10, inciso XLI da Lei 14.133/21. Esta escolha é fundamentada pela natureza do objeto, que é classificado como bem comum, e pela necessidade de aquisição de uma quantidade significativa, distribuída em entregas parceladas.

O Pregão Eletrônico é indicado para a aquisição de bens e serviços comuns, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133 /21, em seu artigo 28, inciso I, que define bens e serviços comuns como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado. O material de consumo atende a esses critérios, sendo um material padronizado e amplamente utilizado em universidades, com especificações claras e objetivas quanto à qualidade e características necessárias. Além disso, a modalidade de Pregão Eletrônico favorece a obtenção de preços mais vantajosos devido à ampla competição, o que é essencial dado o volume significativo da compra.

O art. 40, inciso II da Lei nº 14.133, de 2021, estabelece que o planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar “processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente”. O Sistema de Registro de Preços (SRP) é definido, no art. 6º, inciso XLV da mesma lei, como o “conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras”.

À luz do princípio da eficiência, o SRP tem por escopo instrumentalizar meios para aquisição parcelada de bens e serviços pela Administração Pública, sendo, portanto, compatível com a modalidade Pregão Eletrônico. De acordo com o disposto no Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, a utilização do Sistema de Registro de Preços deve enquadrar-se nas seguintes hipóteses:

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

IV - quando for atender a execução descentralizada de programa ou projeto federal, por meio de compra nacional ou da adesão de que trata o § 2º do art. 32; ou

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.”

Por outro lado, de acordo com o art. 83 da Lei nº 14.133, de 2021, “A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada”.

A Lei nº 14.133/21 enumera como um procedimento auxiliar das licitações e das contratações o Sistema de Registro de Preços - SRP em seu Art. 78, inciso IV. A utilização do SRP, na presente contratação, é eficiente pelos seguintes motivos:

- **Planejamento e Flexibilidade:** permite que a Administração Pública contrate um fornecedor para fornecer materiais a preços previamente registrados, sem a necessidade de estabelecer um compromisso de quantidade e data de entrega exatas. A entrega parcelada traz flexibilidade, pois permite que o fornecedor entregue os

- materiais conforme a demanda real, sem sobrecarregar o estoque ou causar falta de materiais ou perda da validade do mesmo.
- **Economia de Recursos:** permite a adequação da quantidade do material à necessidade real da organização, evitando excessos no estoque. Isso é importante para reduzir desperdícios e custos relacionados à armazenagem, além de otimizar o uso do orçamento disponível.
  - **Ajuste de Preços:** permite que o valor acordado para o material pode ser ajustado periodicamente, conforme o mercado. A entrega parcelada permite que esses ajustes sejam feitos de forma mais eficiente, atendendo as variações econômicas, sem comprometer o fornecimento.
  - **Facilidade de Controle e Acompanhamento:** permite facilidade de controle do que foi entregue e o que ainda falta. Assim, o gestor tem maior visibilidade e pode acompanhar o cumprimento do contrato de maneira mais eficiente, garantindo que o fornecedor atenda conforme acordado.

Esses fatores tornam a entrega parcelada, associada ao Registro de Preços, uma forma prática, eficiente e econômica de adquirir materiais, garantindo que a administração pública ou a empresa mantenha controle financeiro, logístico e de qualidade.

Destarte, em virtude das características deste ETP, segure-se que os futuros documentos essenciais ao êxito da compra pública sejam regidos conforme a metodologia administrativa condizente com o **Sistema de Registro de Preços – SRP**, nos termos do art. 3º do Decreto 11.462/2023, visto que **se mostra possível e o mais recomendável** para suprir as necessidades de diversos setores.

O prazo de vigência da contratação será de 12 (doze) meses contados da assinatura da Ata de Registro de Preço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, e poderá ser prorrogada por igual período, conforme art. 84 da Lei nº 14.133/2021. Em caso de prorrogação, os quantitativos registrados poderão ser renovados.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos são frutos de estimativas de consumo, apurados a partir da média de consumo e demandas programadas tradicionalmente já utilizadas no ano de 2024 e 2025 acrescidas de margem de segurança, suscetíveis a oscilações e possíveis ajustes.

