

Estudo Técnico Preliminar 29/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23520.004187/2024-22

2. Descrição da necessidade

A Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB) objetivando atender às necessidades administrativas e acadêmicas das áreas requisitantes para o uso dos discentes e docentes, decidiu de acordo com a legislação vigente providenciar a aquisição dos itens indicados no presente estudo.

No estudo em apreço, trata-se de demandas apresentadas pelos setores administrativos do Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães (CMLEM).

Os cursos de Engenharia de Biotecnologia e Engenharia de Produção do Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães (CMLEM), são organizados em ciclos de formação básica e profissionalizante. Grande parte das disciplinas ofertadas em ambos os ciclos citados são organizadas de forma teórico-prática, possibilitando aos estudantes aplicar experimentalmente em laboratórios de ensino os conceitos adquiridos.

As atividades de ensino e pesquisa desses cursos de graduação são desenvolvidas nos laboratórios do CMLEM e demandam reagentes, solventes, vidrarias, materiais de proteção, entre outros materiais de consumo laboratoriais que viabilizem o desenvolvimento de competências e habilidades pelos discentes, conforme planejado em projetos de pesquisa e Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPC).

Dessa forma, foram avaliadas, por docentes e coordenadores desses cursos, entre as atuais demandas de materiais de consumo relacionados às atividades de ensino e pesquisa, aquelas vistas como prioritárias e que atualmente não estão disponíveis ou disponíveis em estoque insuficiente para os próximos semestres letivos no Almoxarifado de reagentes e materiais do CMLEM e que poderiam ser adquiridas considerando a previsão de recursos que serão disponibilizados ao Centro.

Nesse ETP, estão contemplados itens que serão diretamente utilizados em aulas práticas de disciplinas de ciclo básico dos cursos de graduação do CMLEM, como Laboratório de Química; Física Experimental; de disciplinas dos ciclos profissionalizante e específico do curso de Engenharia de Biotecnologia, como Biologia Celular, Química Orgânica, Química Analítica, Físico Química, Microbiologia, Bioquímica, Biotecnologia Vegetal, Biotecnologia Animal, Bioenergia e Biocombustíveis, Biotecnologia de Alimentos, Enzimologia, Genética, Engenharia Genética, Biotecnologia de Fármacos, Cultura de Células Animais e Cultura de Células Vegetais; e nas atividades de pesquisa dos docentes do curso e docentes vinculados a programas de pós-graduação de outros centros.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães (CMLEM)	BRUNO TRINDADE REIS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Prazos e locais de entrega

Itens	Local de entrega	Prazo de entrega
1 a 137	Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães / Coordenadoria Administrativa - Rua Itabuna, 1278, Bairro Santa Cruz, CEP 47855-218, de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 9h00min às 11h30min e das 14h00min às 17h00min.	30 (trinta) dias corridos a partir da notificação e entrega da Nota de Empenho

4.2. Requisitos gerais

4.2.1 A solução a ser escolhida deve atender, sempre que possível, aos seguintes requisitos:

4.2.1.1 Entregar os itens com especificações adequadas e compatíveis com a necessidade institucional;

4.2.1.2 Contribuir para o respeito à dignidade humana e aos direitos fundamentais pelo cumprimento das normas de acessibilidade, trabalhistas e previdenciárias em relação aos profissionais envolvidos na produção dos bens, materiais e serviços.

4.2.1.3

Observar as práticas de sustentabilidade ambiental previstas em leis, decretos, e resoluções de órgãos ambientais, quando for o caso;

4.2.1.4 Origem legal dos insumos necessários à fabricação dos bens e materiais;

4.2.1.5 Atender normas técnicas brasileiras aplicáveis aos materiais e equipamentos, conforme for o caso;

4.2.1.6 Garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo estabelecido pelo fornecedor ou pela legislação vigente (Código do Consumidor).

4.3 Requisitos quanto à sustentabilidade e ao ciclo de vida dos produtos

4.3.1 Visando a efetiva aplicação dos parâmetros de responsabilidade ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos procedimentos licitatórios, alinhados ao disposto no artigo 5º da Lei nº. 14.133/2021, em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, de

acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia geral da União e demais normativos correlatos, quando da aquisição de bens, a instituição poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

4.3.1.1 Que os bens sejam

constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.3.1.2 Observação quanto aos 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;

4.3.1.3 Que os produtos 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;

4.3.1.4 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), bifênil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4.3.2 O Plano de Logística Sustentável da Universidade Federal da Bahia está em fase final de elaboração, motivo pelo qual não é citado como requisito obrigatório para essa contratação.

4.3.3 Ademais, o aspecto ambiental não deve ser condição de habilitação do certame, mas sim, observado na correta e motivada especificação do objeto, sendo que tais critérios devem se harmonizar com o objeto licitado e não devem prejudicar a obtenção da proposta mais vantajosa nem restringir o caráter competitivo do certame.

4.4 Garantia da Contratação

4.4.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões pelas abaixo justificadas:

4.4.1.1 Não há complexidade e vultuosidade na presente contratação, não comprometendo o cumprimento das obrigações;

4.4.1.2 A onerosidade em torno da própria exigência de garantia, como regra, representa um valor que seria agregado às propostas dos licitantes, o que equivale dizer que os custos dessa exigência seriam repassados à própria Administração contratante. Portanto, essa exigência vai de encontro à economicidade da contratação;

4.4.1.3 A exigência da garantia, por conta desses fatores, pode representar diminuição do universo de interessados e ao caráter competitivo do certame.

4.5 Garantia, manutenção e assistência técnica

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor) ou o prazo estabelecido pelo fornecedor quando este for maior que o previsto na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

5. Levantamento de Mercado

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Os itens objeto deste estudo são de natureza comum com muitas opções no mercado e de recorrente contratação pelos órgãos públicos. Para atendimento das necessidades da UFOB, são percebidas as seguintes opções:

5.1.1 Aquisição dos itens

No mercado existe uma grande quantidade de empresas do ramo dos itens demandados de modo a atender às necessidades institucionais em sua plenitude, a solução apresenta as seguintes vantagens e desvantagens:

Vantagens	Desvantagens
• Fornecedores especializados no objeto; • Transferência de risco para o particular mediante justa remuneração; • Manutenção e garantia dos bens e serviços pelo prazo exigido; • Redução de custos por meio da ampla competitividade; • Aquisição de itens novos, atuais e mais tecnológicos que consumam menos energia;	• Risco de fornecimento de bens de baixa qualidade ou que não cumpram os requisitos estabelecidos; • Possibilidade de o fornecedor falhar no fornecimento dos bens e serviços, comprometendo o planejamento institucional e a execução orçamentária; • Maior impacto ambiental pela produção dos novos bens para o fornecimento.

5.1.2 Produção própria dos materiais

A UFOB não dispõe dos recursos humanos, materiais e infraestrutura necessários à produção dos itens, tornando a solução inviável.

5.2 A solução apresentada no item 3.1.1 mostra-se mais adequada como forma de atender às necessidades apontadas neste estudo.

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida baseia-se na aquisição de materiais químicos e laboratoriais, por meio de procedimento licitatório que selecionará empresas especializadas do mercado, de modo que atendam aos padrões de qualidade e sustentabilidade estabelecidos por este instrumento.

Os materiais que compõem a solução não estão previstos em Catálogos Eletrônicos de Padronização gerenciados pela Secretaria de Gestão e Inovação do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos e não se enquadram como bens de luxo, em observância ao art. 20 da Lei 14133/21 e Decreto nº 10818/21.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas das quantidades levantadas pelos setores requisitantes estão apresentadas na tabela abaixo.

Item	CATMAT	Descrição	Unidade de medida	Quant.	Justificativa da quantidade
1	345815	ACETATO DE ETILA - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, INFLAMÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA: $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5$, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 141-78-6, PESO MOLECULAR: 88,1, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Litro	5	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
2	425283	ÁLCOOL PROPÍLICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA: $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$ (ISOPROPÍLICO OU ISOPROPANOL), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-63-0, PESO MOLECULAR*: 60,10	Litro	2	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
3	349663	ÁLCOOL ETÍLICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ABSOLUTO, REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, GRAU DE PUREZA: MÍNIMO DE	Litro	10	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos,

		99,7% P/P INPM, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-17-5, PESO MOLECULAR: 46,07, TEOR ALCOÓLICO: MÍNIMO DE 99,5°GL			considerando o prazo de validade médio do produto.
4	269941	ÁLCOOL ETÍLICO - TEOR ALCOÓLICO: 70%_(70°GL), TIPO: HIDRATADO, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO	Litro	15	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
5	397085	ÁGAR - ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PURO, TIPO: ÁGAR ÁGAR	Frasco 500 Gramas	2	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
6	412943	SOLUÇÃO PADRÃO - CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: CERCA DE 1410 MICROSIEMENS /CM, TIPO: CONDUTIVIDADE	Frasco de 500 ml	1	Quantidade suficiente para ser usada no instrumento de referência até expirar seu prazo de validade.
7	352190	SOLUÇÃO PADRÃO - CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: APROXIMADAMENTE 147 MICROSIEMENS/CM, TIPO: CONDUTIVIDADE	Frasco de 500 ml	1	Quantidade suficiente para ser usada no instrumento de referência até expirar seu prazo de validade.

8	441763	COMPOSTO QUÍMICO* - APRESENTAÇÃO: PÓ, COMPOSIÇÃO: ALGINATO DE SÓDIO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 9005-38-3	KG	2	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
9	428925	COMPOSTO QUÍMICO* - COMPOSIÇÃO: QUITOSANA, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 93%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 9012-76-4	Frasco 100 Gramas	1	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
10	352808	GLICOSE - FÓRMULA QUÍMICA: C ₆ H ₁₂ O ₆ (D+GLICOSE), ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO FINO, PESO MOLECULAR: 180,16, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ANIDRA, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 492-62-6	KG	10	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
11	374748	SACAROSE - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ISENTA DE DNASE, RNASE, PROTEASES E FOSFATASES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 57- 50-1, PESO MOLECULAR: 342,29	KG	10	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.

12	422259	DEXTROSE - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: $C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$ (COMPOSTO MONO-HIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 14431-43-7, PESO MOLECULAR: 198,17	Frasco 500 Gramas	10	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
13	338834	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: EXTRATO DE MALTE	Frasco 500 Gramas	2	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
14	329579	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: EXTRATO DE LEVEDURA	Frasco 500 Gramas	2	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
15	336304	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: EXTRATO DE CARNE	Frasco 500 Gramas	2	Estimativa para atender o uso por 1 ano baseado na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.

