

Estudo Técnico Preliminar 116/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.059466/2023-57

2. Descrição da necessidade

Um dos componentes mais importantes da análise e pesquisa química são os reagentes. Reagentes são substâncias químicas importantes para fazer uma reação química ou para medir a presença ou ausência de um composto. Dessa forma, eles desempenham um papel fundamental na identificação, quantificação e caracterização de substâncias químicas, o que os torna ferramenta indispensável para pesquisadores e analistas.

Existem diferentes tipos de reagentes químicos. Por exemplo: como ácidos, bases, sais, solventes, catalisadores, entre outros. Cada um deles tem uma função específica em uma reação química com finalidade de causar diferentes efeitos. Então, encontram-se reagentes químicos em diferentes formas (por exemplo: sólidos, líquidos ou gases).

Em um laboratório, os reagentes são usados para diagnósticos, análises químicas, além de preparar e produzir outras substâncias. Além disso, o seu manuseio exige cuidados e medidas de segurança apropriadas. Procurar e selecionar um fornecedor de artigos para laboratório, que seja confiável e de qualidade, é uma etapa importante para garantir o bom desenvolvimento e funcionamento das pesquisas e experimentos. Isso porque a escolha do fornecedor adequado colabora com a precisão dos resultados, com a segurança dos materiais utilizados e com a eficiência na execução dos procedimentos laboratoriais.

Nesse contexto, o presente ETP refere-se à eventual aquisição, pelo prazo de 1 (um) ano, de Material de Consumo Laboratorial - Reagentes (Químico, laboratorial, biologia molecular e diagnóstico) – 2ª parte, visando à operacionalização e não interrupção do fornecimento de insumos imprescindíveis para a realização de aulas práticas (ensino de graduação e pós-graduação) e no desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão.

A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficarão a cargo de cada Unidade/Órgão solicitante através de planejamento prévio feito através do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC e ao Núcleo de Gerenciamento de Compras da Coordenação de Material e Patrimônio caberá a totalização, racionalização, análise das demandas, complementação, pesquisa de preços e a formalização do processo de aquisição para atender a demanda planejada por toda a Universidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA	EDIELZA BRITO BARBOSA
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	ALESSANDRA SANTIAGO DA SILVA
FACULDADE DE FARMÁCIA	BRENO PIRES DA SILVA
INSTITUTO DE BIOLOGIA	REGIVALDO COSTA DE ALMEIDA
INSTITUTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	CRISTIANNE RIBEIRO MATTOS DE ALCANTARA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	ROSANGELA MARQUES OLIVEIRA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	MAYRA COSTA DA SILVA
INSTITUTO DE QUÍMICA	LUIS EDUARDO SOUZA LEAL
INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE	ALANO JOSE SOARES SANDES
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA (PPGBIOTEC)	JESSICA JESUS DOS SANTOS BRAGA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA (PPGZ)	ANALIVIA MARTINS BARBOSA
SERVIÇO MÉDICO UNIVERSITÁRIO RUBENS BRASIL	

/UFBA
SETOR DE ALMOXARIFADO/ODO
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO
/PROAD

MILENA BISPO DE JESUS
RODRIGO SANTANA BARRETO
MAURICIO BATISTA CARVALHO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens enquadram-se na classificação de bens comuns, conforme inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/21, sendo que os bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. Portanto, os bens requisitados estão de acordo tanto com essas características, como não se enquadram como bens de luxo (art. 20 de Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 10.818/2021).

Os itens desta contratação, até o presente momento, não estão contemplados no Cadastro Eletrônico de Padronização de compras, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, conforme Portaria SEGES/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022. Sendo assim deverá ser utilizado o modelo de termo de referência elaborado pela Advocacia-Geral da União e que as alterações sejam destacadas.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento da solução se deu através de ampla pesquisa de mercado e do conhecimento técnico e prático do objeto a ser contratado, através da análise da viabilidade de implementação das soluções disponíveis no mercado. De uma forma geral, esta equipe identificou que na aquisição de Reagentes (Químico, laboratorial, biologia molecular e diagnóstico) – 2ª parte pela Administração Pública predominam cinco tipos de soluções disponíveis na legislação vigente (lei 14.133/2021):

Solução 01: Aquisição através de licitação mediante Sistema de Registro de Preços - Para os bens a serem adquiridos existe um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados. Sendo assim, para adquirir o bem com as características necessárias e desejadas pela UFBA, o Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços, será a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação da quantidade total, conforme os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e o Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

Solução 02: Aquisição através de Dispensa de Licitação - Conforme dispõe o artigo 75 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos n.º 14.133/2021 é possível para dispensa para contratação de valor, para tanto está estabelecido o limite de até R\$ 59.906,02 (cinquenta e nove mil, novecentos e seis reais e dois centavos). Diante do exposto, o procedimento mostra-se inviável e, ainda, este deve ser utilizado de forma excepcional, uma vez que a regra no âmbito da Administração Pública é licitar.