Item	Nat Desp.	SIASG	SIE	Especificação	Unidade	Qtde
Produtos controlados pela Polícia Federal						
1	3011	355811	3135	ACIDO sulfúrico P.A. A.C.S. ISO. P.M.:98,08, Densidade= 1,84 g/L, Ponto de Fusão: -20°C, Ponto de Ebulição: 335°C. Especificações: Teor (acidimétrico)= 95 - 97%, Cor (Apha)= Máx. 10, Cloreto (Cl)= Máx. 0,1 ppm, Nitrato (NO3)= Máx. 0,2 ppm, Fosfato (PO4)= Máx. 0,5 ppm, Prata (Ag)= Máx. 0,050 ppm, Alumínio (Al)= Máx. 0,010 ppm, Arsênio (As)= Máx. 0,050 ppm, Bário (Ba)= Máx. 0,010 ppm= Berílio (Be)= Máx. 0,1 ppm= Bismuto (Bi)= Máx. 0,100 ppm, Cálcio (Ca)= Máx. 0,010 ppm, Cádmio (Cd)= Máx. 0,010 ppm, Cobalto (Co)= Máx. 0,020 ppm, Cromo (Cr)= Máx. 0,020 ppm, Cobre (Cu)= Máx. 0,010 ppm, Ferro (Fe)= Máx. 0,100 ppm, Germânio (Ge)= Máx. 0,020 ppm, Potássio (K)= Máx. 0,100 ppm, Lítio (Li)= Máx. 0,010 ppm, Magnésio (Mg)= Máx. 0,050 ppm, Manganês (Mn)= Máx. 0,010 ppm, Molibdênio (Mo)= Máx. 0,05 ppm, Sódio (Na), Máx. 0,300 ppm, Amônio (NH4)= Máx. 1 ppm, Níquel (Ni)= Máx. 0,020 ppm, Chumbo (Pb): Máx. 0,010 ppm, Estrôncio (Sr): Máx. 0,010 ppm, Titânio (Ti): Máx. 0,1 ppm, Tálcio (Tl): Máx. 0,020 ppm, Vanádio (V): Máx. 0,010 ppm, Zinco (Zn): Máx. 0,050 ppm, Zircônio (Zr): Máx. 0,020 ppm, Resíduo após ignição: Máx. 3 ppm, fabricado por	Frasco	12

			empresa com sistema da qualidade certificado pela ISO 9001, Incluir FISPQ do produto. Frasco contendo 1000 mL		
2	3011	484213 3061	Ácido Acético. Aspecto físico: líquido límpido transparente. Massa Molecular: 60,05 g/mol. Grau de pureza mínima: 99%. Característica adicional: glacial, reagente P.A. Fórmula Química: C2H4O2. Número de Referência Química: CAS 64-19-7. Frasco contendo 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	9
3	3011	355813 329192	Ácido Clorídrico. Aspecto Físico: líquido límpido, incolor/amarelado, fumegante; Fórmula Química: HCL; Massa Molar: 36,46 g/mol; Grau de Pureza Mínima: 37%; Densidade: 1,19 kg/L ou 1,19 g/mL, Característica Adicional: reagente P.A., Número de Referência Química: CAS 7647-01-0; Frasco de vidro contendo 1000 mL; Incluir FDS do produto no momento da entrega.	Frasco	20
4	3011	380868 4176	Anidrido Acético. Aspecto Físico: Líquido incolor, translúcido, odor picante. Peso molecular: 102,09 g/mol; Grau de Pureza mínima: 98,5%. Característica adicional: reagente P.A. Fórmula Química: (CH3CO)2O. Número de Referência Química: CAS 108-24-7. Frasco contendo 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	1
5	3011	379429 4391	BOROHIDRETO de sódio. Frasco contendo 100 Gramas.	Frasco	1
6	3011	352801 3340	CLORETO de Amônio P.A. ACS, NH4Cl. PM:53,49. Teor Mín. 99,5%; pH (Sol. 5%a 25°C) 4,5 - 5,5; Insolúveis em H2O: Máx. 0,005%; Resíduo Após Ignição: Máx. 0,01%; Fosfato (PO4): Máx. 2 ppm; Sulfato (SO4): Máx. 0,002%; Metais Pesados (Como Pb): Máx. 5 ppm. Unidade de fornecimento: 1 kg. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	2
7	3011	360545 328048	Cloreto de Hiroxilamônio. Aspecto físico: cristal incolor a levemente amarelado, higroscópico. Composição química: NH2OH.HCL. Peso molecular:69,49 g/mol. Grau de pureza: pureza mínima de 99%. Característica adicional: reagente P.A. ACS. Número de referência química: CAS 5470-11-1. Embalagem: acondicionamento em frasco PEAD 250g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	1