16	393125	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: PEPTONA DE CARNE	Frasco 500 Gramas	1	Estimativa para atender o uso por 1 ano baseado na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
17	393126	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: PEPTONA BACTERIOLÓGICA	Frasco 500 Gramas	2	Estimativa para atender o uso por 1 ano baseado na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
18	415707	MEIO DE CULTURA - APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO: CALDO NUTRIENTE	Frasco 500 Gramas	2	Estimativa para atender o uso por 1 ano baseado na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
19	352214	SULFATO DE MAGNÉSIO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, BRILHANTE, INODORO, AMARGO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE ACS, FÓRMULA QUÍMICA: MGSO4 ANIDRO, MASSA MOLECULAR: 120,39, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7487-88-9, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.

20	437244	SULFATO DE FERRO - ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA: $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (SULFATO DE FERRO II HEPTAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7782-63-0, PESO MOLECULAR: 278,01	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
21	357056	SULFATO DE AMÔNIO - ASPECTO FÍSICO: FINOS CRISTAIS OU GRÂNULOS BRANCOS, ODOR DE AMÔNIA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7783-20-2, PESO MOLECULAR: 132,14	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
22	400859	SULFATO DE ZINCO - ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL, INCOLOR OU BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS ISO, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA 99,5%, MASSA MOLECULAR: 287,60, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7446-20-0	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
23	345771	SULFATO DE COBRE II - ASPECTO FÍSICO: FINO CRISTAL BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CuSO_4 ANIDRO, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7758-98-7, PESO DA MOLÉCULA: 159,60	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.

24	380609	FOSFATO DE POTÁSSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: K_2HPO_4 (DIBÁSICO ANIDRO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7758-11-4, PESO MOLECULAR: 174,18, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
25	352749	FOSFATO DE POTÁSSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: KH_2PO_4 (MONOBÁSICO ANIDRO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-77-0, PESO MOLECULAR: 136,09, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
26	347884	CARBONATO DE CÁLCIO - ASPECTO FÍSICO: PRECIPITADO, PÓ BRANCO, FINO, INODORO, HIGROSCÓPICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. / ACS, FÓRMULA QUÍMICA: $CaCO_3$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 471-34-1, PESO MOLECULAR: 100,09	KG	2	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
27	346620	CLORETO DE CÁLCIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ, GRANULADO OU ESCAMA BRANCA OU ROSADA, OPACA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: $CaCl_2 \cdot 2H_2O$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, MASSA MOLECULAR:	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de

		147,01, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10035-04-8			validade médio do produto.
28	454847	CLORETO DE MANGANÊS - ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ (TETRAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 13446-34-9, PESO MOLECULAR: 197,91	Gramas	500	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
29	368070	CLORETO DE POTÁSSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS ISO, FÓRMULA QUÍMICA: KCl, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, MASSA MOLECULAR: 74,55, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7447-40-7	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
30	400514	CLORETO DE FERRO - ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P.A. ACS, COMPOSIÇÃO: $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10025-77-1, PESO MOLECULAR: 270,30, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 98%	Gramas	250	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
31	347289	ÁCIDO SULFÚRICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOSO, CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE ACS, FÓRMULA QUÍMICA: H_2SO_4 , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 98,09, NÚMERO	Litro	2	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de

		DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-93-9			validade médio do produto.
32	347336	ÁCIDO CLORÍDRICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR/AMARELADO, FUMEGANTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. / ACS, FÓRMULA QUÍMICA: HCL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-01-0, PESO MOLECULAR: 36,46, TEOR: TEOR MÍNIMO DE 37%	Litro	3	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
33	347345	ÁCIDO BÓRICO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU PÓ/GRÂNULO BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA: H3BO3, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10043-35-3, PESO MOLECULAR: 61,83	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
34	351610	ÁCIDO CÍTRICO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, INODORO, SABOR ÁCIDO AGRADÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: C6H8O7 ANIDRO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 77-92-9, PESO MOLECULAR: 192,12, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%	KG	1	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
35	431313	HIDRÓXIDO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: NAOH, GRAU DE	KG	5	Estimativa para atender o uso por 1 ano baseado na média de uso dos últimos 3 anos,

		PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1310-73-2, PESO MOLECULAR: 40			considerando o prazo de validade médio do produto.
36	375801	MOLIBDATO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10102-40-6, PESO MOLECULAR: 241,95	Gramas	500	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.
37	418215	PAPEL MATA-BORRÃO - COMPRIMENTO: 50, COR: BRANCA, GRAMATURA: 250, LARGURA: 50. Descrição Complementar: Pacote com 100 folhas	Pacote 100 Unidade	1	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 1 ano de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante.
38	348116	CICLOHEXIMIDA - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{C}_{15}\text{H}_{23}\text{NO}_4$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 281,34, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 66-81-9	Gramas	1	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 1 ano de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante.
39	410314	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉRIL, TIPO: ÓLEO MINERAL	Frasco de 1 litro	2	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
		HIPOCLORITO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO AMARELO ESVERDEADO,			Item em falta no CMLEM. Estimativa para

40	343299	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRODUTO CONCENTRADO, NÃO ESTABILIZADO, CONCENTRAÇÃO: TEOR MÍNIMO DE 12 % DE CLORO ATIVO	Litro	3	atender o uso por 1 ano de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante.
41	429802	MEIO DE CULTURA, - APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO: MEIO MURASHIGE E SKOOG	Frasco 500 Gramas	2	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 2 anos de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante e considerando o prazo de validade médio do produto.
42	348182	CITRATO DE FERRO III E AMÔNIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ VERDE, LEVE ODOR DE AMÔNIA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE USP, FÓRMULA QUÍMICA: C6H8O7. XFE.XH3N, GRAU DE PUREZA: TEOR DE FERRO ENTRE 14,5% E 16%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1185-57-5	Frasco 500 Gramas	1	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 2 anos de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante e considerando o prazo de validade médio do produto.
43	400499	CLORETO DE COBALTO II - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL ROSA A VERMELHO, ODOR LEVE PENETRANTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: COCL2.6H2O, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7791-13-1, PESO MOLECULAR: 237,93, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Frasco 100 Gramas	1	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseada na média de uso dos últimos 3 anos, considerando o prazo de validade médio do produto.

44	305750	REGULADOR CRESCIMENTO PLANTA - COMPOSIÇÃO: ÁCIDO GIBERÉLICO 100 G/KG, GRUPO QUÍMICO: GIBERELINA, TIPO: FERTILIZANTE	Unidade	1	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 1 ano de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante e considerando o prazo de validade médio do produto.
45	381392	ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO - APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, COMPOSIÇÃO: SAL DIMETILAMINA, CONCENTRAÇÃO: 80,6% P/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 2008-39-1	Litro	1	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 1 ano de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante e considerando o prazo de validade médio do produto.
46	359890	CLORETO DE FERRO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL LÍMPIDO, VERDE CLARO, INODORO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO: $\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ TETRAHIDRATADO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 13478-10-9, PESO MOLECULAR: 198,81, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Frasco 250 Gramas	1	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 1 ano de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante e considerando o prazo de validade médio do produto.
47	437238	CLORETO DE COBRE - ASPECTO FÍSICO: PÓ, FÓRMULA QUÍMICA: CuCl_2 (CLORETO DE COBRE II ANIDRO), NÚMERO DE		1	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 1 ano de acordo com previsão de uso

		REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7447-39-4, PESO MOLECULAR: 134,45, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 98%	Frasco 250 Gramas		pelo docente solicitante e considerando o prazo de validade médio do produto.
48	381896	ÓXIDO DE MOLIBDÊNIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ ESVERDEADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: MOO3 (TRIÓXIDO DE MOLIBDÊNIO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1313-27-5, PESO MOLECULAR: 143,94	Frasco 100 Gramas	1	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 1 ano de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante e considerando o prazo de validade médio do produto.
49	414843	ÁCIDO NÍTRICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR À AMARELADO, ODOR SUFOCANTE, FÓRMULA QUÍMICA: HNO3, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7697-37-2, PESO MOLECULAR: 63,01	Litro	2	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
50	412736	ÁCIDO TRICLOROACÉTICO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAIS BRANCOS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. / ACS, FÓRMULA QUÍMICA: CCL3COOH, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, MASSA MOLECULAR: 163,39, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 76-03-9	Frasco 250 Gramas	10	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
51	415455	CASEÍNA - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, INODORO, GRAU DE	KG	1	Estimativa para atender o uso por 1 ano baseado na

		PUREZA*: PUREZA MÍNIMA DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 9000-71-9			média de uso dos últimos 3 anos.
52	347727	FOSFATO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO DE CRISTAIS BRANCOS, INODORO, HIGROSCÓPICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: NaH_2PO_4 (MONOBÁSICO ANIDRO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 119,98, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7558-80-7	KG	5	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
53	415514	POLÍMERO - COMPOSIÇÃO: POLISSORBATO 80 (MONO-OLEATO DE SORBITANA POE), FORMA FÍSICA: LÍQUIDO OLEOSO, AMARELADO A ÂMBAR, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{C}_{64}\text{H}_{124}\text{O}_{26}$, MASSA MOLAR: 1.310, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 9005-65-6, TEOR DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 58% DE ÁCIDO OLEICO, TIPO: COPOLÍMERO DE ÓXIDO DE ETILENO (POLIOXIETILENO 20)	Litro	1	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
54	347795	HIDRÓXIDO DE MAGNÉSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{Mg}(\text{OH})_2$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1309-42-8, PESO MOLECULAR: 58,32	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
55	345785	BICARBONATO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, FINO, PESO MOLECULAR: 84,01, COMPOSIÇÃO: NaHCO_3 , PUREZA MÍNIMA: TEOR DE	KG	2	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseado na

		PUREZA MÍNIMA 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 144-55-8			média de uso dos últimos 3 anos.
56	348073	CARVÃO ATIVADO - ASPECTO FÍSICO: PÓ PRETO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: C, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-44-0, PESO MOLECULAR: 12,01	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
57	360540	CLORETO DE MAGNÉSIO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL OU FLOCO, INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA: MGCL2 (ANIDRO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7786-30-3, PESO MOLECULAR: 95,21	KG	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
58	327377	CORANTE - ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CI 45380, TIPO: EOSINA AMARELADA Y	Frasco 25 Gramas	1	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
59	302230	EXTRATO DE LEVEDURA - APLICAÇÃO: FERMENTAÇÃO DE ESPUMANTES, ASPECTO FÍSICO: PÓ GRANULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SECA ATIVA, EMBALADA A VÁCUO, COMPOSIÇÃO: CÉLULA VARIEDADE SACCHAROMYCES CEREVISIAE BAYANUS, COR: CREME	Frasco 500 Gramas	3	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos e considerando o prazo de validade médio do produto.

