

CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

Estudo Técnico Preliminar 319/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. Os materiais solicitados referem-se à necessidade de se efetuar a aquisição de materiais de consumo e utensílios laboratoriais para a Seção de Controle de Qualidade do LAQFA, utilizados na análise de água, matérias-primas, materiais de embalagem e produto acabado produzidos pelo LAQFA.

2.2. O Laboratório Químico Farmacêutico da Aeronáutica é uma unidade fabril criado por meio do Decreto-Lei nº 68.648 de 21 de maio de 1971 e tem como missão “Desenvolver, fabricar e distribuir medicamentos e produtos químicos para atender ao Comando da Aeronáutica e ao Sistema Público de Saúde promovendo qualidade de vida”.

2.3. Todos os produtos fabricados pelo LAQFA, bem como toda matéria-prima utilizada, materiais de embalagem e água, devem ser analisados pelo controle de qualidade.

2.4. Nenhum desses produtos podem ser utilizados antes de passarem por testes feitos pelo controle de qualidade, previamente definidos pela farmacopeia. Para realização de tais análises são necessários uma grande variedade de materiais e utensílios, os quais estão sendo adquiridos no presente processo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SCQL-SEÇÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE	Bruna Bozzola Cruz

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados da data do recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor, no seguinte endereço: Laboratório Químico - Farmacêutico da Aeronáutica, sediado à Estrada do Galeão nº 4001, Ilha do Governador, Rio de Janeiro – RJ, CEP 21.941-353, no horário das 08h00min às 11h e das 13h às 16h, de segunda a quinta.

4.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo 10 (dez) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 20 (vinte) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade, quantidade do material e as condições descritas abaixo, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.5. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.6. É obrigatório constar a marca e especificação do material na nota fiscal.

4.7. É obrigatória a utilização de embalagem original do fabricante, com a indicação da sua marca e procedência.

4.8. Obrigatoriamente, as embalagens deverão apresentar: limpeza, resistência e bom estado de conservação, características que garantam as qualidades comerciais do material; e características que atendam as especificações especiais de confecção, dimensões e capacidade de acondicionamento. Deve ser compatível com o material, preservando sua integridade.

4.9. Toda embalagem deverá, necessariamente, ser lacrada e rotulada com caracteres legíveis, em lugar de destaque e de fácil visualização.

4.10. A apresentação do material deverá assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa sobre suas características, qualidades, quantidade, composição, preço, garantia e origem, entre outros dados, bem como os riscos que apresentam à saúde e à segurança dos usuários, quando for o caso.

4.11. O produto deverá ser entregue identificado por etiquetas em todos os volumes mencionando o nome da empresa fornecedora, telefone/fax, número da Nota Fiscal eletrônica (NF-e), número do processo e número do empenho.

4.12. No caso de material importado, cujo rótulo não esteja com as informações em português, será necessária a tradução da mesma e a fixação da referida informação no material.

4.13. Na ocasião do recebimento, todos os itens serão avaliados quanto ao ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MATERIAL descritas neste Termo de Referência. Em caso de divergências entre as especificações do objeto descritas no CATMAT e as especificações constantes neste termo de referência, este último deverá ser atendido plenamente.

4.14. Quando aplicável, os itens deverão ser acompanhados de certificado de calibração individual emitido por laboratório credenciado a Rede Brasileira de Calibração (RBC) e/ou Instituto de Metrologia (INMETRO) e acreditados, de acordo com os requisitos da norma ABNTNBR ISO/IEC 17025, aplicável a laboratórios de calibração e de ensaio. Para o recebimento definitivo do material será realizada: Verificação da validade do credenciamento do laboratório a Rede Brasileira de Calibração (RBC). Verificação do atendimento aos critérios de limite de erro para cada vidraria, através da avaliação do resultado da calibração expresso em cada certificado individual RBC. Para fins de calibração, cada vidraria deverá receber codificação específica, através de marcação permanente no vidro, caso não haja.

4.15. Todos os itens entregues terão suas unidades 100% inspecionadas quanto à presença de defeitos e conformidade em relação à entrega de documentação relacionada ao material (laudos, certificados, etc).

4.16. A Contratada deverá fornecer toda a documentação específica completa, em Língua Portuguesa (ex.: Laudo de análise do fabricante).

4.17. O material deve ser TRANSPORTADO em veículo apropriado, em boas condições de limpeza e de acordo com as condições estabelecidas pelo fabricante.

4.18. Na ocasião do recebimento, não deverá haver transcorrido mais do que 30% (trinta por cento) do período total do PRAZO DE VALIDADE estipulado pelo fabricante do material.

4.19. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

Da exigência de amostra

- 4.20. Com o objetivo de assegurar a qualidade e a conformidade técnica do objeto a ser licitado, será exigida a apresentação de amostras pelos licitantes. Esta medida visa garantir que os produtos fornecidos atendam integralmente às especificações detalhadas no edital, permitindo à Administração avaliar previamente se o material cumpre os padrões necessários para a execução dos serviços ou uso final.**
- 4.21 Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar poderá ser convocado a apresentar amostra. A presença durante a análise das amostras será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados, mediante solicitação. A data, local e horário de sua realização poderão ser divulgados por mensagem no sistema, caso haja necessidade.
- 4.22. As amostras poderão ser entregues em locais devidamente informados no chat da sessão pública no compras.
- 4.23. É facultada prorrogação do prazo de entrega estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.
- 4.24. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.
- 4.25. Serão avaliados pela área técnica os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:
- 4.25.1. RESISTÊNCIA: Observar se quando o produto/material foi submetido a teste apresentou resistência compatível com a sua finalidade;
- 4.25.2. DURABILIDADE: Verificar se o produto/material possui durabilidade necessária para atender a sua finalidade;
- 4.25.3 EMBALAGEM: Observar se o invólucro protege adequadamente o produto/material; facilidade de abertura da embalagem sem delaminação e verificar a possibilidade do aparecimento de memória;
- 4.25.4 PRATICIDADE: Verificar praticidade de utilização do material;
- 4.25.5 VALIDADE VISÍVEL: Observar se o prazo de validade está registrado de forma clara na embalagem;
- 4.25.6 MANUSEIO: Avaliar se o produto/material é de fácil manuseio;
- 4.25.7 ACABAMENTO: Observar qualidade do acabamento do produto/material;
- 4.25.8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Observar se a especificação do fabricante está compatível com a finalidade e com características técnicas adequadas; considerar método de esterilização empregado quando for o caso;
- 4.25.9 INSTRUÇÃO DE USO: Verificar a existência de orientação/instruções de uso que orientem a utilização adequada do produto/material.
- 4.26. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 4.27. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.
- 4.28. Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.
- 4.29. Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de 20 (vinte) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.
- 4.30. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

5. Descrição da solução como um todo

5.1. Trata-se da escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição, sob demanda, de materiais de consumo e utensílios laboratoriais para a Seção de Controle de Qualidade do LAQFA, utilizados na análise de água, matérias-primas, materiais de embalagem e produto acabado produzidos pelo LAQFA, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas no instrumento convocatório.