8	3011	401024 3941	Diclorometano. Apecto físico: líquido claro, incolor. Massa molecular: 84,93 g/mol. Grau de pureza mínima: 99,8%. Característica adicional: reagente P.A. Fórmula Química: CH2Cl2; Número de referência química: cas 75-09-2. Frasco contendo 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	6
9	3011	391604 3392	ETER ETILICO P.A. Frasco contendo 1.000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Litro	18
10	3011	347756 3500	HIDROXIDO de Amônio PA, teor 30-32%. Frasco contendo 1000 mililitros. Incluir FISPQ do produto. Incluir Laudo de análise.	Frasco	2
11	3011	347756 3477	HIDROXIDO DE AMÔNIO, líquido límpido, incolor, volátil, fórmula química NH4OH, massa molar 35,05 g/mol, teor de NH3 de 28-30%. Característica adicional: reagente P.A., número de referência química CAS 1336-21-6. Frasco contendo 1.000 mL. Incluir FISPQ do produto.	Litro	9
<b>Produtos controlados pelo Exército</b>					
12	3011	366456 329687	Ácido Fluorídrico. Aspecto físico: líquido incolor, fumegante; odor ácido; Peso molecular: 20,01 g/mol; Característica adicional: reagente P.A.; Grau de pureza mínimo: 48%; Fórmula química: HF; Número de referência química: CAS 7664-39-3; Frasco de plástico contendo 1000 ml; Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	13
13	3011	412629 329692	Fluoreto de Sódio. Aspecto físico: pó cristalino branco, inodoro; Fórmula química: NaF; Peso molecular: 41,99 g/mol; Grau de pureza: pureza mínima de 99%; Característica adicional: reagente P.A; Número de referência química: CAS 7681-49-4; Frasco de 100 gramas.	Frasco	1
14	3011	382558 325361	SULFETO DE SÓDIO NONAHIDRATADO, cristais, flocos ou escamas, de cor branca a amarelada, fórmula química Na2S.9H2O, massa molar 240,18 g/mol, pureza mínima de 98%, característica adicional reagente P.A. ACS, número de referência 1313-84-4. Frasco (100 g).	Frasco	1
15	3011	350143 4029	Trietanolamina P.A., Frasco contendo 1000 mL, C6H15NO3 , P.M.: 149,19, Densidade: 1,12 kg/L, Ponto de Fusão: 21 °C, Ponto de Ebulição: 360 °C, Ponto de Fulgor: 190 °C, Índice de refração: 1,4852. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	2
<b>Produtos não controlados</b>					
16	3011	345880 319721	Acetilacetona. Aspecto físico: líquido incolor a levemente amarelado, de odor repugnante; . Fórmula química: CH3COCH2COCH3. Massa Molecular: 100,12 g/mol. Grau de pureza: pureza mínima de 99,5%. Número de referência química: CAS 123-54-6. Característica adicional: reagente PA. Embalagem: 1000 ml. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	1
17	3011	381518 4454	ACETOFENONA P.S., Frasco Contendo 1000 mL, P.M.:120,15, Densidade= 1,03 g/L, Ponto de Fusão: 20,5°C, Ponto de Ebulição: 202°C, Ponto de Fulgor:105°C, Índice de Refração: 1,533. Especificações: Teor: Mín. 99%, Densidade (d 20 °C/ 4 °C).	Frasco	1
18	3011	352956 3095	ACIDO SULFOSSALICILICO PA 250G	Frasco	2
19	3021	366464 23241	Ácido tânico P.A. Fórmula molecular C76H52O46. Indicado para análise (Grau Controle de Qualidade). Aspecto: sólido, pó fino, amorfo, castanho-claro. pH aproximado de 3,5. Ponto	Frasco	1