60	450181	LAURIL SULFATO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO OU LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: $C_{12}H_{25}NaO_4S$, MASSA MOLECULAR: 288,38, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 151-21-3, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%	Gramas	25	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
61	438102	LUGOL - ADICIONAL: FORMULAÇÃO ESPECIALMENTE MANIPULADA, CONCENTRAÇÃO: 2%, FORMA FARMACÊUTICA: SOLUÇÃO ORAL	Frasco 15 ML	2	Estimativa para atender o uso por 3 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
62	401204	NITRATO DE AMÔNIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO, CRISTALINO. ESBRAQUIÇADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS ISO, FÓRMULA QUÍMICA: NH_4NO_3 , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6484-52-2, PESO MOLECULAR: 80,04 G/MOL	KG	2	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
63	419075	OLIGONUCLEOTÍDEOS - APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO, ESCALA: ESCALA 250 NMOL	Nano Mol (250)	1	Item em falta no CMLEM. Estimativa para atender o uso por 1 ano de acordo com previsão de uso pelo docente solicitante.
64	360849	PERMANGANATO DE POTÁSSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A, FÓRMULA QUÍMICA: $KMnO_4$, GRAU DE	Gramas	500	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseado na média de uso

		PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7722-64-7, PESO MOLECULAR: 158,03			dos últimos 3 anos.
65	458741	SÍLICA GEL - ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MESH 5 A 8, COMPOSIÇÃO: SIO2, COR: AZUL, TAMANHO GRÃO: 2 A 4	KG	1	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
66	304302	SÍLICA GEL - APLICAÇÃO: DESUMIDIFICAR E DESIDRATAR GASES, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COMPOSIÇÃO: SIO2 COM INDICADOR DE UMIDADE, COR: AZUL, TAMANHO GRÃO: 1 A 3	KG	5	Estimativa para atender o uso por 5 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
67	445337	SÍLICA GEL - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INDICADOR DE UMIDADE, COMPOSIÇÃO: SIO2, COR: AZUL, GRANULOMETRIA: 4 A 8, MASSA MOLECULAR: 60,8	KG	1	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
68	410421	PAPEL DE TORNASSOL - POTENCIAL HIDROGENIÔNICO: PH ALCALINO	Unidade	2	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
69	410420	PAPEL DE TORNASSOL - POTENCIAL HIDROGENIÔNICO: PH ÁCIDO	Unidade	2	Estimativa para atender o uso por 2 anos baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
					Estimativa para atender o uso por 2 anos

70	410419	PAPEL DE TORNASSOL - POTENCIAL HIDROGENIÔNICO: PH NEUTRO	Unidade	1	baseado na média de uso dos últimos 3 anos.
71	408266	BÉQUER - ADICIONAL: COM ORLA E BICO, CAPACIDADE: 250, FORMATO: FORMA BAIXA, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO	Unidade	10	Quantidade necessária para reposição dos itens quebrados no último ano.
72	409033	TUBO LABORATÓRIO - ADICIONAL: COM ORLA, DIMENSÕES: CERCA DE 10 X 100, MATERIAL: VIDRO, TIPO: ENSAIO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO	Unidade	100	Quantidade necessária para reposição dos itens quebrados nos últimos 3 anos.
73	437916	PINÇA LABORATÓRIO - APLICAÇÃO: PARA FRASCO E BALÃO, COMPRIMENTO: CERCA DE 20, MATERIAL: METAL, MODELO: TESOURA, TIPO PONTA: PONTA CURVA	Unidade	5	Item faltante no CMLEM. Quantidade suficiente para uso nas aulas práticas de laboratório considerando a distribuição em 4 bancadas.
74	330842	ROLHA BORRACHA - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO MAIOR 3,2 CM	Unidade	5	Quantidade necessária para reposição dos itens danificados nos últimos 3 anos.
75	293447	ROLHA BORRACHA - ALTURA: 28, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FURO CENTRAL DE 0,6 MM PARA INTRODUÇÃO DE UM BICO,, DIÂMETRO: 24 (INFERIOR) E 30 (SUPERIOR), TIPO: CÔNICA	Unidade	5	Quantidade necessária para reposição dos itens danificados nos últimos 3 anos.
76	410106	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: LISO,	Unidade	3	Quantidade necessária para

		CAPACIDADE: 1000, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE CURTA, TIPO USO: ANALÍTICO			reposição dos itens quebrados no último ano.
77	410103	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: LISO, CAPACIDADE: 500, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE LONGA, TIPO USO: ANALÍTICO	Unidade	5	Quantidade necessária para reposição dos itens quebrados no último ano.
78	410104	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: LISO, CAPACIDADE: 500, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE CURTA, TIPO USO: ANALÍTICO	Unidade	5	Quantidade necessária para reposição dos itens quebrados no último ano.
79	410108	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: LISO, CAPACIDADE: 30, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE CURTA, TIPO USO: ANALÍTICO	Unidade	20	Atendimento a para aula prática considerando o módulo de 15 alunos por turma prática com itens para reserva.
80	427147	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: RAIADO, CAPACIDADE: 250, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE LONGA, TIPO USO: ANALÍTICO	Unidade	10	Quantidade necessária para reposição dos itens quebrados no último ano.
81	409360	ERLENMEYER - ADICIONAL: COM ORLA, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, VOLUME: 250	Unidade	25	Quantidade necessária indicada por docente para atender práticas de laboratório.
82	409361	ERLENMEYER - ADICIONAL: COM ORLA, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, VOLUME: 500	Unidade	30	Quantidade necessária indicada por docente para atender práticas de laboratório.
		ERLENMEYER - ADICIONAL: COM ORLA, GRADUAÇÃO:			Quantidade necessária indicada por

83	409363	GRADUADO, MATERIAL: VIDRO, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, VOLUME: 1000	Unidade	10	docente para atender práticas de laboratório.
84	409364	ERLENMEYER - ADICIONAL: COM ORLA, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, VOLUME: 2000	Unidade	4	Quantidade necessária indicada por docente para atender práticas de laboratório.
85	408690	PONTEIRA LABORATÓRIO - CAPACIDADE: ATÉ 10 MCL, ESTERILIDADE*: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO USO*: DESCARTÁVEL	Unidade	1000	Reposição ao quantitativo descartado em uso em aulas práticas nos últimos 3 anos.
86	408691	PONTEIRA LABORATÓRIO - CAPACIDADE: ATÉ 200 MCL, ESTERILIDADE*: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO USO*: DESCARTÁVEL	Unidade	1000	Reposição ao quantitativo descartado em uso em aulas práticas nos últimos 3 anos.
87	408692	PONTEIRA LABORATÓRIO - CAPACIDADE: ATÉ 1000 MCL, ESTERILIDADE*: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO USO*: DESCARTÁVEL	Unidade	1000	Reposição ao quantitativo descartado em uso em aulas práticas nos últimos 3 anos.
88	408693	PONTEIRA LABORATÓRIO - CAPACIDADE: ATÉ 5000 MCL, ESTERILIDADE*: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO USO*: DESCARTÁVEL	Unidade	500	Reposição ao quantitativo descartado em uso em aulas práticas nos últimos 3 anos.
		MICROTUBO - CAPACIDADE: 2, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO,			Quantidade indicada por docente para armazenamento de

89	451047	TIPO TAMPA: TAMPA PRESSÃO CHATA	Unidade	3000	microrganismos isolados em aulas práticas suficiente para ao menos 2 anos.
90	430622	ESTANTE PARA MICROTUBOS - CAPACIDADE: 100 TUBOS, COMPONENTES: COM TAMPA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TAMANHO: PARA TUBOS 1 ML A 2	Unidade	10	Quantidade compatível para atender ao item 90 quando em uso.
91	408188	MICROTUBO - CAPACIDADE: 2, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: AUTO SUSTENTÁVEL, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL, TIPO*: CRIOGÊNICO	Unidade	500	Quantidade indicada por docente para armazenamento de microrganismos isolados em aulas práticas suficiente para ao menos 2 anos.
92	299314	FLUXÔMETRO - APLICAÇÃO: CONTROLE FLUXO AR COMPRIMIDO MEDICINAL, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 30, COMPONENTES: CORPO E VÁLVULA DE AGULHA DE LATÃO CROMADO, TIPO ESCALA: ESCALA EXPANDIDA DE 0 A 7L/MIN	Unidade	3	Item inexistente no CMLEM. Quantidade demandada para atendimento aos 3 laboratórios didáticos com linhas de ar comprimido.
93	280472	FLUXÔMETRO - APLICAÇÃO: CONTROLE FLUXO AR COMPRIMIDO MEDICINAL, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 15, COMPONENTES: FLUTUADOR ESFÉRICO, PORCA CONEXÃO C /ABAS EM LATÃO, CONEXÃO SAÍDA: CONEXÃO SAÍDA C /RESCA EM LATÃO CROMADO, PRESSÃO: PRESSÃO CALIBRAÇÃO ATÉ 3,5, REGULAGEM: VAZÃO REGULADA P/VÁLVULA AGULHA C/MANOPLA FIXADA, TIPO CONEXÃO: CONEXÕES	Unidade	3	Item inexistente no CMLEM. Quantidade demandada para atendimento aos 3 laboratórios didáticos com linhas de ar comprimido.

		CONFORME ABNT, TIPO ESCALA: ESCALA NUMÉRICA			
94	275329	FLUXÔMETRO - APLICAÇÃO: AR COMPRIMIDO, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 15, GRADUAÇÃO: LITRO EM LITRO, MATERIAL FILTRO: BRONZE	Unidade	6	Item inexistente no CMLEM. Quantidade demandada para atendimento aos 3 laboratórios didáticos com linhas de ar comprimido com divisão da linha em duas.
95	410067	PLACA DE PETRI - DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 100, FORMATO: REDONDA, MATERIAL: VIDRO	Unidade	100	Quantidade necessária para reposição dos itens quebrados nos últimos 3 anos.
96	410068	PLACA DE PETRI - DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 60, FORMATO: REDONDA, MATERIAL: VIDRO	Unidade	200	Quantidade necessária para reposição dos itens quebrados nos últimos 3 anos.
97	410069	PLACA DE PETRI - DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 90, FORMATO: REDONDA, MATERIAL: VIDRO	Unidade	100	Quantidade necessária para reposição dos itens quebrados nos últimos 3 anos.
98	409509	PICNÔMETRO - CALIBRAGEM: CALIBRADO, CAPACIDADE: 10, MATERIAL: VIDRO	Unidade	5	Quantidade necessária para reposição dos itens quebrados nos últimos 3 anos.
99	421658	ANEL LABORATÓRIO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMADO COM	Unidade	5	Quantidade necessária para reposição dos