5.2. Em caso de divergência entre a especificação dos itens da Relação de Itens e a descrição dos itens na relação de CATMAT do COMPRASNET, prevalece a descrição dos itens constantes da Relação de Itens - Anexo do Termo de Referência.

5.3. Declaração de Não Enquadramento em Atividade de Custeio - Como cediço, a celebração de novos contratos administrativos relativos a atividades de custeio, bem como a prorrogação daqueles em vigor estão sujeitas aos limites e instâncias de governança impostos pelo art. 3º do Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019.

5.4. Em acréscimo, o art. 1º, § 1º, da Portaria nº 524/GC4, de 27 de junho de 2023, do Comando da Aeronáutica, define as atividades de custeio nos termos seguintes: As atividades de custeio devem ser entendidas diretamente relacionadas às atividades comuns a todos os órgãos e entidades que apoiam o desempenho de suas atividades institucionais, tais como:

1. fornecimento de combustíveis, energia elétrica, água, esgoto e serviços de telecomunicação;
2. as atividades de conservação, limpeza, segurança, vigilância, transportes, informática, copeiragem, recepção, reprografia, telecomunicações e manutenção de prédios, equipamentos e instalações;
3. realização de congressos e eventos, serviços de publicidade, serviços gráficos e editoriais;
4. aquisição, locação e reformas de imóveis; e
5. aquisição, manutenção e locação de veículos, máquinas e equipamentos. (grifo nosso)

5.5. Pelo exposto, conclui-se que o objeto deste processo, a aquisição de materiais de consumo e utensílios laboratoriais para a Seção de Controle de Qualidade do LAQFA, utilizados na análise de água, matérias-primas, materiais de embalagem e produto acabado produzidos pelo LAQFA, **NÃO** se enquadra em atividade de custeio, dispensando, portanto, o cumprimento das imposições legais correspondentes.

5.6 Da garantia de execução - Tendo em vista a aquisição tratar-se de itens de prateleira para manutenção dos estoques de segurança não se faz necessária a previsão de garantia contratual.

5.7 Da garantia contratual de bens - Não haverá exigência de garantia contratual dos bens fornecidos na presente aquisição.

5.8. Do fornecimento contínuo - Inicialmente, é relevante ressaltar o conceito de fornecimento contínuo, conforme estabelecido no inciso XV do art. 6º da Lei 14.133/2021.

"XV - serviços e fornecimentos contínuos: englobam os serviços contratados e as compras realizadas pela Administração Pública, destinados a manter a atividade administrativa, decorrendo de necessidades permanentes ou de longa duração;"

5.8.1. Abordando esse tema, observa-se que o presente procedimento tem como objetivo a aquisição de materiais de consumo e utensílios laboratoriais para a Seção de Controle de Qualidade do LAQFA, utilizados na análise de água, matérias-primas, materiais de embalagem e produto acabado produzidos pelo LAQFA. Tais licitações são conduzidas anualmente, com o propósito de garantir o suprimento desses materiais, enquadrando-se, assim, como fornecimento contínuo.

5.8.1.1. Adicionalmente, o art. 107 da Lei 14.133/2021 prevê:

Art. 107. Os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitando o limite máximo de dez anos, desde que essa extensão esteja prevista no edital e que a autoridade competente certifique a manutenção das condições e preços vantajosos para a Administração. Em caso de prorrogação, é permitida a negociação com o contratado ou até mesmo a rescisão contratual sem ônus para nenhuma das partes.

5.8.2. Dessa forma, é evidente que permitir a opção de estender o contrato de fornecimento contínuo nos moldes do previsto no art. 107 da Lei 14.133/2021 proporcionaria inúmeras vantagens no tocante à aquisição de dietas enterais. Isso se traduziria em redução nos encargos administrativos decorrentes da necessidade constante de renovação contratual, bem como diminuição da probabilidade de solução de continuidade.

5.8.3. É crucial destacar que tais materiais têm um impacto direto na manutenção da rotina de análises feitas pelo controle de qualidade. Todos os insumos e materiais de embalagens utilizados na fabricação de medicamentos devem ser analisados antes de seu emprego. O medicamento em si fabricado pelo LAQFA, igualmente deve ser analisado pelo controle de qualidade. A não aquisição dos itens contemplados no presente processo inviabiliza a continuidade das análises, e em última instância, a produção de medicamentos pelo LAQFA.

5.8.4. Em suma, a possibilidade de prorrogação oferece uma solução eficaz para garantir um suprimento estável e adequado desses materiais, contribuindo diretamente para a excelência n serviço oferecido.

5.8.5. Por fim, registra-se que a prorrogação do contrato de fornecimento contínuo é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, Ordenador de Despesas, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

5.9 Do Índice de reajuste contratual - Sabe-se que a inflação significa um aumento generalizado dos preços na economia. Para mensurá-la são construídos índices de preços que tomam uma média de diversos preços de modo a resumi-los em um único número. Dessa maneira, a inflação é um parâmetro útil não apenas para definição de políticas econômicas e monetárias, como também para negociação de reajustes salariais, para avaliação dos efeitos de transmissão/encadeamento dos preços de bens essenciais sobre preços de outros seguimentos.

5.9.1. Os índices de preços podem diferir de várias maneiras, destacando-se as diferenças na cesta de bens e serviços tomada como referência. Nesse cenário, o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), criado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em janeiro de 1980, busca medir a variação de preços de uma cesta de produtos e serviços consumida pela população de uma maneira mais ampla.

5.9.2. De acordo, com o IBGE, o IPCA é índice oficial de inflação do Brasil, sendo ele, portanto, referência para as metas de inflação e para as alterações na taxa de juros.

5.9.3. Sendo assim, será utilizado o índice IPCA/IBGE para a realização dos reajustes anuais de preços, não se afastando da constante análise da vantagem econômica.

Disponível em:

<http://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php?#%3A~%3Atext%3DComo%20ele%20%C3%A9%20calculado%25>

<http://www.ibge.gov.br/explica/inflacao>.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

6.1. A metodologia utilizada para a previsão idônea dos quantitativos estimados neste certame observou a necessidade do quantitativo mínimo destes materiais de consumo e utensílios laboratoriais utilizados na análise de água, matérias-primas, materiais de embalagem e produto acabado produzidos pelo LAQFA, por um período de 12 meses.