			de fusão 218°C.		
20	3011	347504 3067	ÁCIDO TRICLOROACÉTICO, pó branco cristalino, fórmula química C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> O <sub>2</sub> , massa molar 163,38 g/mol, pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 76-03-9. Frasco (500 g).	Frasco	1
21	3011	397085 3158	AGAR EM PO. Frasco com 500 Gramas.	Frasco	2
22	3011	326284 3160	AGAR MAC KONKEY, validade mínima de 24 meses. Frasco com 500 Gramas.	Frasco	1
23	3011	452748 330635	ALCOOL BUTILICO TERCEARIO. Unidade de fornecimento: embalagem de 1 litro.	Litro	50
24	3022	348255 4474	Álcool butílico, líquido límpido, incolor, odor forte característico, 74,12 G/MOL, C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH normal (1-BUTANOL), pureza mínima de 99,5%, reagente P.A., CAS 71-36-3. Embalagem de 1 litro.	Litro	2
25	3011	444849 325346	ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO, líquido límpido, incolor, volátil, fórmula química C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O, massa molar 46,07 g/mol, pureza mínima de 95%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 64-17-5. . Embalagem contendo 1000ml. Produto acabado Notificado na ANVISA, em conformidade com INMETRO Portaria nº 269, de 05 de agosto de 2008; INMETRO Portaria nº 270, de 05 de agosto de 2008; NBR 5991/97; RDC nº 46, de 20/02/2002. Apresentar Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ no momento da entrega do item.	Litro	56
26	3011	445457 3193	Álcool etílico anidro (absoluto) Reagente P.A. 99,8% . CAS: 64-17-5. Frasco de vidro com 1000ml. Incluir laudo de análise. Apresentar Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) no momento da entrega.	Frasco	155
27	3011	380747 3208	Álcool Isopropílico P.A., Frasco contendo 1000 mL, P.M.:60,10, Densidade= 0,78 g/L, Ponto de Fusão: -89,5 °C, Ponto de Ebulição: 82,4 °C, Ponto de Fulgor:17 °C, Índice de Refração: 1,378. Especificações: Dosagem (CG)= Mín. 99,7%, Não Voláteis= Máx. 0,001%, Água (K.F.) = Máx. 0,1%, Ácidos Livres (como C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOH)= Máx. 0,002%. Apresentar Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ.	Frasco	58
28	3011	348266 329938	Álcool Metílico. Aspecto Físico: líquido límpido, incolor, odor característico; Peso Molecular: 32,04 G/Mol; Grau de Pureza: pureza mínima de 99,8%; Características Adicionais: reagente P.A./ACS ISO; Fórmula Química: CH <sub>3</sub> OH; Número de Referência Química: CAS 67-56-1; Embalagem de Vidro Ambar: 1000 ml; Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Litro	5
29	3011	379974 325841	ÁLCOOL OCTÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO TRANSPARENTE, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O(2-ETIL-1-HEXANOL), PESO MOLECULAR 130,23, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 104-76-7	Litro	2
30	3007	432146 327755	Amido solúvel, embalagem com 500g.	Frasco	5
31	3011	391896 4290	ANISALDEIDO P.A. Fórmula Química: C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> (P-Anisaldeído); Peso Molecular: 136,15 G /MOL; Pureza Mínima De 99,5%. Frasco contendo 500ml.	Frasco	2
32	3011	346620 329721	Antimofo. Componente: Cloreto de cálcio. Mistura de Quaternários de Amônio, Coadjuvante, Solvente, Sequestrante, Desnaturante, Fragrância e Veículo. Princípio Ativo: Cloreto de alquil dimetil benzil amônio, Cloreto de octil decil dimetil amônio, Cloreto de dioctil dimetil amônio e Cloreto de didecil dimetil amônio 1,20% p/p. Frasco: 180g.	Unidade	100
33	3011	331361 325319	AZUL DE METILENO, pó verde escuro, inodoro, fórmula química C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>3</sub> SCI, massa molar 319,85 g/mol, pureza mínima 98%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 61-73-4. Frasco (100 g).	Frasco	1
34	3011	244472 22969	BALSAMO DO CANADA, SINTETICO. EMBALAGEM COM 100 ML.	Frasco	3
35	3011	413009 330636	BENZOATO de metila. Fórmula Química: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>3</sub> ; Peso Molecular: 136,15 G/MOL; Pureza Mínima: Mínimo De 98%. Unidade de fornecimento: frasco 500ml.	Frasco	1
36	3011	412636 3218	Bicarbonato de sódio. Aspecto físico: pó branco e fino. Peso molecular: 84,01 g/mol. Fórmula química: NaHCO <sub>3</sub> . Grau de pureza: pureza mínima de 99%. Característica adicional: Reagente P.A./A.C.S. Número de referência química : CAS144-55-8; Embalagem: 500 gramas. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	3
37	3011	347617 325026	Bromato de potássio PA, frasco com 500 g. Fórmula Química: KBrO <sub>3</sub> ; Peso Molecular: 167,00 G/MOL; Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,8%.	Frasco	1
38	3011	380437 4066	BROMETO DE POTASSIO PA. Frasco com 500 Gramas. Fórmula Química: KBr; Peso Molecular: 119,01 G/MOL; Pureza Mínima De 99,5%.	Frasco	2
39	3011	347959 3245	Carbonato de sódio anidro. Aspecto físico: pó ou cistrais brancos, higroscópicos, inodoros. Reagente: P.A. / A.C.S. Embalagem: 500g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	1
40	3011	355924 3252	CARBONATO DE SÓDIO, pó branco, cristalino, higroscópico, inodoro, fórmula química Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , massa molar 105,99 g/mol, pureza mínima 99%, número de referência química CAS 497-19-8. Quilograma.	Quilograma	1
41	3011	412964 319327	CICLOHEXANOL PA. Reagente PA, aspecto físico líquido incolor, higroscópico, peso molecular 100,16, fórmula química C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH. Frasco contendo 1.000 mL. CICLOHEXANONA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO OLEOSO, CLARO, INCOLOR À	Frasco	3