		MUFA, DIÂMETRO: 50, MATERIAL: FERRO			itens quebrados nos últimos 3 anos.
100	435860	LUVA PROTEÇÃO - APLICAÇÃO: PROTEÇÃO TÉRMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A TEMPERATURA ATÉ 200 °C, FORMATO: ANATÔMICO, MATERIAL: ALGODÃO, TAMANHO CANO: 20 CM, TIPO: MODELAGEM ERGONÔMICA	PAR	2	Quantidade necessária para reposição dos itens desgastados pelo uso nos últimos 10 anos.
101	444081	LUVA SEGURANÇA - APLICAÇÃO: SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A TEMPERATURA ATÉ 300°C, REFORÇO EXTERN, COMPRIMENTO: 50, FORMA: MÃO DE GATO, LARGURA: 20, MATERIAL: ALGODÃO, TIPO: ANATÔMICA	PAR	2	Quantidade necessária para reposição dos itens desgastados pelo uso nos últimos 10 anos.
102	232378	LUVA SEGURANÇA - APLICAÇÃO: SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTE ATÉ 320° C POR ATÉ 4 SEGUNDOS, MATERIAL: TECIDO ALGODÃO ESPECIAL / KEVLAR, TAMANHO: ÚNICO	PAR	2	Quantidade necessária para reposição dos itens desgastados pelo uso nos últimos 10 anos.
103	419294	PAPEL DE FILTRO - DIÂMETRO: CERCA DE 110, TIPO: QUANTITATIVO, TIPO FILTRAÇÃO: FILTRAÇÃO MÉDIA	Unidade	300	Reposição ao quantitativo descartado em uso em aulas práticas nos últimos 3 anos. (Item descartável)
					Reposição ao quantitativo descartado em

104	408318	PAPEL DE FILTRO - DIÂMETRO: CERCA DE 150, TIPO: QUALITATIVO	Unidade	300	uso em aulas práticas nos últimos 3 anos. (Item descartável)
105	408335	PAPEL DE FILTRO - DIÂMETRO: CERCA DE 150, TIPO: QUANTITATIVO, TIPO FILTRAÇÃO: FILTRAÇÃO RÁPIDA	Unidade	200	Reposição ao quantitativo descartado em uso em aulas práticas nos últimos 3 anos. (Item descartável)
106	326906	MANGUEIRA - APARÊNCIA VISUAL: TRANSPARENTE, DIÂMETRO EXTERNO: 10, DIÂMETRO INTERNO: 5, MATERIAL: SILICONE	Metro	25	Quantitativo indicado por docente para ampliação do número de práticas de laboratório ministradas aos estudantes.
107	297579	MANGUEIRA - APARÊNCIA VISUAL: TRANSPARENTE, DIÂMETRO EXTERNO: 5, DIÂMETRO INTERNO: 3, MATERIAL: SILICONE	Metro	25	Quantitativo indicado por docente para ampliação do número de práticas de laboratório ministradas aos estudantes.
108	426028	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS - APLICAÇÃO: BOMBA PERISTÁLTICA, TIPO 4: MANGUEIRA SILICONE	Metro	5	Quantitativo indicado por docente para ampliação do número de práticas de laboratório ministradas aos estudantes.
					Material indisponível no CMLEM. Quantitativo

109	212692	ROLHA BORRACHA - TAMANHO: 14, TIPO: MACIÇA	Unidade	30	necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
110	606107	MATERIAL LABORATÓRIO - ADICIONAL: Nº 5, MATERIAL: SILICONE, TIPO: ROLHA	Unidade	20	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
111	606106	MATERIAL LABORATÓRIO - ADICIONAL: Nº 4, MATERIAL: SILICONE, TIPO: ROLHA	Unidade	20	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
112	480812	ROLHA - APLICAÇÃO: FRASCO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAPEZOIDAL: 45MM(H) X 42MM X 37MM (BASE MENOR), MATERIAL: SILICONE	Unidade	10	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
113	480811	ROLHA - APLICAÇÃO: FRASCO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAPEZOIDAL: 43MM(H) X 40MM X 32MM (BASE MENOR), MATERIAL: SILICONE	Unidade	30	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
		ROLHA - APLICAÇÃO: FRASCO LABORATÓRIO,			Material indisponível no CMLEM. Quantitativo

114	480810	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAPEZOIDAL: 39MM(H) X 36MM X 30MM (BASE MENOR), MATERIAL: SILICONE	Unidade	30	necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
115	437629	FRASCO LABORATÓRIO - CAPACIDADE: 1000, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO ÂMBAR, TIPO BOCA: BOCA LARGA, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	Unidade	20	Quantitativo necessário para atendimento a duas disciplinas práticas.
116	413278	TUBO LABORATÓRIO - ADICIONAL: ATÉ 14000 DALTONS, MATERIAL: CELULOSE MODIFICADA, TIPO: DIÁLISE. Descrição complementar: Modelo de referência: Membrana De Diálise Servapor Dialysis Tubing Mwco 12000 – 14000. Apresentação: Rolo de 5 metros.	Unidade	1	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para inclusão de experimentos em uma disciplina com carga horária prática.
117	413279	TUBO LABORATÓRIO - ADICIONAL: ATÉ 3500 DALTONS, MATERIAL: CELULOSE MODIFICADA, TIPO: DIÁLISE. Descrição complementar: Descrição complementar: Modelo de referência: Membrana De Diálise Membra-Cel® Dialysis Tubing. Mwco 3500. Apresentação: Rolo de 5 metros	Unidade	1	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para inclusão de experimentos em uma disciplina com carga horária prática.
118	441318	TERMÔMETRO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPILAR, DIVISÃO DA ESCALA 1, COMPRIMENTO 280 MM, ELEMENTO EXPANSÃO: MERCÚRIO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -10 A 150, MATERIAL: VIDRO, PRECISÃO: 1, TIPO: ANALÓGICO	Unidade	5	Quantitativo necessário para reposição de itens avariados nos últimos 3 anos.

119	305706	BISTURI DESCARTÁVEL - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÂMINA AFIADA, POLIDA E COM PROTETOR, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL LÂMINA: AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO LÂMINA: 24, TIPO: MANUAL	Unidade	50	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para inclusão de experimentos em uma disciplina com carga horária prática.
120	441592	COMPRESSA HOSPITALAR - ACESSÓRIOS: C/ CORDÃO IDENTIFICADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS*: C/ FIO RADIOPACO, DIMENSÕES: CERCA DE 10 X 10, EMBALAGEM: EMBALAGEM INDIVIDUAL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, USO ÚNICO, MATERIAL*: 100% ALGODÃO, TIPO: CIRÚRGICA. Descrição complementar: Compressa de Gaze Estéril 13 Fios 7,5x7,5cm com 10 unidades	Pacote c/ 10 unidades	30	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para inclusão de experimentos em uma disciplina com carga horária prática.
121	432261	FIO ORTODÔNTICO - APRESENTAÇÃO*: EM ROLO, DIÂMETRO: DIÂMETRO 0,20, FORMATO: REDONDO, MATERIAL: CROMO NÍQUEL, TIPO: DURO	Rolo 50 Gramas	5	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para inclusão de experimentos em uma disciplina com carga horária prática.
122	417954	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA - CAPACIDADE: 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOCLAVÁVEL, COR: TRANSPARENTE, MATERIAL: TEFLON, TIPO BICO: BICO CURVO	Unidade	24	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para distribuição nos 4 laboratórios didáticos do CMLEM.

123	409738	LÂMINA LABORATÓRIO - APLICAÇÃO: PARA AUTOMAÇÃO, DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25, MATERIAL: VIDRO, TIPO BORDA: BORDA FOSCA, TIPO*: LAPIDADA	Unidade	400	Quantitativo necessário para reposição de itens avariados nos últimos 3 anos.
124	409702	LÂMINA LABORATÓRIO - DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25, MATERIAL: VIDRO, TIPO BORDA: BORDA LISA, TIPO*: LAPIDADA	Unidade	200	Quantitativo necessário para reposição de itens avariados nos últimos 3 anos.
125	412600	LAMÍNULA - DIMENSÕES: CERCA DE 20 X 30, MATERIAL: VIDRO	Unidade	1.000,00	Quantitativo necessário para reposição de itens avariados nos últimos 3 anos.
126	338605	LANCETA - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉRIL, EMBALAGEM INDIVIDUAL, MATERIAL LÂMINA: AÇO INOXIDÁVEL,PONTA AFIADA, TRIFACETADA, TIPO: COM SISTEMA RETRÁTIL, USO: DESCARTÁVEL	Unidade	200	Quantitativo para reposição de material utilizado (material descartável).
127	375934	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ, MATERIAL: LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO: GRANDE, TIPO: AMBIDESTRA	Caixa 100 unidades	25	Quantitativo para reposição de material utilizado (material descartável).
128	450345	LUVA DE PROTEÇÃO - ACABAMENTO PALMA: LISO, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ, COR: AZUL, ESTERILIDADE: NÃO ESTERILIZADA, MATERIAL: NITRÍLICA, TAMANHO: MÉDIO, TIPO PUNHO: CURTO	Caixa 100 unidades	3	Quantitativo para reposição de material utilizado (material descartável).

129	387699	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, MATERIAL: LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, MODELO: FORMATO ANATÔMICO, TAMANHO: MÉDIO, TIPO: AMBIDESTRA, TIPO USO: DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO: ATÓXICA, FINALIDADE: RESISTENTE À TRAÇÃO	Caixa 100 unidades	25	Quantitativo para reposição de material utilizado (material descartável).
130	465035	PALITO - APLICAÇÃO: ALGODÃO DOCE, COMPRIMENTO: 40, MATERIAL: BAMBU, TIPO: PONTAS ACHATADAS	Pacote 100 unidades	5	Quantitativo para reposição de material utilizado (material descartável).
131	617149	SERINGA - ADICIONAL: GRADUADA (ESCALA UI), NUMERADA, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL, CAPACIDADE: 1, COMPONENTE ADICIONAL: C/ SISTEMA SEGURANÇA SEGUNDO NR/32, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, USO ÚNICO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO AGULHA: C/ AGULHA FIXA CERCA 30 G X 13 MM, TIPO VEDAÇÃO: ÊMBOLO DE BORRACHA	Unidade	100	Quantitativo para reposição de material utilizado (material descartável).
132	469137	MATERIAL LABORATÓRIO - APLICAÇÃO: P/ JUNTA DE 24/40, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: SEPTO	Unidade	20	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
					Material indisponível no CMLEM.