ITEM	DESCRIPTIVO DETALHADO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	MÍNIMO	MÁXIMO	VALOR REFERÊNCIA	VALOR TOTAL
1	Algodão 500g	279726	pacote	1	2	R\$ 41,85	R\$ 83,70
2	Balão laboratório, tipo fundo:fundo redondo, material:vidro, capacidade:250 ml, adicional:com orla	604056	unidade	1	6	R\$ 71,33	R\$ 427,98
3	Balões volumétricos 100mL. Vidro Pyrex Ambar. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	415403	unidade	1	20	R\$ 76,49	R\$ 3.529,80
4	Balões volumétricos 100mL. Vidro Pyrex Incolor. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	409252	unidade	1	20	R\$ 185,26	R\$ 3.705,13
5	Balões volumétricos 10mL. Vidro Pyrex Incolor. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	409250	unidade	1	20	R\$ 104,31	R\$ 2.086,27
6	Balões volumétricos 10mL. Vidro Pyrex Ambar. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	414225	unidade	1	20	R\$ 99,31	R\$ 1.986,20
7	Balões volumétricos 200mL. Vidro Pyrex Ambar. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	413184	unidade	1	20	R\$136,96	R\$ 2.739,27
8	Balões volumétricos 200mL. Vidro Pyrex Incolor. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	413184	unidade	1	20	R\$ 126,59	R\$ 2.531,87
9	Balões volumétricos 250mL. Vidro Pyrex Ambar. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	415400	unidade	1	20	R\$ 209,14	R\$ 4.182,80
10	Balões volumétricos 250mL. Vidro Pyrex Incolor. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	409245	unidade	1	20	R\$ 98,08	R\$ 1.961,67

11	Balões volumétricos 25mL. Vidro Pyrex Ambar. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	415399	unidade	1	20	R\$ 102,11	R\$ 2.042,20
12	Balões volumétricos 25mL. Vidro Pyrex Incolor. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	409287	unidade	1	20	R\$ 113,68	R\$ 2.273,53
13	Balões volumétricos 50mL. Vidro Pyrex Ambar. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	415402	unidade	1	20	R\$ 105,91	R\$ 2.118,20
14	Balões volumétricos 50mL. Vidro Pyrex Incolor. Classe A, a linha de graduação e gravação devem ser nítidas e permanentes. Tampa hexagonal em material plástico. Com certificado de calibração individual.	409251	unidade	1	20	R\$ 143,72	R\$ 2.874,33
15	Bobina Em Rolo Filme Pvc Transparente 38cm X300m	325666	unidade	1	10	R\$ 132,61	R\$ 1.326,05
16	Bureta volumétrica de 25mL. Vidro Pyrex incolor, classe A, torneira em PTFE, escala colorida; subdivisão: 0,10mL; tolerância +/- 0,03mL. Com certificado de calibração individual.	409133	unidade	1	3	R\$ 710,58	R\$ 2.131,75
17	Bureta volumétrica de 50mL. Vidro Pyrex incolor classe A, torneira em PTFE, escala colorida; subdivisão: 0,10mL; tolerância +/- 0,03mL. Com certificado de calibração individual.	409136	unidade	1	3	R\$643,73	R\$ 1.931,19
18	Coluna de sílica (CG) 0,32mm de diâmetro interno e 30m de comprimento com 0,5micra de polietilenoglicol 15000-diepóxido para cromatografia gasosa.	468986	unidade	1	2	R\$ 5.444,53	R\$ 10.889,07
19	Coluna de vidro para cromatografia (dimensões: 400mm de comprimento, 20mm de diâmetro interno) com torneira e tampa de teflon	360359	unidade	1	2	R\$ 6.536,97	R\$ 13.073,94
20	Condensador de refluxo com juntas esmerilhadas intercambiáveis. Duas saídas laterais sendo uma superior e a outra inferior de lados opostos, com olivas, para fazer a conexão com a mangueira de silicone ou látex. CONDENSADOR, TIPO:TIPO ALLIHN, MATERIAL: VIDRO, TIPO COLUNA:COLUNA EM BOLA, COMPRIMENTO:CERCA DE 40 CM, ADICIONAL:COM 2 JUNTAS	409194	unidade	1	2	R\$ 123,54	R\$ 247,08

21	Conta-gotas 30mL FRASCO CONTA-GOTAS, MATERIAL:VIDRO, COR: ÂMBAR, CAPACIDADE:30 ML, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TAMPA PLÁSTICA, ROSCA FURADA,COM BORRACHA E PIPETA	414489	unidade	1	20	R\$ 4,07	R\$ 81,40
22	Cuba para cromatografia - retangular (medidas 30cm L x 20cm H x 10cm C) de vidro incolor e tampa metálica CUBA LABORATÓRIO, MATERIAL:VIDRO, TIPO: VERTICAL, TAMANHO:P/ PLACAS 10 X 20 CM, ACESSÓRIOS:C/ TAMPA	424148	unidade	1	2	R\$ 2.496,90	R\$ 4.993,80
23	Embalagem para autoclave bolsa plástica 90x255 mm. Apresentação desejada: PACOTE COM 100 unidades	442382	unidade	1	5	R\$ 31,70	R\$ 158,50
24	Envelopes auto selante colante 250 x 410 mm papel com 100 unidades.	442481	unidade	1	10	R\$ 98,23	R\$ 982,33
25	Erlenmeyer ambar 250mL. Boca estreita, graduado 250mL; tipo vidro Pyrex.	409806	unidade	1	10	R\$ 73,02	R\$ 730,15
26	Filme elastico selador tipo Parafilm para uso laboratorial com 10cm x 38m. Apresentação desejada: rolo	291049	unidade	1	3	R\$ 316,26	R\$ 948,79
27	Fita adesiva para uso em autoclave, rolo. Apresentação desejada: unidade	332343	unidade	1	50	R\$ 5,43	R\$ 271,50
28	Garra LABORATÓRIO, MATERIAL:METAL, TIPO GARRA: 2 DEDOS, TIPO PONTA:PONTA REVESTIDA EM PVC, ABERTURA:ABERTURA ATÉ 35 MM, ACESSÓRIOS: COM MUFA GIRATÓRIA	410717	unidade	1	5	R\$ 80,69	R\$ 403,47
29	Gaze hidrófila estéril tipo compressa, 7,5 x 7,5cm, 13fios. Apresentação desejada: pacote com 10 unidades	269979	unidade	1	1000	R\$ 0,90	R\$ 903,33
30	GRAL, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:CERCA DE 100 ML, ACESSÓRIOS:COM PISTILO DE VIDRO	409555	unidade	1	1	R\$ 82,19	R\$ 82,19
31	MACROPIPETADOR 0,1-100 ML TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL. Tipo: Automático / Capacidade: Até 100 ML / Ajuste: Digital / Componentes: Com Filtro Hidrófobo, Botão Dispensação / Componentes Adicionais: Válvula Anti Refluxo / Outros Componentes: Com Carregador E Suporte / Adicional: Autoclavável. Fornecido com calibração RBC.	408734	unidade	1	2	R\$ 211,80	R\$ 423,61
32	Membrana filtrante para Microbiologia; estéril; porosidade 0,45µm;diâmetro 47mm;branca e quadriculada; embaladas individualmente. Apresentação desejada: caixa com 100 unidades	410149	caixa	1	10	R\$ 259,61	R\$ 2.596,11