42	3011	348096 321152	AMARELO CLARO, FÓRMULA QUÍMICA C6H10O, PESO MOLECULAR 98,14, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 108-94-1, Frasco com 1000mL.	Frasco	1
43	3011	436035 330637	CLORETO DE NÍQUEL, ASPECTO FÍSICO PÓ, FÓRMULA QUÍMICA NICKL2 (CLORETO DE NÍQUEL II), PESO MOLECULAR 129,60, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7718-54-9. Unidade de fornecimento: Frasco 250g.	Frasco	1
44	3011	458161 325322	CLORETO DE POTÁSSIO, pó ou cristal branco, inodoro, fórmula química KCl, massa molar 74,55 g/mol, pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 7447-40-7. Quilograma.	Quilograma	4
45	3011	366473 3310	Cloreto de Sódio, PA. Frasco com 500 gramas.	Frasco	2
46	3011	413284 11730	Cobaltonitrito de sódio (Hexanitritocobaltato (III) de sódio P.A.), aspecto físico: pó fino amarelo alaranjado, inodoro, composição: na3co(no2)6, peso molecular: 403,94 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química: cas 13600-98-1, frasco de 100 gramas.	Frasco	1
47	3011	379490 3365	CORANTE GIEMSA, FRASCO COM 25 G.	Frasco	1
48	3011	370331 328719	Corante. Tipo: Orceína sintética; Aspecto Físico: Pó; Frasco com 10 gramas.	Frasco	1
49	3011	327377 4005	Eosina Amarelada Y. (TETRABROMOFLUORESCEINA). Ci 45380. Aspecto físico: Pó. Embalagem: 25g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	1
50	3041	371663 9264	Essência de Terebintina. Tipo: solvente vegetal. Fórmula Química: C10h16. Aspecto Físico: Líquido Incolor, Inflamável, Odor Caracetrístico. Litro.	Litro	3
51	3011	419809 4041	Estanho metálico granulado PA. Aspecto Físico: Granulado, Cor Cinza Prata. Peso Molecular: 118,71 G/MOL. Grau De Pureza: Teor Mínimo De 90%. Fórmula Química: Sn Número De Referência Química: Cas 7440-31-5. Capacidade: 250 G.	Frasco	1
52	3011	416537 4174	ETILENODIAMINA PAETILENODIAMINA P.A. 99% .Frasco com 1000 mL.Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	1
53	3011	362990 329784	Formaldeído (Formol). Grau De Pureza: Concentração Entre 37 e 40%. Acondicionamento: Galão de 5 litros. Aspecto Físico: Líquido Incolor, Límpido. Fórmula Química: H2co. Peso Molecular: 30,03 G/MOL. Número De Referência Química: Cas 50-00-0.	Unidade	40
54	3011	362990 329786	Formaldeído (Formol). Grau De Pureza: Concentração Entre 37 e 40%. Acondicionamento: Galão de 20 litros. Aspecto Físico: Líquido Incolor, Límpido. Fórmula Química: H2co. Peso Molecular: 30,03 G/MOL. Número De Referência Química: Cas 50-00-0.	Unidade	20
55	3011	366838 3472	FOSFATO DE POTÁSSIO MONOBÁSICO ANIDRO P.A., reagente acs, teor = 99%. Frasco com 250g. Incluir laudo de análise. Incluir FISPQ do produto.	Frasco	1
56	3011	412749 3450	FOSFATO DIBASICO DE POTASSIO ANIDRO PA(K2HPO4)COM FRASCO 500G	Frasco	1
57	3011	352808 3474	GLICOSE ANIDRA PA, D(+)-, EMB. DE 1000 G	Frasco	1
58	3011	355654 325381	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO, pó ou cristal esbranquiçado, inodoro, higroscópico, fórmula química (NaPO3)n, pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10124-56-8.Frasco (500 g).	Frasco	3
59	3011	404585 3493	Hidróxido de cálcio P.A. em pó. Frasco com 10g. Uso Odontológico.	Frasco	7
60	3011	445526 330566	Hidróxido De Sódio PA, Peso Molecular: 40 G/MOL; Fórmula Química: NaOH; Pureza Mínima De 98%. Frasco contendo 1000g.	Frasco	2
61	3011	343298 325396	HIPOCLORITO DE SÓDIO, líquido amarelo esverdeado, fórmula química NaClO, massa molar 74,44 g/mol, teor de 10 a 12%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 7681-52-9. Litro.	Litro	23
62	3011	454035 328543	Indicador De Ph; Escala: 1 A 11; Tipo: Tira De Papel	Unidade	11
63	3011	353072 3505	Iodeto de potássio. Aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro. Fórmula química: KI. Peso molecular: 166,01 g/mol. Teor de pureza: pureza mínima de 99,5%.Característica adicional: reagente P.A..Número de referência química: CAS 7681-11-0. Embalagem: 250g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	3
64	3011	606016 2254	MEMBRANA Membranas de fibra de vidro, GF-1, caixa com 100 unidades	Unidade	10
65	3011	403993 4053	MOLIBDATO DE AMÔNIO ou molibdato de amônio tetrahidratado, pó cristalino branco a levemente amarelado, fórmula química (NH4)6Mo7O24.4H2O, massa molar 1235,86 g/mol, pureza mínima de 99%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 12054-85-2. Frasco com 250g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	1
66	3011	400839 3517	NITRATO DE CHUMBO II. Frasco contendo 500 gramas. Composição Química: Pb(NO3)2 (Chumbo II); Peso Molecular: 331,21 G/MOL; Pureza Mínima De 99%	Frasco	1
67	3011	401204 3535	Nitrato de amonia PA. Aspecto físico: pó fino, cristalino a esbranquiçado. Peso molecular: 80,04 g/mol. Grau de pureza: 98%. Capacidade: 500 G. Característica adicional: reagente PA. Fórmula química: NH4NO3.	Frasco	3
68	3011	353053 330638	NITRATO de bismuto. Aspecto físico: cristal branco, higroscópico. Fórmula química: Bi(NO3)3.5H2O (pentahidratado). Peso molecular: 485,07 g/mol. Teor de pureza: mínima de 98%. Característica adicional: Reagente P.A. Número de referência química: CAS 10035-06-0.	Frasco	1