133	608439	Material Laboratório - aplicação: p/ junta de 14/20, material: silicone, tipo: septo	Unidade	20	Quantitativo necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
134	442400	Embalagem P/ Esterilização Material: Polietileno De Alta Densidade – Pead Composição: C/ Filme Polímero Multilaminado Aplicação 1: P/ Esterilização De H2o2 Apresentação: Envelope Componentes Adicionais: Termosselante Tamanho: Cerca De 30 X 50 CM Componentes: C/ Indicador Químico Tipo Uso: Uso Único	Unidade	2000	Quantitativo para reposição de material utilizado (material descartável).
135	419586	MATERIAL LABORATÓRIO - DIMENSÕES: CERCA DE 50 X 25, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: ALONGA. Descrição complementar: Alonga de Borracha Para Kitassato 50mm.	Unidade	15	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
136	419586	MATERIAL LABORATÓRIO - DIMENSÕES: CERCA DE 50 X 25, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: ALONGA. Descrição complementar: Alonga de Borracha Para Kitassato 57mm.	Unidade	15	Material indisponível no CMLEM. Quantitativo necessário para atender duas disciplinas práticas e manter reserva de estoque.
		ELEMENTO FILTRO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO, COMPONENTES: MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, FINALIDADE: P/FILTRAGEM DE			Item de reposição para

137	438353	ÁGUA. Descrição complementar: Kit Osmose Reversa/Deionizador 10" x 2 1/2",composto por 04 itens: 01 Refil Polipropileno 10" x 2 1/2" - 10 micras; 01 Litro de Resina Nova; 01 Refil Carvão Block 10" x 2 1/2" - 5 micras; 01 Membrana 75GPD (12L /H). Compatível com o equipamento modelo:	Unidade	1	equipamento. Quantitativo suficiente para funcionamento por até 2 anos.
-----	--------	--	---------	---	---

5.1 ITENS EXCLUÍDOS E TRANSFERIDOS

Inicialmente, o presente levantamento constava com o total de 163 itens, conforme DFDs 26 /2024 e 161/2024. Após análise da equipe de planejamento, foi identificado que 26 itens inicialmente demandados não eram mais necessários e, assim, foram excluídos conforme orientação do demandante.

No anexo III consta o levantamento dos itens excluídos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 53.058,35

A formação da estimativa dos preços de referência foi realizada mediante utilização de consultas de preços de contratações similares de outros órgãos públicos por meio das ferramentas Pesquisa de Preços do Governo Federal, somadas às pesquisas em sítios especializados e a busca de orçamento junto a fornecedores do ramo. Os preços foram analisados criticamente e definidos conforme estabelece a IN SEGES Nº 65/2021. A pesquisa de preços completa pode ser verificada no Anexo I.

O valor total estimado para os itens é de R\$ 53.058,35 (cinquenta e três mil, cinquenta e oito reais e trinta e cinco centavos), conforme apresentado na tabela a seguir:

Item	CATMAT	Descrição	Unidade de medida	Quant.	Valor unitário	Valor Total
1	345815	ACETATO DE ETILA - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, INFLAMÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CH3CO2C2H5, NÚMERO DE	Litro	5	R\$ 53,85	R\$ 269,25

		REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 141-78-6, PESO MOLECULAR: 88,1, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%				
2	425283	ÁLCOOL PROPÍLICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA: (CH ₃) ₂ CHOH (ISOPROPÍLICO OU ISOPROPANOL), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-63-0, PESO MOLECULAR*: 60,10	Litro	2	R\$ 35,73	R\$ 71,45
3	349663	ÁLCOOL ETÍLICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ABSOLUTO, REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: C ₂ H ₅ OH, GRAU DE PUREZA: MÍNIMO DE 99,7% P/P INPM, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-17-5, PESO MOLECULAR: 46,07, TEOR ALCOÓLICO: MÍNIMO DE 99,5°GL	Litro	10	R\$ 13,50	R\$ 135,00
4	269941	ÁLCOOL ETÍLICO - TEOR ALCOÓLICO: 70%_(70°GL), TIPO: HIDRATADO, APRESENTAÇÃO: LÍQUIDO	Litro	15	R\$ 5,46	R\$ 81,83
5	397085	ÁGAR - ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PURO, TIPO: ÁGAR ÁGAR	Frasco 500 Gramas	2	R\$ 265,00	R\$ 530,00
6	412943	SOLUÇÃO PADRÃO - CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: CERCA DE 1410 MICROSIEMENS/CM, TIPO: CONDUTIVIDADE	Frasco de 500 ml	1	R\$ 65,84	R\$ 65,84

7	352190	SOLUÇÃO PADRÃO - CONDUTIVIDADE ELÉTRICA: APROXIMADAMENTE 147 MICROSIEMENS/CM, TIPO: CONDUTIVIDADE	Frasco de 500 ml	1	R\$ 59,51	R\$ 59,51
8	441763	COMPOSTO QUÍMICO* - APRESENTAÇÃO: PÓ, COMPOSIÇÃO: ALGINATO DE SÓDIO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 9005-38-3	KG	2	R\$ 783,76	R\$ 1.567,52
9	428925	COMPOSTO QUÍMICO* - COMPOSIÇÃO: QUITOSANA, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 93%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 9012-76-4	Frasco 100 Gramas	1	R\$ 645,60	R\$ 645,60
10	352808	GLICOSE - FÓRMULA QUÍMICA: C6H12O6 (D+GLICOSE), ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO FINO, PESO MOLECULAR: 180,16, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ANIDRA, REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 492-62-6	KG	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00
11	374748	SACAROSE - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ISENTA DE DNASE, RNASE, PROTEASES E FOSFATASES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C12H22O11, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 57-50-1, PESO MOLECULAR: 342,29	KG	10	R\$ 19,84	R\$ 198,40
		DEXTROSE - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU PÓ				

12	422259	BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: $C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$ (COMPOSTO MONO-HIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 14431-43-7, PESO MOLECULAR: 198,17	Frasco 500 Gramas	10	R\$ 392,50	R\$ 3.925,00
13	338834	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: EXTRATO DE MALTE	Frasco 500 Gramas	2	R\$ 415,99	R\$ 831,98
14	329579	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: EXTRATO DE LEVEDURA	Frasco 500 Gramas	2	R\$ 231,51	R\$ 463,02
15	336304	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: EXTRATO DE CARNE	Frasco 500 Gramas	2	R\$ 292,84	R\$ 585,68
16	393125	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: PEPTONA DE CARNE	Frasco 500 Gramas	1	R\$ 334,66	R\$ 334,66
17	393126	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: PÓ, TIPO: PEPTONA BACTERIOLÓGICA	Frasco 500 Gramas	2	R\$ 271,64	R\$ 543,28
18	415707	MEIO DE CULTURA - APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO: CALDO NUTRIENTE	Frasco 500 Gramas	2	R\$ 296,54	R\$ 593,08
19	352214	SULFATO DE MAGNÉSIO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, BRILHANTE, INODORO, AMARGO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE ACS, FÓRMULA QUÍMICA: $MgSO_4$ ANIDRO, MASSA MOLECULAR: 120,39, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:	KG	1	R\$ 71,60	R\$ 71,60

		CAS 7487-88-9, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%				
20	437244	SULFATO DE FERRO - ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA: $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (SULFATO DE FERRO II HEPTAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7782-63-0, PESO MOLECULAR: 278,01	KG	1	R\$ 39,00	R\$ 39,00
21	357056	SULFATO DE AMÔNIO - ASPECTO FÍSICO: FINOS CRISTAIS OU GRÂNULOS BRANCOS, ODOR DE AMÔNIA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7783-20-2, PESO MOLECULAR: 132,14	KG	1	R\$ 25,74	R\$ 25,74
22	400859	SULFATO DE ZINCO - ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL, INCOLOR OU BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS ISO, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA 99,5%, MASSA MOLECULAR: 287,60, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7446-20-0	KG	1	R\$ 54,99	R\$ 54,99
		SULFATO DE COBRE II - ASPECTO FÍSICO: FINO CRISTAL BRANCO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA:				

23	345771	CUSO4 ANIDRO, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7758-98-7, PESO DA MOLÉCULA: 159,60	KG	1	R\$ 37,75	R\$ 37,75
24	380609	FOSFATO DE POTÁSSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: K ₂ HPO ₄ (DIBÁSICO ANIDRO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7758-11-4, PESO MOLECULAR: 174,18, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	KG	1	R\$ 79,70	R\$ 79,70
25	352749	FOSFATO DE POTÁSSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: KH ₂ PO ₄ (MONOBÁSICO ANIDRO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7778-77-0, PESO MOLECULAR: 136,09, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	KG	1	R\$ 73,15	R\$ 73,15
26	347884	CARBONATO DE CÁLCIO - ASPECTO FÍSICO: PRECIPITADO, PÓ BRANCO, FINO, INODORO, HIGROSCÓPICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. / ACS, FÓRMULA QUÍMICA: CaCO ₃ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 471-34-1, PESO MOLECULAR: 100,09	KG	2	R\$ 22,00	R\$ 44,00
		CLORETO DE CÁLCIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ,				

27	346620	GRANULADO OU ESCAMA BRANCA OU ROSADA, OPACA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, MASSA MOLECULAR: 147,01, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10035-04-8	KG	1	R\$ 41,15	R\$ 41,15
28	454847	CLORETO DE MANGANÊS - ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (TETRAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 13446-34-9, PESO MOLECULAR: 197,91	Gramas	500	R\$ 0,23	R\$ 113,50
29	368070	CLORETO DE POTÁSSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS ISO, FÓRMULA QUÍMICA: KCL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, MASSA MOLECULAR: 74,55, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7447-40-7	KG	1	R\$ 79,53	R\$ 79,53
30	400514	CLORETO DE FERRO - ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P.A. ACS, COMPOSIÇÃO: $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10025-77-1, PESO MOLECULAR: 270,30, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 98%	Gramas	250	R\$ 0,14	R\$ 33,75

31	347289	ÁCIDO SULFÚRICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOSO, CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE ACS, FÓRMULA QUÍMICA: H₂SO₄, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 98,09, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7664-93-9	Litro	2	R\$ 70,75	R\$ 141,50
32	347336	ÁCIDO CLORÍDRICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR /AMARELADO, FUMEGANTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. / ACS, FÓRMULA QUÍMICA: HCL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-01-0, PESO MOLECULAR: 36,46, TEOR: TEOR MÍNIMO DE 37%	Litro	3	R\$ 35,51	R\$ 106,53
33	347345	ÁCIDO BÓRICO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU PÓ/GRÂNULO BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO QUÍMICA: H₃BO₃, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10043-35-3, PESO MOLECULAR: 61,83	KG	1	R\$ 32,00	R\$ 32,00
34	351610	ÁCIDO CÍTRICO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, INODORO, SABOR ÁCIDO AGRADÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: C₆H₈O₇ ANIDRO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 77-92-9, PESO MOLECULAR:	KG	1	R\$ 60,59	R\$ 60,59

		192,12, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%				
35	431313	HIDRÓXIDO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: NAOH, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1310-73-2, PESO MOLECULAR: 40	KG	5	R\$ 30,00	R\$ 150,00
36	375801	MOLIBDATO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: NA2MOO4·2H2O (DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10102-40-6, PESO MOLECULAR: 241,95	Gramas	500	R\$ 0,53	R\$ 265,00
37	418215	PAPEL MATA-BORRÃO - COMPRIMENTO: 50, COR: BRANCA, GRAMATURA: 250, LARGURA: 50. Descrição Complementar: Pacote com 100 folhas	Pacote 100 unidades	1	R\$ 582,90	R\$ 582,90
38	348116	CICLOHEXIMIDA - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA: C15H23NO4, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 281,34, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 66-81-9	Gramas	1	R\$ 767,15	R\$ 767,15