33	Microtubo, material polipropileno, capacidade 1,5, graduação graduado, tipo tampa pressão chata, tipo fundo cônico, característica adicional apirogênico, livre de DNA e RNase	408179	unidade	1	1000	R\$ 0,07	R\$ 74,29
34	Papel de filtro qualitativo Whatman nº 5, 125mm, sem cinza (filtração rápida para retenção de precipitados finos) caixa com 100	408331	caixa	1	2	R\$ 254,42	R\$ 508,84
35	Papel de filtro quantitativo (sem cinza) Filtração rápida. Diâmetro 125mm (papel de filtro MN 640 w) caixa com 100	408331	caixa	1	2	R\$ 250,32	R\$ 500,65
36	Papel de filtro Whatman nº 40 125 nm - sem cinza - filtração média - para retenção de precipitados cristalinos, caixa com 100	408332	caixa	1	3	R\$ 336,99	R\$ 1.010,97
37	Papel de filtro Whatman nº 41 125 nm - sem cinza - filtração rápida - para retenção de precipitados grossos e gelatinosos caixa com 100	408331	caixa	1	3	R\$ 340,17	R\$ 1.020,50
38	Papel de filtro Whatman nº 42 125 nm - sem cinza - filtração lenta - para retenção de precipitados finamente cristalinos caixa com 100 unidades	408333	caixa	1	3	R\$ 341,02	R\$ 1.023,05
39	PAPEL CREPADO VERDE 120 X 120 CM. Indicado para empacotamento de todos os materiais a serem esterilizados em Autoclave a Vapor, Óxido de Etileno ou por Radiação Gama. Apresentação desejada: Pacote com 100 unidades.	282645	unidade	1	5	R\$ 458,16	R\$ 2.290,78
40	Pesa-filtro. Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; autoclavável a 121°C. 50mL Forma baixa	409777	unidade	1	5	R\$ 57,65	R\$ 288,23
41	Picnômetro calibrado 25mL com termômetro (10 a 35°C e incremento de 0,2°C) e capilar lateral com tampa; boca esmerilhada (forma cônica) para termômetro e capilar	409504	unidade	1	3	R\$ 265,80	R\$ 797,39
42	Pipeta 10mL; graduada; descartável; em poliestireno; estéril; apirogênica; ponta com algodão; subdivisão: 1/10; embaladas individualmente. Apresentação desejada: unidade	410532	unidade	1	1000	R\$ 2,15	R\$ 2.151,73
43	Pipeta 2mL; graduada; - descartável em poliestireno; estéril; apirogênica; ponta com algodão; subdivisão: 1/100; embaladas individualmente. Apresentação desejada: unidade	410527	unidade	1	1000	R\$ 1,12	R\$ 1.120,00
44	Pipeta 5mL; graduada; - descartável em poliestireno; estéril; apirogênica; ponta com algodão; subdivisão: 1/10; embaladas individualmente. Apresentação Desejada: unidade	410529	unidade	1	1000	R\$ 1,41	R\$ 1.410,00

45	Pipeta volumétrica 0,5 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414247	unidade	1	10	R\$ 47,76	R\$ 477,60
46	Pipeta volumétrica 1,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414248	unidade	1	10	R\$ 41,78	R\$ 417,77
47	Pipeta volumétrica 10,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414251	unidade	1	10	R\$ 55,42	R\$ 554,20
48	Pipeta volumétrica 15,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414267	unidade	1	2	R\$ 56,11	R\$ 112,21
49	Pipeta volumétrica 2,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414249	unidade	1	2	R\$ 31,47	R\$ 62,95
50	Pipeta volumétrica 20,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414252	unidade	1	10	R\$ 63,09	R\$ 630,93
51	Pipeta volumétrica 25,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414246	unidade	1	2	R\$ 72,74	R\$ 145,47
52	Pipeta volumétrica 3,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414250	unidade	1	10	R\$ 37,40	R\$ 374,00
53	Pipeta volumétrica 30,0 mL (incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	445111	unidade	1	10	R\$ 91,58	R\$ 915,80
54	Pipeta volumétrica 4,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	437766	unidade	1	2	R\$ 41,23	R\$ 82,45
55	Pipeta volumétrica 5,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414266	unidade	1	10	R\$ 58,87	R\$ 588,70
56	Pipeta volumétrica 50,0 mL incolor. Em vidro Borosilicato classe A; codificada por cor; co escoamento total; com certificado de calibração individual; tolerância: +/- 0,01mL.	414253	unidade	1	2	R\$ 94,28	R\$ 188,56
57	Pipeta, tipo pasteur, capacidade 3, material plástico, tipo uso descartável pacote com 500 unidades)	423975	pacote	1	3	R\$ 82,85	R\$ 248,54
				1			