69	3011	412727 3538	Unidade de fornecimento: Frasco 500g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega. NITRATO DE FERRO III. FRASCO C/ 500 G. Composição Química: $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ (Ferro III Nonahidratado); Peso Molecular: 404,00 G/MOL; Pureza Mínima De 98%.	Frasco	1
70	3011	359023 3557	NITRATO DE MANGANÊS II HIDRATO P.A. $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , PM:251,01. BOLETIM DE GARANTIA: Amônio ( $\text{NH}_4$ ): Máx. 0,1%; Cálcio (Ca): Máx. 0,001%; Cadmio (Cd): Máx. 0,001%; Cobre (Cu): Máx. 0,0005%; Ferro (Fe): Máx. 0,0005%; Potássio (K): Máx. 0,005%; Mangnésio (Mg): Máx. 0,005%; Sódio (Na): Máx. 0,005%; Chumbo (Pb): Máx. 0,001%; Zinco (Zn): Máx. 0,001%; Cloreto (Cl): Máx. 0,001; Sulfato ( $\text{SO}_4$ ): Máx. 0,005%. ONU:2724, CLASSE: 5.1, CAS: [20694-39-7], PT.FUSÃO: 37°C, PT.EBULIÇÃO: ND°C, PT.FULGOR: ND°C, IND REFRAÇÃO: ND. Incluir FISPQ do produto. Frasco 500g.	Frasco	1
71	3011	357906 330639	Nitrato de Mercúrio; Aspecto Físico: Pó Cristalino, Branco a Levemente Amarelado; fórmula química: $\text{Hg}_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (nitrato mercurioso dihidratado); peso molecular: 561,22 g/mol; grau de pureza: pureza mínima de 98%; característica adicional: reagente p.a.; número de referência química: cas 7782-86-7; Frasco de 100 gramas	Frasco	3
72	3011	357898 3553	NITRATO de potássio P.A. ACS, Frasco contendo 500 g, $\text{KNO}_3$ , P.M.: 101,10, Densidade: 2,11, Ponto de Fusão: 334 °C. Especificações: Ensaio ( $\text{KNO}_3$ ): Min. 99,0%, Cálcio (Ca): Máx. 0,005%, Cloreto (Cl): Máx. 0,002%, Ferro (Fe): Máx. 0,0003%, Fosfato ( $\text{PO}_4$ ): Máx. 0,0005%, Iodato ( $\text{IO}_3$ ): Máx. 0,0005%, Magnésio (Mg): Máx. 0,002%, Material insolúvel: Máx. 0,005%, Metais pesados (Pb): Máx. 0,0005%, Nitrito ( $\text{NO}_2$ ): Máx. 0,001%, Sódio (Na): Máx. 0,005%, Sulfato ( $\text{SO}_4$ ): Máx. 0,003%, pH de sol.a 5% a 25 °C: 4,5 - 8,5. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	3
73	3011	358988 3522	NITRATO de Sódio P.A. Frasco com 500 Gramas. Fórmula Química: $\text{NaNO}_3$ ; Peso Molecular: 84,99 G/MOL; Pureza Mínima De 99%	Frasco	1
74	3011	384470 330640	NITRATO Nitrato de Cádmiio tetra hidratado P.A., Frasco contendo 500g, $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , P.M.: 308,48, Densidade: 2,46, Ponto de Fusão: 59,5 °C, Ponto de Ebulição: 132 °C, Cor: Branco, Aparência: Pó cristalino, Teor: 98%. Fabricado por empresa com sistema da qualidade certificado pela norma ISO 9001. Incluir FISPQ.	Frasco	1
75	3011	436135 330564	NITRATO DE COBALTO HEXAHIDRATADO P.A. ACS. FÓRMULA QUÍMICA: $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . PESO MOLECULAR: 291,03 G/MOL. GRAU DE PUREZA: MÍNIMA 98%. CAS 10026-22-9. Frasco contendo 250 g. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA.	Frasco	3
76	3011	368999 4222	NITROPRUSSIATO DE SÓDIO P.A. Frasco com 100 gramas. Peso molecular: 297,95 g /mol; pureza mínima de 99%, CAS 13755-38-9. Incluir FISPQ do produto.	Frasco	2
77	3011	347583 4231	OXALATO DE AMÔNIO P.A. ( $\text{NH}_4$ ) $_2$ $\text{C}_2\text{O}_4$ . $\text{H}_2\text{O}$ . DADOS ADICIONAIS: PM:142,11; BOLETIM DE GARANTIA: Teor 99,0 - 101,0%; Insolúveis em $\text{H}_2\text{O}$ : Máx. 0,005%; Resíduo após ignição: Máx. 0,02%; Cloreto (Cl): Máx. 0,002%; Sulfato ( $\text{SO}_4$ ): Máx. 0,002%; Metais Pesados (como Pb): Máx. 5 ppm, Ferro (Fe): Máx. 2 ppm; ONU:NT, CLASSE: NT, CAS: [6009-70-7], PT. FUSÃO: 70°C, PT. EBULIÇÃO: ND°C, PT. FULGOR: ND°C, IND REFRAÇÃO: ND. Incluir FISPQ do produto. Frasco com 500 Gramas.	Frasco	2
78	3011	413340 330563	Trióxido de arsênio (óxido de arsênio III - $\text{As}_2\text{O}_3$ ), pó branco, peso molecular 197,84 g/mol, reagente PA, pureza mínima 99%, CAS 1327-53-3. Frasco contendo 100g; Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	4
79	3011	357742 324768	ÓXIDO DE BISMUTO, pó cristalino amarelo, fórmula química $\text{Bi}_2\text{O}_3$ , massa molar 465,96 g /mol, pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 1304-76-3. Frasco (100 g).	Frasco	2
80	3011	353933 3762	Reagente Bupiridina. Aspecto Físico: Cristal Branco. Composição Química: $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{N}_2$ ( 2,2-Bupiridina). Peso Molecular: 156,19 g/mol.Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Número De Referência Química: Cas 366-18-7. Característica Adicional: Reagente P.A.; Embalagem: 5 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	2
81	3011	381493 330565	Sacarose P.A.; peso molecular 342,29 g/mol; aspecto físico: pó branco cristalino, inodoro; pureza mínima de 98%, CAS 57-50-1. Frasco contendo 1000g. Incluir a FISPQ no momento da entrega do produto.	Frasco	10
82	3011	445337 4585	SILICAGEL Azul 4 - 8 mm P.A. ACS. Frasco com 500 gramas. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	2
83	3011	423217 326674	Solução Renex 95; Grau: Farmacêutico; Composição: Etoxilato de Nonilfenol; Aplicação: Fixador de Essências; Características Adicionais: Solúvel em Água e Álcool; Apresentação: Líquido; Frasco com 100ml.	Frasco	3
84	3011	234416 325369	SOLUCAO TAMPÃO pH 4,01, líquido incolor, inodoro. Frasco (500 ml).	Frasco	2
85	3011	234417 325367	SOLUCAO TAMPÃO pH 7,01, líquido incolor, inodoro. Frasco (500 ml).	Frasco	2
86	3011	357056 3632	SULFATO DE AMONIO PA. Embalagem com 500g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	1
87	3011	412711 328047	Sulfato de Hidrazina. Aspecto Físico: Levíssimo Pó Branco Cristalino, Inodoro. Peso Molecular: 130,12 g/mol. Composição Química: $(\text{NH}_2)_2\text{H}_2\text{SO}_4$ - Sulfato De Hidrazina. Teor De Pureza: Pureza Mínima De 99%; Número De Referência Química: Cas 10034-93-2.	Frasco	1