Solução 03: Aquisição através de Inexigibilidade de Licitação - Conforme dispõe o artigo 74 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos n.º 14.133/2021 é inexigível a licitação para a aquisição de materiais que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos, o que não cabe neste caso já que no mercado nacional há um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas que comercializam os itens a serem licitados. Portanto, não é viável esta solução.

Solução 04: Registrar Intenção de Registro de Preços junto a outro órgão na condição de participante - permite otimizar processos licitatórios, obter melhores preços e, consequentemente, boas oportunidades para as empresas. Entretanto, como esse procedimento é realizado no início do pregão, e haverá a realização de fases posteriores com prazos determinados até a aquisição, não se tornará viável e célere neste caso. Além disso, por ser um volume muito grande de itens e por item (já que são para atender a várias unidades da universidade), seria necessário encontrar muitas IRPs com todos os itens e com as mesmas especificações técnicas para cada item, o que torna essa opção ainda menos viável, menos célere e menos eficiente.

Solução 05: Aquisição por meio de Adesão à Ata de Registro de Preços - estabelece a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação a ser aproveitada por outros órgãos e entidades, os quais não participaram na origem da licitação. Além de ser necessário encontrar muitas atas vigentes no SIASG que atendam ao quantitativo necessário por item (o que seria inviável já que são muitas unidades da UFBA que solicitaram vários itens e o máximo que se pode aderir a cada item por ata encontrada seria até 50% da quantidade contratada pela unidade gestora), ainda seria necessário encontrar todos os itens com exatamente as mesmas especificações técnicas solicitadas pelas unidades da UFBA, o que torna esta opção menos célere nem econômica e, portanto, ineficiente para a Administração.

Conclui-se que como há um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados e devido ao fato de os bens a serem adquiridos serem classificados como bens de qualidade comum, nos termos do art. 20 da Lei nº14.133/21 e do art. 2º, inciso II do Decreto nº10.818/21, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado; e para dar maior celeridade, economicidade e eficiência ao processo de aquisição de EPs, optou-se pela utilização do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços como forma de aquisição dos bens pretendidos.

6. Descrição da solução como um todo

Diante da necessidade de aquisição de reagentes químicos por diversas unidades da Universidade Federal da Bahia, buscou-se utilizar a centralização de contratação de materiais de consumo de mesma natureza e de demandas de unidades distintas. A solução encontrada para suprir a demanda pelos itens que compõem essa aquisição é a contratação de fornecedores que possam atender às unidades da UFBA de forma a garantir a operacionalização integral das atividades socioeducativas de forma contínua, eficiente e confiável.

A motivação pela escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP) para o processo licitatório se dá pelas características do objeto (os bens enquadram-se na classificação de bens comuns, conforme inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/21, sendo que os "bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado" e o objeto está de acordo com essas características), não sendo possível a definição previa do quantitativo a ser demandado pela Administração, frente às necessidades de modificações e/ou inclusões de aulas práticas, a aprovação de novos projetos de pesquisa e extensão, e as constantes necessidades de reposições.

O critério de julgamento das propostas será o de menor preço por item.

A vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado por igual período (desde que comprovado o preço vantajoso), conforme o art. 84 da Lei nº14.133/21 c/c art. 22 do decreto 11.462/23, o qual informa: "o prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso".