39	410314	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉRIL, TIPO: ÓLEO MINERAL	Frasco de 1 litro	2	R\$ 65,54	R\$ 131,08
40	343299	HIPOCLORITO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO AMARELO ESVERDEADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRODUTO CONCENTRADO, NÃO ESTABILIZADO, CONCENTRAÇÃO: TEOR MÍNIMO DE 12 % DE CLORO ATIVO	Litro	3	R\$ 4,15	R\$ 12,45
41	429802	MEIO DE CULTURA, - APRESENTAÇÃO: PÓ, TIPO: MEIO MURASHIGE E SKOOG	Frasco 500 Gramas	2	R\$ 421,25	R\$ 842,50
42	348182	CITRATO DE FERRO III E AMÔNIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ VERDE, LEVE ODOR DE AMÔNIA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE USP, FÓRMULA QUÍMICA: C6H8O7.XFE.XH3N, GRAU DE PUREZA: TEOR DE FERRO ENTRE 14,5% E 16%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1185-57-5	Frasco 500 Gramas	1	R\$ 179,99	R\$ 179,99
43	400499	CLORETO DE COBALTO II - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL ROSA A VERMELHO, ODOR LEVE PENETRANTE, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: COCL2.6H2O, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7791-13-1, PESO MOLECULAR: 237,93, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Frasco 100 Gramas	1	R\$ 127,66	R\$ 127,66

44	305750	REGULADOR CRESCIMENTO PLANTA - COMPOSIÇÃO: ÁCIDO GIBERÉLICO 100 G/KG, GRUPO QUÍMICO: GIBERELINA, TIPO: FERTILIZANTE	Unidade	1	R\$ 98,20	R\$ 98,20
45	381392	ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO - APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, COMPOSIÇÃO: SAL DIMETILAMINA, CONCENTRAÇÃO: 80,6% P/V, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 2008-39-1	Litro	1	R\$ 26,70	R\$ 26,70
46	359890	CLORETO DE FERRO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL LÍMPIDO, VERDE CLARO, INODORO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO: $FeCl_2 \cdot 4H_2O$ TETRAHIDRATADO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 13478-10-9, PESO MOLECULAR: 198,81, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	Frasco 250 Gramas	1	R\$ 333,82	R\$ 333,82
47	437238	CLORETO DE COBRE - ASPECTO FÍSICO: PÓ, FÓRMULA QUÍMICA: $CuCl_2$ (CLORETO DE COBRE II ANIDRO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7447-39-4, PESO MOLECULAR: 134,45, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 98%	Frasco 250 Gramas	1	R\$ 240,89	R\$ 240,89
48	381896	ÓXIDO DE MOLIBDÊNIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ ESVERDEADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: MoO_3 (TRIÓXIDO DE MOLIBDÊNIO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:	Frasco 100 Gramas	1	R\$ 292,16	R\$ 292,16

		CAS 1313-27-5, PESO MOLECULAR: 143,94				
49	414843	ÁCIDO NÍTRICO - ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR À AMARELADO, ODOR SUFOCANTE, FÓRMULA QUÍMICA: HNO ₃ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7697-37-2, PESO MOLECULAR: 63,01	Litro	2	R\$ 81,68	R\$ 163,35
50	412736	ÁCIDO TRICLOROACÉTICO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAIS BRANCOS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. / ACS, FÓRMULA QUÍMICA: CCL ₃ COOH, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, MASSA MOLECULAR: 163,39, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 76-03-9	Frasco 250 Gramas	10	R\$ 82,78	R\$ 827,80
51	415455	CASEÍNA - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, INODORO, GRAU DE PUREZA*: PUREZA MÍNIMA DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 9000-71-9	KG	1	R\$ 528,00	R\$ 528,00
52	347727	FOSFATO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO DE CRISTAIS BRANCOS, INODORO, HIGROSCÓPICO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: NAH ₂ PO ₄ (MONOBÁSICO ANIDRO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, MASSA MOLECULAR: 119,98, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7558-80-7	KG	5	R\$ 58,00	R\$ 290,00

53	415514	POLÍMERO - COMPOSIÇÃO: POLISSORBATO 80 (MONO- OLEATO DE SORBITANA POE), FORMA FÍSICA: LÍQUIDO OLEOSO, AMARELADO A ÂMBAR, FÓRMULA QUÍMICA: C64H124O26, MASSA MOLAR: 1.310, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 9005-65-6, TEOR DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 58% DE ÁCIDO OLEICO, TIPO: COPOLÍMERO DE ÓXIDO DE ETILENO (POLIOXIETILENO 20)	Litro	1	R\$ 111,76	R\$ 111,76
54	347795	HIDRÓXIDO DE MAGNÉSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, FÓRMULA QUÍMICA: MG(OH) 2, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1309-42-8, PESO MOLECULAR: 58,32	KG	1	R\$ 143,04	R\$ 143,04
55	345785	BICARBONATO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, FINO, PESO MOLECULAR: 84,01, COMPOSIÇÃO: NAHCO3, PUREZA MÍNIMA: TEOR DE PUREZA MÍNIMA 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 144-55-8	KG	2	R\$ 69,14	R\$ 138,28
56	348073	CARVÃO ATIVADO - ASPECTO FÍSICO: PÓ PRETO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: C, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 90%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-44-0, PESO MOLECULAR: 12,01	KG	1	R\$ 101,63	R\$ 101,63
		CLORETO DE MAGNÉSIO - ASPECTO FÍSICO: CRISTAL OU				

57	360540	FLOCO, INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA: MGCL ₂ (ANIDRO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7786-30-3, PESO MOLECULAR: 95,21	KG	1	R\$ 372,41	R\$ 372,41
58	327377	CORANTE - ASPECTO FÍSICO: PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CI 45380, TIPO: EOSINA AMARELADA Y	Frasco 25 Gramas	1	R\$ 62,78	R\$ 62,78
59	302230	EXTRATO DE LEVEDURA - APLICAÇÃO: FERMENTAÇÃO DE ESPUMANTES, ASPECTO FÍSICO: PÓ GRANULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SECA ATIVA, EMBALADA A VÁCUO, COMPOSIÇÃO: CÉLULA VARIEDADE SACCHAROMYCES CEREVISIAE BAYANUS, COR: CREME	Frasco 500 Gramas	3	R\$ 301,82	R\$ 905,46
60	450181	LAURIL SULFATO DE SÓDIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO OU LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: C ₁₂ H ₂₅ NAO ₄ S, MASSA MOLECULAR: 288,38, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 151-21-3, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%	Gramas	25	R\$ 69,02	R\$ 1.725,50
61	438102	LUGOL - ADICIONAL: FORMULAÇÃO ESPECIALMENTE MANIPULADA, CONCENTRAÇÃO: 2%, FORMA FARMACÊUTICA: SOLUÇÃO ORAL	Frasco 15 ML	2	R\$ 98,00	R\$ 196,00

62	401204	NITRATO DE AMÔNIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO, CRISTALINO. ESBRANQUIÇADO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS ISO, FÓRMULA QUÍMICA: NH ₄ NO ₃ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6484-52-2, PESO MOLECULAR: 80,04 G/MOL	KG	2	R\$ 340,00	R\$ 680,00
63	419075	OLIGONUCLEOTÍDEOS - APLICAÇÃO: REAÇÃO DE PCR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPECIALMENTE PREPARADO, ESCALA: ESCALA 250 NMOL	Nano Mol (250)	1	R\$ 171,00	R\$ 171,00
64	360849	PERMANGANATO DE POTÁSSIO - ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A, FÓRMULA QUÍMICA: KMNO ₄ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7722-64-7, PESO MOLECULAR: 158,03	Gramas	500	R\$ 0,17	R\$ 85,00
65	458741	SÍLICA GEL - ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MESH 5 A 8, COMPOSIÇÃO: SIO ₂ , COR: AZUL, TAMANHO GRÃO: 2 A 4	KG	1	R\$ 81,50	R\$ 81,50
66	304302	SÍLICA GEL - APLICAÇÃO: DESUMIDIFICAR E DESIDRATAR GASES, ASPECTO FÍSICO: GRANULADO, COMPOSIÇÃO:	KG	5	R\$ 53,00	R\$ 265,00

		SIO2 COM INDICADOR DE UMIDADE, COR: AZUL, TAMANHO GRÃO: 1 A 3				
67	445337	SÍLICA GEL - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INDICADOR DE UMIDADE, COMPOSIÇÃO: SIO2, COR: AZUL, GRANULOMETRIA: 4 A 8, MASSA MOLECULAR: 60,8	KG	1	R\$ 85,14	R\$ 85,14
68	410421	PAPEL DE TORNASSOL - POTENCIAL HIDROGENIÔNICO: PH ALCALINO	Unidade	2	R\$ 24,99	R\$ 49,98
69	410420	PAPEL DE TORNASSOL - POTENCIAL HIDROGENIÔNICO: PH ÁCIDO	Unidade	2	R\$ 24,50	R\$ 48,99
70	410419	PAPEL DE TORNASSOL - POTENCIAL HIDROGENIÔNICO: PH NEUTRO	Unidade	1	R\$ 40,20	R\$ 40,20
71	408266	BÉQUER - ADICIONAL: COM ORLA E BICO, CAPACIDADE: 250, FORMATO: FORMA BAIXA, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO	Unidade	10	R\$ 6,41	R\$ 64,10
72	409033	TUBO LABORATÓRIO - ADICIONAL: COM ORLA, DIMENSÕES: CERCA DE 10 X 100, MATERIAL: VIDRO, TIPO: ENSAIO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO	Unidade	100	R\$ 1,00	R\$ 100,00
73	437916	PINÇA LABORATÓRIO - APLICAÇÃO: PARA FRASCO E BALÃO, COMPRIMENTO: CERCA DE 20, MATERIAL: METAL, MODELO: TESOURA, TIPO PONTA: PONTA CURVA	Unidade	5	R\$ 47,54	R\$ 237,70

74	330842	ROLHA BORRACHA - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO MAIOR 3,2 CM	Unidade	5	R\$ 7,09	R\$ 35,45
75	293447	ROLHA BORRACHA - ALTURA: 28, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FURO CENTRAL DE 0,6 MM PARA INTRODUÇÃO DE UM BICO,, DIÂMETRO: 24 (INFERIOR) E 30 (SUPERIOR), TIPO: CÔNICA	Unidade	5	R\$ 3,74	R\$ 18,68
76	410106	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: LISO, CAPACIDADE: 1000, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE CURTA, TIPO USO: ANALÍTICO	Unidade	3	R\$ 128,76	R\$ 386,28
77	410103	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: LISO, CAPACIDADE: 500, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE LONGA, TIPO USO: ANALÍTICO	Unidade	5	R\$ 49,12	R\$ 245,60
78	410104	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: LISO, CAPACIDADE: 500, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE CURTA, TIPO USO: ANALÍTICO	Unidade	5	R\$ 86,48	R\$ 432,40
79	410108	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: LISO, CAPACIDADE: 30, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE CURTA, TIPO USO: ANALÍTICO	Unidade	20	R\$ 11,33	R\$ 226,60
80	427147	FUNIL LABORATÓRIO - ADICIONAL: RAIADO, CAPACIDADE: 250, MATERIAL: VIDRO, TIPO HASTE: HASTE LONGA, TIPO USO: ANALÍTICO	Unidade	10	R\$ 111,60	R\$ 1.116,00
81	409360	ERLENMEYER - ADICIONAL: COM ORLA, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL:	Unidade	25	R\$ 37,00	R\$ 925,00