			Característica Adicional: Reagente P.A.. Embalagem: Acondicionado em frasco PEAD de 250 g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.		
88	3011	359287 330641	10294-26-5. FRASCO 100 G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA.	Frasco	2
89	3011	445560 330568	Sulfato de sódio anidro (NaSO4 anidro); reagente PA; peso molecular 142,05 g/mol; pureza mínima de 99%; CAS 7757-82-6. Frasco contendo 500g. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega	Frasco	5
90	3011	436138 330642	Sulfato férrico amoniacal (sulfato de amônio e ferro III); peso molecular: 482,19 g/mol; pureza mínima 99%; CAS: 7783-83-7; Unidade de fornecimento: frasco 500g; incluir FISPQ do produto na entrega.	Frasco	1
91	3011	412686 330643	Tetraborato de Sódio - Na2B4O7.10H2O (Decahidratado); reagente PA; peso molecular: 381,37 g/mol, aspecto físico: pó branco, cristalino, inodoro; pureza mínima de 99%; Unidade de fornecimento: frasco 250g; CAS 1303-96-4; incluir FISPQ do produto no momento da entrega	Frasco	1
92	3011	371031 330644	TIOACETAMIDA P.A. ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTAL INCOLOR À ESBRANQUIÇADO. FÓRMULA QUÍMICA: CH3CSNH2. PESO MOLECULAR: 75,13 G/MOL. GRAU DE PUREZA: MÍNIMA 98%. TITULAÇÃO POR KSCN: 97,5 - 102,5 %. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO 100G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA.	Frasco	1
93	3011	437627 4154	TIOCIANATO DE POTASSIO P.A, EMB. C/ 500 G.	Frasco	2
94	3011	347746 325360	TIOSSULFATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO, cristal incolor ou branco, fórmula química Na2S2O3.5H2O, massa molar 248,21 g/mol, pureza mínima de 99,5%, característica adicional reagente P.A., número de referência química CAS 10102-17-7. Frasco (500 g).	Frasco	2
95	3009	357777 5730	TRIS - HCL, COM PUREZA > 99%, FÓRMULA NH2C(CH2OH)3 • HCL, FRASCO COM 500G.	Frasco	3
96	3011	451699 4043	Xileno. Aspecto Físico: Líquido. Fórmula Química:C8H10 (M-XILENO). Peso Molecular: 106,17 g/mol. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Número De Referência Química: CAS 108-38-3. Característica Adicional: Reagente P.A. Embalagem: 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	2
97	3011	346184 3944	Xilol (Xileno). Aspecto Físico: Líquido. Fórmula Química:C6H4(CH3)2. Peso Molecular: 106,17 g/mol. Mistura de isômeros orto, para e meta. Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%. Número De Referência Química: CAS 1330-20-7. Característica Adicional: Reagente P. A. A.C.S. Embalagem: 1000 mL. Incluir FISPQ do produto no momento da entrega.	Frasco	40
98	3011	402644 330645	ZINCO. ASPECTO FÍSICO: PÓ GRANULAR BRANCO-AZULADOS OU CINZA PRATA (3 A 8 MM), INODORO. FÓRMULA QUÍMICA: ZN. PESO MOLECULAR: 65,38 /MOL. GRAU DE PUREZA: MÍNIMA 99,8%. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-66-6. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ISO. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO 500G. INCLUIR FISPQ DO PRODUTO NO MOMENTO DA ENTREGA.	Frasco	3