A contratação não se dará por meio de contrato tendo em vista que o art. 95 (caput e inciso II), da lei nº14.133/21 prescreve que "O instrumento de contrato é obrigatório, salvo nas seguintes hipóteses, em que a Administração poderá substituí-lo por outro instrumento hábil, como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço: II - compras com entrega imediata e integral dos bens adquiridos e dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive quanto a assistência técnica, independentemente de seu valor.". Já o artigo 34 do Decreto nº11.462/23, estabelece que "a contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.". Sendo assim, não haverá designação de fiscal do contrato.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

Cada Unidade/Órgão da UFBA, a partir de suas necessidades e da disponibilidade de recursos orçamentários, registrará uma requisição de material no Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC e enviará a Coordenação de Contabilidade e Finanças - UFBA, juntamente com a consulta a certidões negativas (a exemplo do SICAF), para verificação se a contratada mantém as condições de habilitação, para emissão do empenho. De posse do empenho, a Unidade/Órgão da UFBA notificará a contratada que terá o prazo máximo de 30 (trinta) dias para a entrega do material empenhado.

Pretende-se alcançar, com a presente contratação, a conciliação entre os menores custos possíveis e a qualidade necessária para o atendimento adequado das necessidades da Administração.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇO	SIPAC / CATMAT OU CATSER	UNID. FORNECIMENTO	QUANT. TOTAL

1	Conjunto Embutimento A Frio, Componente Resina Acrílica + Endurecedor, Aplicação: Para Laminação Manual/Vacuo, Tipo: Kit Bicomponente Para Catalizador, Características Adicionais: Viscosidade A 25°C, Endurecedor > 100G - 15G. Adendo: Componentes: Resina Em Pó Acrílica Incolor A Frio, Embalagem De 1Kg + Endurecedor Para Resina Acrílica Incolor A Frio, Embalagem 500MI	3011000001446-451057	Conjunto	8
2	Corante, Vermelho Sirius F3B, Pó. *Frasco C/ 25G. Corante, Vermelho Sirius F3B, Pó. *Frasco C/ 25G.	3011000000878-330242	Frasco	5
3	Dextrose (Glicose Anidra) Carboidrato P/ Meio De Cultura, 99,9%, Kg. Dextrose (Glicose Anidra) Carboidrato P/ Meio De Cultura, Cristal Incolor Ou Pó Branco Cristalino, Inodoro, C6H12O6 (Composto Anidro), 180,16 G/Mol, Pureza Mínima De 99,9%, Padrão De Referência Analítico, Cas50- 99-7.	3011000000382-402718	Kilograma	5
4	Dextrose (Glicose), Kg. Dextrose, Aspecto Físico Pó, Fórmula Química C6H12O6, Peso Molecular 180,16, Número De Referência Química Cas 50-99-7, Características Adicionais Reagente Acs	3011000001031-442062	Kilograma	5
5	Diclorofenol, Aspecto Físico: Pó Verde Escuro, Inodoro, Peso Molecular: 290,08 G /Mol. Grau De Pureza:Mínima De 98%, Característica Adicional: Reagente, Fórmula Química: C12H6Cl2No2Na.H2O (2,6- Diclorofenolindofenol Sódico, Número De Referência Química: Cas 620-45-1.	3011000001493-357314	Gramas	500
6	Diclorometano, 99%, L, Aspecto Físico Líquido Claro, Incolor, Fórmula Química CH2Cl2, Massa Molecular 84,93, Grau De Pureza Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional Reagente P.A., Número De Referência Química Cas 75-09-2	3011000000424-346521	Litro	66
7	Dicromato De Potássio, Pó Fino, Cristalino, Cor Laranja, K2Cr2O7, 294,18 G /Mol, Pureza Mínima De 99%, Reagente P. A., Cas 7778-50-9.	3011000000222-356986	Kilograma	4
8	Dicromato De Sódio, 98%, Kg. Cristais Laranja Avermelhados, Higroscópicos, 261,97 G/Mol, Na2 Cr2O7 (Anidro), Pureza Mínima De 98%, Cas 10588-01-9.	3011000000223-376229	Kilograma	15
9	Dimetilsulfóxido (DMSO), 99,9%, Litro. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Inodoro, Peso Molecular 78,13 G/Mol, Composição Química (CH3)2SO, Teor De Pureza Pureza Mínima De 99,9%, Característica Adicional Apirogênico E Estéril, Cas 67-68-5	3011000001120-352834	Litro	10