		VIDRO, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, VOLUME: 250				
82	409361	ERLENMEYER - ADICIONAL: COM ORLA, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, VOLUME: 500	Unidade	30	R\$ 33,30	R\$ 999,00
83	409363	ERLENMEYER - ADICIONAL: COM ORLA, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, VOLUME: 1000	Unidade	10	R\$ 80,09	R\$ 800,90
84	409364	ERLENMEYER - ADICIONAL: COM ORLA, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO, TIPO BOCA: BOCA ESTREITA, VOLUME: 2000	Unidade	4	R\$ 75,75	R\$ 303,00
85	408690	PONTEIRA LABORATÓRIO - CAPACIDADE: ATÉ 10 MCL, ESTERILIDADE*: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO USO*: DESCARTÁVEL	Unidade	1000	R\$ 0,32	R\$ 320,00
86	408691	PONTEIRA LABORATÓRIO - CAPACIDADE: ATÉ 200 MCL, ESTERILIDADE*: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO USO*: DESCARTÁVEL	Unidade	1000	R\$ 0,31	R\$ 305,00
87	408692	PONTEIRA LABORATÓRIO - CAPACIDADE: ATÉ 1000 MCL, ESTERILIDADE*: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO USO*: DESCARTÁVEL	Unidade	1000	R\$ 0,24	R\$ 242,50
		PONTEIRA LABORATÓRIO - CAPACIDADE: ATÉ 5000 MCL,				

88	408693	ESTERILIDADE*: APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO USO*: DESCARTÁVEL	Unidade	500	R\$ 0,99	R\$ 492,50
89	451047	MICROTUBO - CAPACIDADE: 2, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO, TIPO TAMPA: TAMPA PRESSÃO CHATA	Unidade	3000	R\$ 0,11	R\$ 315,00
90	430622	ESTANTE PARA MICROTUBOS - CAPACIDADE: 100 TUBOS, COMPONENTES: COM TAMPA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TAMANHO: PARA TUBOS 1 ML A 2	Unidade	10	R\$ 12,10	R\$ 121,00
91	408188	MICROTUBO - CAPACIDADE: 2, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: AUTO SUSTENTÁVEL, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL, TIPO*: CRIOGÊNICO	Unidade	500	R\$ 1,08	R\$ 537,50
92	299314	FLUXÔMETRO - APLICAÇÃO: CONTROLE FLUXO AR COMPRIMIDO MEDICINAL, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 30, COMPONENTES: CORPO E VÁLVULA DE AGULHA DE LATÃO CROMADO, TIPO ESCALA: ESCALA EXPANDIDA DE 0 A 7L/MIN	Unidade	3	R\$ 55,99	R\$ 167,97
		FLUXÔMETRO - APLICAÇÃO: CONTROLE FLUXO AR COMPRIMIDO MEDICINAL, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 15, COMPONENTES: FLUTUADOR ESFÉRICO,PORCA CONEXÃO C /ABAS EM LATÃO, CONEXÃO SAÍDA: CONEXÃO SAÍDA C /RESCA EM LATÃO				

93	280472	CROMADO, PRESSÃO: PRESSÃO CALIBRAÇÃO ATÉ 3,5, REGULAGEM: VAZÃO REGULADA P/VÁLVULA AGULHA C/MANOPLA FIXADA, TIPO CONEXÃO: CONEXÕES CONFORME ABNT, TIPO ESCALA: ESCALA NUMÉRICA	Unidade	3	R\$ 62,56	R\$ 187,68
94	275329	FLUXÔMETRO - APLICAÇÃO: AR COMPRIMIDO, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 15, GRADUAÇÃO: LITRO EM LITRO, MATERIAL FILTRO: BRONZE	Unidade	6	R\$ 63,49	R\$ 380,94
95	410067	PLACA DE PETRI - DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 100, FORMATO: REDONDA, MATERIAL: VIDRO	Unidade	100	R\$ 11,67	R\$ 1.167,00
96	410068	PLACA DE PETRI - DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 60, FORMATO: REDONDA, MATERIAL: VIDRO	Unidade	200	R\$ 8,00	R\$ 1.600,00
97	410069	PLACA DE PETRI - DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 90, FORMATO: REDONDA, MATERIAL: VIDRO	Unidade	100	R\$ 8,40	R\$ 840,00
98	409509	PICNÔMETRO - CALIBRAGEM: CALIBRADO, CAPACIDADE: 10, MATERIAL: VIDRO	Unidade	5	R\$ 36,00	R\$ 180,00
99	421658	ANEL LABORATÓRIO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CROMADO COM MUFA, DIÂMETRO: 50, MATERIAL: FERRO	Unidade	5	R\$ 34,45	R\$ 172,25
		LUVA PROTEÇÃO - APLICAÇÃO: PROTEÇÃO TÉRMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A TEMPERATURA ATÉ 200 °C,				

100	435860	FORMATO: ANATÔMICO, MATERIAL: ALGODÃO, TAMANHO CANO: 20 CM, TIPO: MODELAGEM ERGONÔMICA	PAR	2	R\$ 94,90	R\$ 189,80
101	444081	LUVA SEGURANÇA - APLICAÇÃO: SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A TEMPERATURA ATÉ 300°C, REFORÇO EXTERN, COMPRIMENTO: 50, FORMA: MÃO DE GATO, LARGURA: 20, MATERIAL: ALGODÃO, TIPO: ANATÔMICA	PAR	2	R\$ 86,00	R\$ 172,00
102	232378	LUVA SEGURANÇA - APLICAÇÃO: SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTE ATÉ 320° C POR ATÉ 4 SEGUNDOS, MATERIAL: TECIDO ALGODÃO ESPECIAL / KEVLAR, TAMANHO: ÚNICO	PAR	2	R\$ 233,95	R\$ 467,90
103	419294	PAPEL DE FILTRO - DIÂMETRO: CERCA DE 110, TIPO: QUANTITATIVO, TIPO FILTRAÇÃO: FILTRAÇÃO MÉDIA	Unidade	300	R\$ 0,87	R\$ 261,00
104	408318	PAPEL DE FILTRO - DIÂMETRO: CERCA DE 150, TIPO: QUALITATIVO	Unidade	300	R\$ 1,32	R\$ 396,00
105	408335	PAPEL DE FILTRO - DIÂMETRO: CERCA DE 150, TIPO: QUANTITATIVO, TIPO FILTRAÇÃO: FILTRAÇÃO RÁPIDA	Unidade	200	R\$ 0,76	R\$ 152,00
106	326906	MANGUEIRA - APARÊNCIA VISUAL: TRANSPARENTE,	Metro	25	R\$ 24,78	R\$ 619,50

		DIÂMETRO EXTERNO: 10, DIÂMETRO INTERNO: 5, MATERIAL: SILICONE				
107	297579	MANGUEIRA - APARÊNCIA VISUAL: TRANSPARENTE, DIÂMETRO EXTERNO: 5, DIÂMETRO INTERNO: 3, MATERIAL: SILICONE	Metro	25	R\$ 19,00	R\$ 475,00
108	426028	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS - APLICAÇÃO: BOMBA PERISTÁLTICA, TIPO 4: MANGUEIRA SILICONE	Metro	5	R\$ 37,31	R\$ 186,55
109	212692	ROLHA BORRACHA - TAMANHO: 14, TIPO: MACIÇA	Unidade	30	R\$ 35,02	R\$ 1.050,60
110	606107	MATERIAL LABORATÓRIO - ADICIONAL: Nº 5, MATERIAL: SILICONE, TIPO: ROLHA	Unidade	20	R\$ 9,55	R\$ 191,00
111	606106	MATERIAL LABORATÓRIO - ADICIONAL: Nº 4, MATERIAL: SILICONE, TIPO: ROLHA	Unidade	20	R\$ 8,79	R\$ 175,80
112	480812	ROLHA - APLICAÇÃO: FRASCO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAPEZOIDAL: 45MM(H) X 42MM X 37MM (BASE MENOR), MATERIAL: SILICONE	Unidade	10	R\$ 37,70	R\$ 377,00
113	480811	ROLHA - APLICAÇÃO: FRASCO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAPEZOIDAL: 43MM(H) X 40MM X 32MM (BASE MENOR), MATERIAL: SILICONE	Unidade	30	R\$ 28,65	R\$ 859,50
		ROLHA - APLICAÇÃO: FRASCO LABORATÓRIO,				

114	480810	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAPEZOIDAL: 39MM(H) X 36MM X 30MM (BASE MENOR), MATERIAL: SILICONE	Unidade	30	R\$ 21,25	R\$ 637,50
115	437629	FRASCO LABORATÓRIO - CAPACIDADE: 1000, GRADUAÇÃO: GRADUADO, MATERIAL: VIDRO ÂMBAR, TIPO BOCA: BOCA LARGA, TIPO TAMPA: TAMPA ROSQUEÁVEL COM VEDAÇÃO	Unidade	20	R\$ 36,06	R\$ 721,20
116	413278	TUBO LABORATÓRIO - ADICIONAL: ATÉ 14000 DALTONS, MATERIAL: CELULOSE MODIFICADA, TIPO: DIÁLISE. Descrição complementar: Modelo de referência: Membrana De Diálise Servapor Dialysis Tubing Mwco 12000 – 14000. Apresentação: Rolo de 5 metros.	Unidade	1	R\$ 1.069,31	R\$ 1.069,31
117	413279	TUBO LABORATÓRIO - ADICIONAL: ATÉ 3500 DALTONS, MATERIAL: CELULOSE MODIFICADA, TIPO: DIÁLISE. Descrição complementar: Descrição complementar: Modelo de referência: Membrana De Diálise Membra-Cel® Dialysis Tubing. Mwco 3500. Apresentação: Rolo de 5 metros	Unidade	1	R\$ 1.237,19	R\$ 1.237,19
118	441318	TERMÔMETRO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPILAR, DIVISÃO DA ESCALA 1, COMPRIMENTO 280 MM, ELEMENTO EXPANSÃO: MERCÚRIO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -10 A 150, MATERIAL: VIDRO, PRECISÃO: 1, TIPO: ANALÓGICO	Unidade	5	R\$ 66,52	R\$ 332,60