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 80.248,12

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 80.248,12 (oitenta mil, duzentos e quarenta e oito reais e doze centavos), com base nos preços informados no relatório de pesquisa juntado aos autos do processo de aquisição, conforme IN SEGES/ME nº 65/2021.

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

De acordo com a Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Art. 40, V, b:

*Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:*

*V - atendimento aos princípios:*

*b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;*

Ainda, neste mesmo instrumento legal:

*§ 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:*

*I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;*

*II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade;*

*e III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado*

Ao analisar a natureza do item que se deseja adquirir nesta contratação, não se observa nenhuma característica específica que justifique seu agrupamento. Assim, deve prevalecer a regra geral de parcelamento, a fim de garantir a ampla participação de licitantes, permitindo que, embora não possuam capacidade para executar o objeto na sua totalidade, possam atendê-lo em relação a itens ou unidades autônomas.

Ainda, optou-se pela aquisição por itens individuais, considerando que cada item possui especificações e características técnicas distintas que permitem a participação de um número maior de fornecedores especializados. Essa abordagem promove maior competitividade no certame, amplia as chances de obtenção do menor preço para cada item e garante a vantajosidade econômica.

## **11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

No escopo do Estudo como um todo, não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para atingir o fim almejado.

## **12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

Os itens desta solução constam na listagem do Plano de Contratações Anual - PCA de vigente da Ufes (153046), lançada no PGC vinculado aos diversos setores da Ufes no Documento de Formalização de Demanda - DFD nº 63 /2024, 65/2024, 72/2024, 97/2024, 104/2024, 121/2024, 523/2024, 528/2024, 538/2024, 126/2025, 140/2025, 205 /2025, 206/2025, 213/2025, 236/2025 e 241/2025. Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

O quantitativo planejado pode sofrer eventuais alterações, devido aumento de demanda de outros Centros, ajustes de quantidade e/ou inclusão de projetos de extensão por exemplo.

## **13. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação do objeto nas quantidades estimadas, além de atender às demandas conforme sustentadas nas motivações demonstradas, também permite a continuidade do trabalho ímpar desenvolvido pela Universidade, garantindo a qualidade do ensino público e atendimento à comunidade. Isto contribui não apenas para a visibilidade da Instituição no cenário estadual e nacional de educação, mas, também, para a qualidade da pesquisa gerada na Instituição, para o enriquecimento da formação dos alunos e, como consequência, para a riqueza do país.

## 14. Providências a serem Adotadas

Para a celebração do contrato, não será necessário adotar providências prévias, considerando que o espaço físico disponível é adequado para acomodar os itens a serem adquiridos. No que tange à fiscalização do contrato, os servidores do Campus possuem a qualificação necessária para realizar o recebimento, conferência, ateste e incorporação dos itens ao patrimônio, não sendo o objeto em questão de natureza específica a ponto de demandar capacitação diferenciada.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

É necessário garantir que, sempre que possível, os materiais entregues cumpram as normas ambientais vigentes. Comumente, os itens enviados por transportadoras são embalados em caixas de papelão, isopor e plástico para proteção e transporte. Dessa forma, é fundamental que as embalagens sejam descartadas de maneira adequada, a fim de evitar danos ao meio ambiente.

Considerando a natureza do objeto a ser adquirido, não se observam impactos ambientais significativos, sendo suficiente que a licitante cumpra os critérios e a política de sustentabilidade ambiental estabelecidos no item 05 deste ETP.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

O objeto deste ETP é plenamente viável, se mostra economicamente vantajoso e administrativamente necessário, garantindo a continuidade e qualidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão de todos os setores da Universidade.

## 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](#).

**JANE SCHNEIDER DE MEDEIROS**

Presidente da Equipe de Planejamento da Contratação



*Assinou eletronicamente em 13/02/2026 às 13:01:47.*

**RODRIGO MATIELLO OLIVEIRA**

Equipe de Planejamento da Contratação

**LUZINETE CORREA**

Equipe de Planejamento da Contratação



*Assinou eletronicamente em 13/02/2026 às 13:41:03.*

**PRISCILA COSTA LEITE**

Equipe de Planejamento da Contratação

**CAROLINE OHNESORGE MAIA**

Equipe de Planejamento da Contratação



*Assinou eletronicamente em 13/02/2026 às 15:00:56.*

**SARAH BOTELHO FARDIN**

Equipe de Planejamento da Contratação

**THIAGO MOTHE GUIMARAES**

Equipe de Planejamento da Contratação

**MARYANA BITTI SALAZAR**

Equipe de Planejamento da Contratação



*Assinou eletronicamente em 18/02/2026 às 15:28:56.*