10	Dimetilsulfóxido(Dmso) Deuterado-D6 (D, 99.9%), Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Suave, Peso Molecular: 84,17 G/Mol, Composição Química: (Cd3)2So - Hexadeuterado, Teor De Pureza: Pureza Isotópica Mínima 99.96 Atom % D, Característica Adicional: Com 0,03% V,V De Tms, Número De Referência Química: Cas 2206-27-1. Adendo: Com 0,1% A 0,03% Vv De Tms	3011000001406-419288	Gramas	1050
11	Dinitrofenilhidrazina, 97%, Grama (2,4-Dnph), Pó Cristalino Laranja Ou Vermelho, C6H6N4O4, 198,14 G/Mol, Pureza Mínima De 97%, Reagente Analítico, Cas 119-26-6	3011000000099-353219	Gramas	500
12	Eritrosina Básica, Grama. Corante, Tipo: Vermelho Eritrosina, Aspecto Físico: Pó, Características Adicionais: Ci 45430. Adendo: Pó Cor De Rosa.	3011000001366-327179	Gramas	500
13	Espalhante Adesivo, Aspecto Físico: Líquido, Composição: Misturas Ésteres Metílicos, Hidrocarboneto Aromático, Concentração: 428 G/Kg, Aplicação: Herbicida Pós-Emergentes, Características Adicionais: Adjuvante.	3011000001482-323586	Litro	30
14	Éter De Petróleo, Líquido Incolor, Límpido, Com Odor De Gasolina, Mistura De Hidrocarbonetos Derivados Do Petróleo, Destilados Entre 30° E 60°C, Pureza Mínima De 99,5%, Reagente P.A., Cas 8032-32-4.	3011000000018-352740	Litro	174
15	Éter Dietílico. Composição Química: (C2H5)2O. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99,8%. Peso Molecular: 74,12 G/Mol. Característica Adicional: Reagente P.A. Acs. Número De Referência Química: Cas 60-29-7.	3011000000227-380940	Litro	20
16	Éter Dietílico. Composição Química: (C2H5)2O. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Característico. Pureza Mínima: Pureza Mínima De 99,8%. Peso Molecular: 74,12 G/Mol. Característica Adicional: Reagente P/ Hplc. Número De Referência Química: Cas 60-29-7.	3011000001453-412067	Litro	50
17	Éter Dietílico, Solução Alcoólica, 50% Éter Dietílico, Solução Alcoólica, 50%	3011000000958-437090	Litro	100
18	Éter Etílico (Éter Sulfúrico) Éter Dietílico, (C2H5)2O, Líquido, Límpido, Incolor, Odor Característico, Pureza Mínima De 99,5%, 74,12 G/Mol, Reagente P.A. Anidro, Cas 60-29-7.	3011000000019-352742	Litro	50

19	Éter Isopropílico, 99%, L, Éter Isopropílico, C ₆ H ₁₄ O(Éter Diiso Propílico), 102,18 G /Mol, Líquido Límpido, Incolor, Odor De Éter, Pureza Mínima De 99%, Reagente Acs, Cas 108-20-3.	3011000000020-362982	Litro	10
20	Etilenodiamina, 99,5%, Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Amoniacal, Fórmula Química: Nh ₂ Ch ₂ Ch ₂ Nh ₂ , Peso Molecular: 60,10 G,Mol, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%, Característica Adicional: Reagente P.A., Número De Referência Química: Cas 107-15-3. Adendo: Sinônimo 1,2-Diaminoethane	3011000001425-416537	Litro	17
21	Eucaliptol, 99%, Mililitro Eucaliptol, Aspecto Físico Líquido Incolor, Fórmula Química C ₁₀ H ₁₈ O, Peso Molecular 154,25, Pureza Mínima Mínimo De 99, Número De Referência Química Cas 470-82-6.	3011000001072-413018	MILILITRO	100
22	Fenol, C ₁₅ H ₂₄ O, Lĺ massa molar 94,11 G/Mol Fenol. Fórmula Química* C ₁₅ H ₂₄ O. Aspecto Físico* Líquido Incolor, Odor Adocicado Característico. Grau De Pureza* Teor Mínimo De 88%, Número De Referência Química* Cas 108-95-2.	3011000001221-420464	Kilograma	15
23	Fenol, Cristal Incolor, Altamente Higroscópico, 99,9%, Kg. Fenol, Cristal Incolor, Altamente Higroscópico, C ₆ H ₅ Oh, 94,11 G/Mol, Pureza Mínima De 99,9%, Reagente P.A., Cas 108-95-2.	3011000000021-348920	Kilograma	20
24	Fenolftaleína, C ₂₀ H ₁₄ O ₄ , 318,33 G/Mol, Cristal Branco A Levemente Amarelado, Reagente P.A., Cas 77-09-8. Adendo: Unidade De Fornecimento Referente A Frasco Com 100 Gramas.	3011000000071-366475	Gramas	750
25	Ferrocianeto De Potássio, 99%, Kg. Cristal Amarelo Ferrocianeto De Potássio, Cristal Amarelo, K ₄ Fe(Cn) ₆ .3H ₂ O (Trihidratado), 422,39 G/Mol, Pureza Mínima De 99%, Reagente P.A., Cas 14459-95-1.	3011000000232-353039	Kilograma	4
	Fixador Radiológico, Para Processamento Manual Fixador Radiológico, Para Processamento Manual, Solução Aquosa			