58	Pipeta, tipo sorológica, graduada, 1mL, plástico, escala 0,1 em 0,1 mL, estéril, embalagem individual, descartável, com filtro hidrofóbico.	410570	unidade		2000	R\$ 1,83	R\$ 3.659,11
59	Placa de Petri 90 x 15mm em poliestireno não-condensável; estéril, transparente; embaladas individualmente. Apresentação desejada: unidade	410065	unidade	1	4000	R\$ 0,74	R\$ 2.941,33
60	Placa para cromatografia em camada fina (TLC), folhas de alumínio 20x20 cm, com espessura de 0,2mm de sílica gel 60 F 254 caixa com 25 placas	449578	caixa	1	2	R\$ 1.691,46	R\$ 3.382,92
61	Placa para cromatografia em camada fina (TLC), folhas de alumínio 20x20 cm, com espessura de 0,2mm de sílica gel dimetilsilanizada.	405073	unidade	1	20	R\$ 74,20	R\$ 1.484,06
62	Placa Rodac em poliestireno não- condensável; estéril, transparente; com 21 quadrantes de 10mm; área superficial aproximada: 25cm2. Apresentação desejada: unidade	430924	unidade	1	1000	R\$ 0,60	R\$ 595,00
63	Saco esterilização, material: plástico, capacidade: 20 litros, aplicação: material para autoclave, cor: transparente, levemente opaca, resistência térmica até 121°C em vapor úmido. Pacote com 20 unidades	456510	PACOTE	1	20	R\$ 40,31	R\$ 806,13
64	Saco esterilização, material: plástico, capacidade: 40 litros, aplicação: material para autoclave, cor: transparente, levemente opaca, resistência térmica até 121°C em vapor úmido. Pacote com 20 unidades	456510	pacote	1	10	R\$ 44,77	R\$ 447,67
65	Saco esterilização, material: plástico, capacidade: 60 litros, aplicação: material para autoclave, cor: transparente, levemente opaca, resistência térmica até 121°C em vapor úmido. Pacote com 20 unidades	456510	pacote	1	15	R\$ 67,54	R\$ 1.013,10
66	Seringa plástico 1mL (Karl fischer), com agulha. Caixa com 100 unidades	617149	CAIXA	1	5	R\$ 28,90	R\$ 144,50
67	Seringa de vidro 10mL. Corpo e embolo resistente	439617	unidade	1	5	R\$ 48,27	R\$ 241,33
68	Suporte universal haste 61 cm Base retangular em epóxi quimicamente resistente (15x23cm); haste em metal com 61 cm de altura e 11 mm de diâmetro.	410551	unidade	1	3	R\$ 150,09	R\$ 450,26
69	Suporte universal haste 91 cm Base retangular em epóxi quimicamente resistente (17x28 cm); haste em metal com 91 cm de altura e 13 mm de diâmetro.	410549	unidade	1	3	R\$ 154,26	R\$ 462,79
	Swab para validação de limpeza (Tipo Coventry) Específico - C-prime processed, para baixas extrações, cabo longo de propileno rígido, cabeça macia, não			1			

70	abrasivo, sem contaminantes, fibra curta, sem geração de partícula, sem presença de surfactantes, compatível com solventes orgânicos.	396144	unidade		3000	R\$ 10,21	R\$ 30.640,00
71	Swab para validação de limpeza (Tipo TEXWIPE 716 ou Similar) Cabo longo de polipropileno rígido, cabeça macia, não abrasivo, sem contaminantes, fibra curta, sem geração de partícula, sem presença de surfactantes, compatível com solventes orgânicos.	396144	unidade	1	3000	R\$ 10,21	R\$ 30.640,00
72	Swab, hasteplástica, ponta em algodão hidrófilo, embalagem individual em papel cirúrgico, estéril, descartável. Caixa com 100 unidades.	366142	unidade	1	8	R\$ 15,12	R\$ 120,93
73	Termômetro (-1°C a 100°C). Com certificado de calibração Tipo: Analógico / Elemento Expansão: Álcool / Faixa Escala: -10 A 110 °C / Subdivisão: 1 °C / Comprimento Total: 248 MM / Características Adicionais: Material Vidro, Diâmetro 7 Mm	441638	unidade	1	2	R\$ 39,05	R\$ 78,10
74	Viscosímetro 100 Cannon-Fenske com certificado de calibração	479361	unidade	1	2	R\$ 751,82	R\$ 1.503,63
75	Viscosímetro 150 Cannon-Fenske com certificado de calibração	479362	unidade	1	2	R\$ 791,43	R\$ 1.582,86
76	Termohigrômetro digital Faixa de temperatura : -50 A 70 °C Faixa de medição da umidade relativa 20 a 90% Resolução 1% Aplicação: monitoramento de temperatura e umidade Acompanha cabo extensor e parte adesiva para fixação	442994	unidade	1	15	R\$ 135,30	R\$ 2.029,50
77	Filtro de seringa 0,45 micra para análise de medicamentos. Membrana PVDF, tamanho de poro 0,45 micrometros, diâmetro 30mm. Produto registrado pela ANVISA.Pacotes com 100 unidades.	626491	caixa	1	40	R\$ 419,47	R\$ 16.778,67
78	Filtro de seringa 0,22 micra para análise de medicamentos. Membrana PVDF, tamanho de poro 0,45 micrometros, diâmetro 30mm. Produto registrado pela ANVISA.Pacotes com 100 unidades.	626491	caixa	1	40	R\$ 450,42	R\$ 18.016,67
79	Teste microbiológico visual para detecção e quantificação simultânea de coliformes totais e Escherichia coli em amostras de água, resultados precisos em até 24 horas. Resultados Rápidos e Confiáveis: Detecta coliformes totais e E. coli em até 24 horas, sem necessidade de confirmação adicional. Aplicações: Ideal para laboratórios e profissionais que realizam análises de qualidade da água em: Água potável, Águas superficiais e	630215	caixa	1	20	R\$ 3.947,45	R\$ 78.948,93

	subterrâneas, Águas residuais, Fontes e efluentes. Conteúdo da Embalagem: 200 frascos dosados individualmente para amostras de 100 mL.						
80	PINÇA ANATOMICA DISSECCAO 12 CM	614421	unidade	1	10	R\$ 17,49	R\$ 174,90
81	Filtros de Mixed Cellulose Esters (MCE) de 0,45 µm 47 mm, brancos, quadriculados, embalagem com 600 unidades embaladas individualmente.	61440	caixa	1	5	R\$ 1.442,50	R\$ 7.212,50
82	Frasco teste de coliformes em água, estéril com pastilha de Tiosulfato Sódio. Utilizado para testar a presença de bactérias coliformes ou contaminantes microbiológicos na água potável. Em polipropileno. Tampa possui uma trava que reduzir a possibilidade de contaminação, e assegura que esterilidade não comprometendo a amostra. O Frasco possui uma linha de preenchimento EPA de 100 ml ± 2,5%. Faz com que seja fácil de usar. Um comprimido de tiosulfato de sódio foi adicionada em cada recipiente poupando assim tempo e os custos na preparação. E a prova de vazamentos após ser devidamente fechado. Possui um sistema adicional que protege a amostra de uma abertura accidental e que também serve como um selo. Uma etiqueta da amostra acompanha o frasco e as instruções de uso. Satisfaz as exigências da EPA. capacidade : 100 - 120 mL alt x diam: 120 x 65 mm.	461683	unidade	1	4000	R\$ 3,42	R\$ 13.675,87
83	Ferramenta de garra dobrável de 33 polegadas - leve e telescópica, garra giratória de 360° para fácil coleta de lixo e assistência de mobilidade, coletor de lixo longo	630202	unidade	1	3	R\$ 58,21	R\$ 174,63
84	Saco estéril Nasco com tarja de identificação – Com tiosulfato de Sódio – 100 ml ou 200mL. Para coleta de água para análise.	630778	unidade	1	4000	R\$ 4,84	R\$ 19.373,33
85	Saco estéril Nasco com tarja de identificação – 100 ml ou 200mL. Para coleta de água para análise.	630778	unidade	1	4000	R\$ 1,17	R\$ 4.683,95
	LÂMPADA UV P/ MICROBIOLOGIA 366nm MERCK P/ DETECÇÃO DE SUBSTÂNCIAS FLUORESCENTES. Adequada para detecção de substâncias fluorescentes. A Lâmpada UV pode ser usada na detecção de E.Coli						