119	305706	BISTURI DESCARTÁVEL - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LÂMINA AFIADA, POLIDA E COM PROTETOR, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL LÂMINA: AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO LÂMINA: 24, TIPO: MANUAL	Unidade	50	R\$ 3,72	R\$ 186,00
120	441592	COMPRESSA HOSPITALAR - ACESSÓRIOS: C/ CORDÃO IDENTIFICADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS*: C/ FIO RADIOPACO, DIMENSÕES: CERCA DE 10 X 10, EMBALAGEM: EMBALAGEM INDIVIDUAL, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, USO ÚNICO, MATERIAL*: 100% ALGODÃO, TIPO: CIRÚRGICA. Descrição complementar: Compressa de Gaze Estéril 13 Fios 7,5x7,5cm com 10 un.	Pacote c/ 10 unidades	30	R\$ 1,50	R\$ 45,00
121	432261	FIO ORTODÔNTICO - APRESENTAÇÃO*: EM ROLO, DIÂMETRO: DIÂMETRO 0,20, FORMATO: REDONDO, MATERIAL: CROMO NÍQUEL, TIPO: DURO	Rolo 50 Gramas	5	R\$ 25,56	R\$ 127,80
122	417954	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA - CAPACIDADE: 500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOCLAVÁVEL, COR: TRANSPARENTE, MATERIAL: TEFLON, TIPO BICO: BICO CURVO	Unidade	24	R\$ 27,08	R\$ 649,92
123	409738	LÂMINA LABORATÓRIO - APLICAÇÃO: PARA AUTOMAÇÃO, DIMENSÕES:	Unidade	400	R\$ 0,18	R\$ 72,00

		CERCA DE 75 X 25, MATERIAL: VIDRO, TIPO BORDA: BORDA FOSCA, TIPO*: LAPIDADA				
124	409702	LÂMINA LABORATÓRIO - DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25, MATERIAL: VIDRO, TIPO BORDA: BORDA LISA, TIPO*: LAPIDADA	Unidade	200	R\$ 0,19	R\$ 38,00
125	412600	LAMÍNULA - DIMENSÕES: CERCA DE 20 X 30, MATERIAL: VIDRO	Unidade	1.000,00	R\$ 0,11	R\$ 110,00
126	338605	LANCETA - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTÉRIL, EMBALAGEM INDIVIDUAL, MATERIAL LÂMINA: AÇO INOXIDÁVEL, PONTA AFIADA, TRIFACETADA, TIPO: COM SISTEMA RETRÁTIL, USO: DESCARTÁVEL	Unidade	200	R\$ 0,25	R\$ 50,00
127	375934	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ, MATERIAL: LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, TAMANHO: GRANDE, TIPO: AMBIDESTRA	Caixa 100 unidades	25	R\$ 21,15	R\$ 528,75
128	450345	LUVA DE PROTEÇÃO - ACABAMENTO PALMA: LISO, APLICAÇÃO: LABORATORIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ, COR: AZUL, ESTERILIDADE: NÃO ESTERILIZADA, MATERIAL: NITRÍLICA, TAMANHO: MÉDIO, TIPO PUNHO: CURTO	Caixa 100 unidades	3	R\$ 22,19	R\$ 66,57
		LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LUBRIFICADA COM PÓ BIOABSORVÍVEL,				

129	387699	ESTERILIDADE: ESTÉRIL, MATERIAL: LÁTEX NATURAL ÍNTEGRO E UNIFORME, MODELO: FORMATO ANATÔMICO, TAMANHO: MÉDIO, TIPO: AMBIDESTRA, TIPO USO: DESCARTÁVEL, APRESENTAÇÃO: ATÓXICA, FINALIDADE: RESISTENTE À TRAÇÃO	Caixa 100 unidades	25	R\$ 17,16	R\$ 429,00
130	465035	PALITO - APLICAÇÃO: ALGODÃO DOCE, COMPRIMENTO: 40, MATERIAL: BAMBU, TIPO: PONTAS ACHATADAS	Pacote 100 unidades	5	R\$ 13,22	R\$ 66,10
131	617149	SERINGA - ADICIONAL: GRADUADA (ESCALA UI), NUMERADA, APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL, CAPACIDADE: 1, COMPONENTE ADICIONAL: C/ SISTEMA SEGURANÇA SEGUNDO NR/32, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, USO ÚNICO, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO AGULHA: C/ AGULHA FIXA CERCA 30 G X 13 MM, TIPO VEDAÇÃO: ÊMBOLO DE BORRACHA	Unidade	100	R\$ 0,31	R\$ 31,00
132	469137	MATERIAL LABORATÓRIO - APLICAÇÃO: P/ JUNTA DE 24 /40, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: SEPTO	Unidade	20	R\$ 14,98	R\$ 299,60
133	608439	Material Laboratório - aplicação: p/ junta de 14/20, material: silicone, tipo: septo	Unidade	20	R\$ 16,32	R\$ 326,40
		Embalagem P/ Esterilização Material: Polietileno De Alta Densidade – Pead Composição: C/ Filme Polímero Multilaminado Aplicação 1: P/ Esterilização De				

134	442400	H2o2 Apresentação: Envelope Componentes Adicionais: Termosselante Tamanho: Cerca De 30 X 50 CM Componentes: C/ Indicador Químico Tipo Uso: Uso Único	Unidade	2000	R\$ 1,56	R\$ 3.120,00
135	419586	MATERIAL LABORATÓRIO - DIMENSÕES: CERCA DE 50 X 25, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: ALONGA. Descrição complementar: Alonga de Borracha Para Kitassato 50mm.	Unidade	15	R\$ 17,38	R\$ 260,70
136	419586	MATERIAL LABORATÓRIO - DIMENSÕES: CERCA DE 50 X 25, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: ALONGA. Descrição complementar: Alonga de Borracha Para Kitassato 57mm.	Unidade	15	R\$ 26,29	R\$ 394,35
137	438353	ELEMENTO FILTRO - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO, COMPONENTES: MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, FINALIDADE: P/FILTRAGEM DE ÁGUA. Descrição complementar: Kit Osmose Reversa /Deionizador 10" x 2 1/2", composto por 04 itens: 01 Refil Polipropileno 10" x 2 1/2" - 10 micras; 01 Litro de Resina Nova; 01 Refil Carvão Block 10" x 2 1/2" - 5 micras; 01 Membrana 75GPD (12L/H). Compatível com o equipamento modelo:	Unidade	1	R\$ 326,78	R\$ 326,78

Destaca-se que para o momento da licitação, o orçamento não será sigiloso, devendo ser divulgado junto com a publicação do edital.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens a serem adquiridos estão enquadrados na classificação de materiais e equipamentos comuns, tendo em vista que os padrões de desempenho e de qualidade estão objetivamente definidos nos documentos de formalização das demandas.

Desse modo, optou-se pelo parcelamento dos itens, que enseja a utilização do critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM, objetivando potencializar uma maior competitividade entre os licitantes que poderá impactar na redução do preço final de cada item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A solução apresentada neste instrumento atenderá ao Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães (CMLEM), não sendo necessária contratação correlata e/ou interdependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI)

Atualmente, encontra-se vigente o primeiro Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI da Universidade Federal do Oeste da Bahia, o PDI 2019-2023. Em conformidade com o ATO DECISÓRIO CONSUNI/UFOB Nº 083, DE 04 DE ABRIL, o prazo de vigência do PDI 2019-2023 foi prorrogado até a publicação do novo ciclo do PDI 2024-2028.

A presente contratação encontra-se alinhada com o PDI da Universidade Federal do Oeste da Bahia para o quadriênio 2019-2023, por meio das seguintes Diretrizes de Pós-Graduação: “K - Promover articulação efetiva entre os cursos de graduação e de pós-graduação por meio da consolidação das políticas de iniciação científica, de iniciação à docência e de iniciação à extensão;” e “O - Estimular o oferecimento de vagas em cursos de especialização noturnos, possibilitando maior acesso da sociedade ao ensino público e gratuito.”

E com o objetivo estratégico de “Fortalecer cursos existentes (PR6)”, que tem como iniciativas “Diagnosticar as condições de oferta dos cursos de graduação e pós-graduação e propor melhorias (PR6.2)”, “Implementar Programa de Redução dos índices de Evasão e Retenção (PR6.3)” e “Ampliação do número de profissionais e estudantes envolvidos nas atividades de pesquisa e de iniciação científica”.

11.2 Plano de Contratações Anual

Os itens demandados encontram-se devidamente registrados no sistema PGC conforme Documentos de Formalização da Demanda nº 26/2024 e 161/2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Considerando as necessidades e indicações de cada setor demandante, alinhado aos objetivos da Direção do CLEM, os benefícios a serem alcançados se voltam naturalmente para as atividades de ensino, pesquisa e extensão, visto as indicações terem como intuito geral garantir a plena de

continuidade e, conseqüentemente, ampliação das atividades de ensino, pesquisa e extensão, visando também a melhoria da qualidade dos serviços ofertados ao público interno e externo à Universidade.

13. Providências a serem Adotadas

Considerando a natureza dos materiais que serão adquiridos com base neste estudo, considera-se que não há nenhum tipo de providência ou adequação, urgente e imediata, que necessite ser implementada como condição para a aquisição dos itens aqui elencados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição e o uso de materiais químicos e laboratoriais gera resíduos, serão tratados conforme a seguinte ação:

- Resíduos sólidos e líquidos advindos dos processos realizados em laboratório possuem coleta especializada com vasilhames próprios disponibilizados por empresa terceirizada, contratada pela instituição, para fazer a coleta, armazenamento e descarte conforme legislação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

As informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares proporcionaram a decisão da equipe de planejamento em declarar a contratação viável.

16. 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](#).

JAMILLY RIBEIRO LOPES

Membro da comissão de contratação

FELIPE DA SILVA FIGUEIRA

Membro da comissão de contratação

JOBSON ADRIEL FERNANDES BRITO

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo I - Pesquisas.pdf (3.72 MB)
- Anexo II - Anexo II - Planilha.pdf (110.99 KB)
- Anexo III - Anexo III - itens excluídos.pdf (47.97 KB)



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR N° 5/2024 - NA (11.01.35.01.02.02)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 04/07/2024 12:05)

FELIPE DA SILVA FIGUEIRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
CMLEM (11.01.17.01)
Matrícula: ###936#4

(Assinado digitalmente em 04/07/2024 13:47)

JAMILLY RIBEIRO LOPES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
CMLEM (11.01.17.01)
Matrícula: ###174#8

(Assinado digitalmente em 03/07/2024 15:33)

JOBSON ADRIEL FERNANDES BRITO
ASSISTENTE
NA (11.01.35.01.02.02)
Matrícula: ###464#1

Visualize o documento original em <https://sig.ufob.edu.br/documentos/> informando seu número: 5, ano: 2024, tipo:
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, data de emissão: 03/07/2024 e o código de verificação: **0e10193309**