86	através do MUG (meios fluorogênicos como o Fluorocult e Chromocult Merck, entre outros) ou em combinação com o Bactident E.Coli Merck. Dados Técnicos: Tensão: 4 watts, Comprimento de onda: 366nm, Bateria: 5 x 1,5V (células de bebê), Peso: 400g, Dimensões: 16 x 9 x 2,5 cm	478063	unidade	1	2	R\$ 3.695,98	R\$ 7.391,95
87	Mini Incubadora Biológica para 6 indicadores biológicos Bivolt	431126	unidade	1	2	R\$ 124,03	R\$ 248,07
88	Teste indicador biológico p/autoclave – c/10. Indicador biológico, tipo segunda geração, apresentação autocontido, ampola com meio de cultura, espécie bacillus stearothermophilus, características adicionais para esterilização a vapor. Apresentação desejada caixa 50 unidades	332349	caixa	1	20	R\$ 1.024,06	R\$ 20.481,20
89	Estante para tubo de ensaio 20mm 24 tubos de aço inox, sem tinta	419961	unidade	1	20	R\$ 163,31	R\$ 3.266,27
90	Pipetador micropipeta volume variável de 100 a 1000ul - com ajuste de volume, botão de controle e ejeção cores para indicar o volume da ponteira, display com 4 dígitos com calibração e ajuste para abertura. Pistão ultra light, clip de conexão rápida, parte inferior removível facilmente, Certificação de Calibração RBC incluído.	408735	unidade	1	4	R\$ 1.878,90	R\$ 7.515,60
91	Ponteira de 1ml para para pipetador para análise de medicamentos. Pacote com 1000 unidades.	408718	unidade	1	3	R\$ 75,87	R\$ 227,62
92	Ponteira de 10ml para pipetador para análise de medicamentos. Pacote com 1000 unidades.	421228	unidade	1	3	R\$ 158,20	R\$ 474,61
93	Ponteira de 9 ml para pipetador para análise de medicamentos. Pacote com 1000 unidades.	421228	unidade	1	3	R\$ 158,20	R\$ 474,61
94	Ponteira de 5 ml para pipetador para análise de medicamentos. Pacote com 1000 unidades.	421228	unidade	1	3	R\$ 143,42	R\$ 430,27
95	Luva Nitrilica, Sem pó; Livre de látex; Ambidestras; Não estéreis e de uso único; Indicada para Riscos Químicos: Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos. Display com 100 unidades. TAMANHO P.	435537	unidade	1	5	R\$ 28,66	R\$ 143,28
96	Luva Nitrilica, Sem pó; Livre de látex; Ambidestras; Não estéreis e de uso único; Indicada para Riscos Químicos: Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos. Display com 100 unidades. TAMANHO M.	435536	unidade	1	10	R\$ 28,66	R\$ 286,57

97	Luva Nitrilica, Sem pó; Livre de látex; Ambidestras; Não estéreis e de uso único; Indicada para Riscos Químicos: Luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos. Display com 100 unidades. TAMANHO G.	425412	unidade	1	10	R\$ 28,66	R\$ 286,57
98	Frasco de vidro para HPLC com capacidade de 1000mL de vidro, 94x94x217,5mm, diâmetro do bocal 30mm, Cap size GL 45, 4 bocas nos quatro lados e uma boca central, para lavagem e acondicionamentos dos sistemas de LC, com graduação a cada 100ml. Acoplado safety caps com engates rápidos que facilitam a troca de forma consciente entre os solventes.	422567	unidade	1	5	R\$ 380,85	R\$ 1.904,23
99	Sensor de pH.Eletrodo de pH combinado com corpo de vidro e sensor de temperatura integrado, ponte eletrolítica e junção com luva de vidro móvel. Projetado para aplicações difíceis como solventes orgânicos, emulsões. Junção de autolimpeza. Fácil de limpar. A junção com luva móvel que pode ser limpa com facilidade e por completo, permitindo uma troca simples do eletrólito de referência. Especificações: Faixa de medição pH 0 – 12, Faixa de temperatura 0 °C – 100 °C, Tipo de junção: Luva de vidro móvel, Material do Corpo: Vidro, Tipo de Sensor: Eletrodo combinado, Comprimento do eixo: 170 mm, Diâmetro do Eixo: 12 mm, Parâmetro: pH Sistema de Referência ARGENTHAL™ com coletor de Ag+-, Eletrólito de referência, 3 mol/L KCl, Vidro de membrana: A41, Resistência da membrana (25 °C): < 600 MΩ, Gerenciamento Inteligente do Sensor, Sensor de Temperatura: NTC 30 kΩ, Histórico de Calibração Armazenado, Volume da Amostra: >= 20 mL, Cabo Incluso, Amostras Típicas: Solventes Orgânicos, Álcoois e soluções aquosas, Consistência da Amostra: Líquida, Temperatura da Amostra: 0-100 °C, Volume Mínimo de Amostra: 20 mL.	608316	unidade	1	4	R\$ 259,49	R\$ 1.037,96
100	Frasco Reagente Graduado com Tampa Rosca Azul 100 mL Material: Vidro borossilicato 3.3; Tipo de Tampa: Rosca, polipropileno azul; Graduação: Sim; Autoclavável: Sim, a 121°C; Conformidade: ISO 4796-1, USP; Capacidade:100mL;	409449	caixa	1	50	R\$ 17,70	R\$ 885,17
101	Frasco Reagente Graduado com Tampa Rosca Azul 1000 mL Material: Vidro borossilicato 3.3; Tipo de Tampa: Rosca, polipropileno azul; Graduação: Sim; Autoclavável: Sim, a 121°C; Conformidade: ISO 4796-1, USP; Capacidade: 1000 mL;	409445	unidade	1	5	R\$ 28,76	R\$ 143,80
	Frasco Reagente Graduado com Tampa Rosca Azul 250 mL Material: Vidro borossilicato 3.3;						

102	Tipo de Tampa: Rosca, polipropileno azul; Graduação: Sim; Autoclavável: Sim, a 121°C; Conformidade: ISO 4796-1, USP; Capacidade: 250mL;	409443	unidade	1	30	R\$ 41,29	R\$ 1.238,80
103	Frasco Reagente Graduado com Tampa Rosca Azul 500 mL Material: Vidro borossilicato 3.3; Tipo de Tampa: Rosca, polipropileno azul; Graduação: Sim; Autoclavável: Sim, a 121°C; Conformidade: ISO 4796-1, USP; Capacidade: 500 mL;	474850	unidade	1	30	R\$ 38,29	R\$ 1.148,70
104	LÂMPADA UV P/ MICROBIOLOGIA 365nm MERCK tube , 6 Watt BL 23CM, COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO DA MARCA Spectroline EA-160 and EN-160L ultraviolet lamps Apropriada para detecção de substâncias fluorescentes.	478063	unidade	1	2	R\$ 470,00	R\$ 940,00
105	Sistema de Filtração em polisulfona diametro 47mm 500mL autoclavável	437011	unidade	1	30	R\$ 2.740,05	R\$ 82.201,50
106	Cepas Bacillus subtilis ATCC 6633 ou correspondente (CIP, NBRC, NCIMB, NCPF, NCTC, NCYC, IMI, IP) preconizados pela farmacopeia.	397592	unidade	1	2	R\$ 1.055,00	R\$ 2.110,00
107	Cepas Candida albicans – ATCC 10231 ou correspondente (CIP,NBRC,NCIMB, NCPF,NCTC,NCYC, IMI, IP) preconizados na farmacopeia.	419638	unidade	1	2	R\$ 1.217,50	R\$ 2.435,00
108	Cepas Escherichia coli – ATCC 8739 ou correspondente (CIP,NBRC,NCIMB, NCPF,NCTC,NCYC,IMI, IP) preconizados na farmacopeia.	397022	unidade	1	2	R\$ 1.175,90	R\$ 2.351,79
109	Cepas Pseudomonas aeruginosa- ATCC 9027/ ou correspondente (CIP, NBRC, NCIMB, NCPF, NCTC, NCYC, IMI, IP) preconizados na farmacopeia.	418937	caixa	1	2	R\$ 1.203,33	R\$ 2.406,67
110	Cepas Salmonella enterica ssp sorotipo typhimurium – ATCC 14028 ou correspondente (CIP,NBRC,NCIMB, NCPF, NCTC, NCYC, IMI, IP) preconizados na farmacopeia.	426372	unidade	1	2	R\$ 1.357,00	R\$ 2.714,00
111	Cubeta redonda de borossilicato de 24,5 mm de diâmetro, com rosca e tampa para Turbidímetro Nefelométrico Modelo: AP 2000 WT. Marca / Fabricante: PoliControl (Brasil).	424618	unidade	1	2000	R\$ 223,09	R\$ 446.185,00
112	Lampada de Tungstênio para Turbidímetro Nefelométrico Modelo: AP 2000 WT. Marca / Fabricante: PoliControl (Brasil).	320677	unidade	1	2	R\$ 1.158,81	R\$ 2.317,62

113	Teste de cloro para análise de cloro livre aprovado pela USEPA para água potável, método análogo ao EPA 330.5, APHA 4500-CL2 e o DIN EN ISO 7393-2, aplicação em água potável residuais e soluções desinfetantes compatível com equipamento de fotometria Spectroquant. Caixa com 1200 unidades	381897	caixa	1	2	R\$ 2.398,13	R\$ 4.796,27
114	Multipipetador - Dispensador eletrônico- mede volume de 1 microlitro a 50 mililitros, sistema de dispensação positiva, com memória de funções, isenta de contaminação, com pistão motorizado, botão para ejetar ponteira com trava, bateria recarregável em íon de lítio, visor grande e iluminado, com carregador de bateria do multipipetador com chip RFID para rastreamento. Fornecidos com calibração RBC	408734	unidade	1	2	R\$ 8.309,66	R\$ 16.619,31
115	Ponteira para medição de 100 microlitros compatível com multipipetador do grupo. Caixa com 200 ponteiras.	621868	caixa	1	10	R\$ 857,68	R\$ 8.576,75
116	Ponteira para medição de 250 microlitros compatível com multipipetador do grupo. Caixa com 200 ponteiras.	454356	caixa	1	10	R\$ 858,78	R\$ 8.587,75
117	Ponteira para medição de 500 microlitros compatível com multipipetador do grupo. Caixa com 200 ponteiras.	427479	caixa	1	10	R\$ 813,23	R\$ 8.132,30
118	Ponteira para medição de 1 mililitro (mL) compatível com multipipetador do grupo. Caixa com 200 ponteiras.	607282	caixa	1	10	R\$ 816,53	R\$ 8.165,30
119	Ponteira para medição de 2,5 mililitro (mL) compatível com multipipetador do grupo. Caixa com 200 ponteiras.	607282	caixa	1	10	R\$ 822,40	R\$ 8.223,95
120	Ponteira para medição de 5 mililitro (mL) compatível com multipipetador do grupo. Caixa com 200 ponteiras.	60282	caixa	1	10	R\$ 826,06	R\$ 8.260,60
121	Ponteira para medição de 10 mililitro (mL) compatível com multipipetador do grupo. Caixa com 200 ponteiras.	607282	caixa	1	10	R\$ 830,83	R\$ 8.308,30
122	Ponteira para medição de 25 mililitro (mL) compatível com multipipetador do grupo. Caixa com 200 ponteiras.	422423	Caixa 1a	1	10	R\$ 1.454,65	R\$ 14.546,45
123	Ponteira para medição de 50 mililitro (mL) compatível com multipipetador do grupo. Caixa com 200 ponteiras.	408726	caixa	1	10	R\$ 1.592,78	R\$ 15.927,75
124		629148	unidade		2	R\$ 10.653,90	R\$ 21.307,79

	Eletrodo titrode de Prata compatível com titulador automático Titrandos da Methrom.			1			
125	Cabo de 1 metro para eletrodo plug F compatível com titulador automático Titrandos da Methrom.	617454	unidade	1	2	R\$ 2.065,18	R\$ 4.130,36
126	Filtro de seringa 0,1 micra para análise de medicamentos. Membrana PVDF, tamanho de poro 0,1micrometros, diâmetro 30mm. Produto registrado pela ANVISA.Pacotes com 100 unidades.	420520	caixa	1	40	R\$ 293,25	R\$ 11.730,00
127	CÂMARA ESCURA COM TRANSLUMINADOR UV PRECISÃO EM ANÁLISES CROMATOGRÁFICAS E DE DNA Iluminação UV com duas lâmpadas UV emissoras de raios ultravioleta nos comprimentos UV 254 nm e UV 365 nm.	447176	unidade	1	2	R\$ 3.649,50	R\$ 7.299,00
128	AQUECEDOR, TIPO:CHAPA AQUECEDORA, POTÊNCIA: 1.700 W, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PLATAFORMA ALUMÍNIO 40X30 CM,TEMPERATURA 50 A 320º	630102	unidade	1	3	R\$ 2.154,00	R\$ 6.462,00
129	Dessecador elétrico digital, com circulação de ar e aquecimento	485800	unidade	1	2	R\$ 3.613,58	R\$ 7.227,16
130	Agitador mecânico tipo vortex com painel de controle, rotação até 3000RPM, operação contínua e sensor infravermelho, com pés ventosa em borracha	444812	unidade	1	3	R\$ 1.842,67	R\$ 5.528,00
131	Conjunto de filtração Manifold em aço inox Conjunto completo com copos de 300ml, Presilhas, Telas e Rolhas. Modelo completo com 3 provas (3 sistemas de filtração)	461975	unidade	1	2	R\$ 10.289,55	R\$ 20.579,09
132	Tubo para centrífuga tipo falcon 15ml. Pacote com 100 unidades	625903	pacote	1	5	R\$ 51,78	R\$ 258,88
133	Alça para esfregaço de drigalski estéri. Pacote com 10 unidades	408822	pacote	1	100	R\$ 4,42	R\$ 441,50

7. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.118.312,61

7.1 O custo estimado da contratação é de 1.118.312,61 (um milhão cento e dezoito mil trezentos e doze reais e sessenta e um centavos)

8. Levantamento de Mercado

8.1. A metodologia será baseada na Instrução Normativa nº 65 de 7 de julho de 2021.

8.2. Inicialmente o levantamento do mercado foi realizado por meio de consultas ao site Paineis de Preços – paineldeprescos.planejamento.gov.br. No entanto, devido à especificidade de alguns itens também foi necessária a realização de pesquisa de preços direta com empresas do ramo e sites de domínio amplo.

8.3. Considerando a análise realizada, concluiu-se que a solução mais adequada consiste na **aquisição de utensílios de laboratório padronizados, disponíveis no mercado nacional, fabricados conforme normas técnicas vigentes**, fornecidos por empresas especializadas no ramo.

8.3.1. A escolha dessa solução justifica-se pelos seguintes fatores:

- **Adequação técnica:** os utensílios atendem plenamente às necessidades operacionais do laboratório, sendo compatíveis com os procedimentos realizados;
- **Conformidade normativa:** os produtos disponíveis atendem às normas técnicas e de qualidade exigidas para uso laboratorial;
- **Economicidade:** apresentam melhor relação custo-benefício quando comparados a itens importados ou customizados;
- **Disponibilidade e logística:** maior facilidade de fornecimento, reposição e manutenção, com prazos de entrega reduzidos;
- **Padronização:** facilita o uso pelos servidores, reduz riscos operacionais e simplifica treinamentos;
- **Competitividade:** ampla oferta no mercado, favorecendo a competitividade do certame licitatório.

8.4. Dessa forma, entende-se que a solução escolhida atende aos princípios da **eficiência, economicidade, isonomia e interesse público**, sendo a mais vantajosa para a Administração, conforme preconiza a legislação vigente.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

9.1. A contratação está alinhada ao Planejamento da Diretoria de Saúde da Aeronáutica (DIRSA), relativa ao exercício do corrente ano e adequada ao Programa de Trabalho Anual, elaborado pelas Organizações de Saúde da Aeronáutica.

DFD: 126/2024

ID PCA no PNCP: 00394429000100-0-000011/2025

Data de publicação no PNCP: 03/05/2024

Classe/Grupo: 6640/ INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO

Identificador da Futura Contratação: 120195-215/2025.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1. Conforme artigo 40, inciso V, alínea "b", da Lei n. 14.133/2021:

"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;" Diante do exposto, ratifico que a divisão do objeto em itens é viável técnica e economicamente.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

11.1. Não se aplica.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Manter a rotina de análises desse laboratório e atender às exigências regulatórias.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não se aplica

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Para mitigar os possíveis impactos ambientais, a contratada deverá adotar as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber:

Só será admitida a oferta de produto previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013. Conforme disposto no art. 3º, V deste Decreto, as empresas deverão dispor de meios capazes de prevenir, eliminar ou reduzir riscos ambientais decorrentes das atividades exercidas pelo estabelecimento que tenham efeitos nocivos à saúde.

Os resíduos de saúde devem obedecer ao preconizado pelo PGRSS, no que concerne à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, tratamento e disposição final protegendo à saúde pública e ao meio ambiente sustentável para tanto a base legal é a RDC/ANVISA Nº 222/2018 e resoluções do CONAMA e CENEN.

O Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde no atendimento de sua operacionalidade deve atender às determinações das rotinas operacionais das Comissões de Infecção Hospitalar (CCIH) e Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), das Unidades de Saúde que compõe o Sistema de Saúde do COMAER.

Os veículos para transporte de insumos gerados nos Serviços de Saúde devem obedecer às normas técnicas e resoluções para cada tipo de produto emanados da ANVISA, CONAMA e CNEN (Comissão Nacional de Energia Nuclear).

Os resíduos pertencentes ao Grupo B do Anexo I da Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 conforme o grau de periculosidade descrito na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos-FISPQ, deve ser submetido a tratamento e disposição final quando não forem reutilizados em processos de recuperação ou reciclagem. Os produtos quando forem fornecidos pela contratada devem vir acompanhados da FISPQ específica.

Não obstante às obrigações da contratada, a contratante também possui obrigações quanto ao descarte de resíduos. O descarte de resíduos sólidos e químicos, dos materiais com validade expirada sem carta de comprometimento de troca, será realizado pela contratante por meio de contrato com empresas especializadas no correto descarte e incineração de resíduos sólidos.

Nesse passo, em observância ao disposto no parágrafo único do art. 2º do supracitado Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, ressalta-se que a adequação da especificação do objeto da contratação e das obrigações da contratada aos critérios e práticas de sustentabilidade encontra-se justificada nos autos, resguardado o caráter competitivo do certame.

Quanto ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS elaborado pelo órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 e RDC 222, de 28/03/2018 - ANVISA.

15. 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](#).

CARLA CRISTINA BARBOSA DINIZ

Membro da comissão de contratação

SAVIO ALVES

Membro da comissão de contratação

FERNANDA DE PAULA DUARTE

Membro da comissão de contratação

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável e tem adequação orçamentária e financeira, além da estimativa de impacto do sobredito objeto, neste exercício, ser suportável pela dotação orçamentária prevista para esta Unidade Administrativa e também compatibilizada com as leis orçamentárias vigentes.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP
Data/Hora de Criação:	14/01/2026 12:23:06
Páginas do Documento:	21
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	22
Hash MD5:	9506b7eafbb8fa6c817847961b50000a
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap CARLA CRISTINA BARBOSA DINIZ no dia 14/01/2026 às 09:33:33 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel FAR MARCELA JAQUELINE BRAGA DE PAIVA no dia 27/01/2026 às 09:19:00 no horário oficial de Brasília.