26	Pronta Para Uso. Frasco Com 475Ml.	3011000000435-405632	Frasco	10
27	Fluoresceína, 97%, Grama. Aspecto Físico: Pó Laranja Avermelhado, Inodoro, Fórmula Química: $C_{20}H_{10}O_5 \cdot 2Na$ (Sal Sódico), Peso Molecular: 376,27, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 97%, Número De Referência Química: Cas 518-47-8.	3011000000455-374969	Grama	500
28	Fluoreto De Sódio P.A., Aspecto Físico: Pó Cristalino Branco, Inodoro, Peso Molecular: 41,99 G/Mol, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P.A, Fórmula Química: NaF, Número De Referência Química: Cas 7681-49-4.	3011000001498-412629	Grama	3000
29	Formaldeído (Formol), Aspecto Físico: Líquido Incolor, Límpido, Fórmula Química: H_2CO , Peso Molecular: 30,03 G/Mol, Grau De Pureza: Concentração Mínima De 36,5%, Característica Adicional: Reagente P.A. Acs, Número De Referência Química: Cas 50-00-0	3011000001456-380946	Litro	122
30	Formol (Formaldeído), Concentração À 10%, L. Formaldeído (Formol), Aspecto Físico: Líquido Incolor, Límpido, Concentração À 10%, Característica Adicional: Em Solução Aquosa.	3011000000234-345486	Litro	20
31	Formol (Formaldeído), Concentração Entre 37 E 40%, L. Formol (Formaldeído), Líquido Incolor, Límpido, $H_2C=O$, 30,03 G /Mol, Concentração Entre 37 E 40%, Reagente Acs, Cas 50-00-0.	3011000000002-362990	Litro	629
32	Formol (Formaldeído), Concentração Mínima De 35%, L. Formol (Formaldeído), Líquido Incolor, Límpido, H_2CO , 30,03 G /Mol, Concentração Mínima De 35%, Reagente P.A., Cas 50-00-0.	3011000000233-357876	Litro	120
33	Fosfato De Potássio, 98%, Kg. Pó Branco Cristalino, Inodoro, K_2HPO_4 (Dibásico Anidro), 174,18 G/Mol, Pureza Mínima De 98%, Reagente P.A., Cas 7758-11-4.	3011000000237-352751	Grama	4000
34	Fosfato De Potássio, Pó Branco Cristalino, Inodoro, KH_2PO_4 (Monobásico Anidro), 136,09 G/Mol, Pureza Mínima De 99%, Reagente P.A., Cas 7778-77-0.	3011000000238-352749	Grama	18000
	Fosfato De Sódio (Trissódico Anidro) 98%, Aspecto Físico: Pó Fino De Cristais Brancos, Inodoro, Higroscópico, Fórmula			

35	Química: Na ₃ PO ₄ (Trissódico Anidro), Massa Molecular: 163,94 G/Mol, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 98%, Número De Referência Química: Cas 7601-54-9.	3011000001424-382548	Gramas	3000
36	FOSFATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO DE CRISTAIS BRANCOS, INODORO, HIGROSCÓPICO, FÓRMULA QUÍMICA NAH ₂ PO ₄ .2H ₂ O (MONOBÁSICO, DIHIDRATADO), MASSA MOLECULAR 156,02G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA CAS 13472-35-0	3011000000483-351616	Kilograma	4
37	Fosfato De Sódio, 98%, Grama, Pó Fino De Cristais Brancos, Inodoro, Higroscópico, NaH ₂ PO ₄ (Monobásico Anidro), 119,98 G/Mol, Pureza Mínima De 98%, Reagente P.A., Cas 7558-80-7.	3011000000242-347727	Gramas	8000
38	Fosfato De Sódio, 99%, Kg, Pó Fino De Cristais Brancos, Inodoro, Higroscópico, Na ₂ HPO ₄ .7H ₂ O (Bibásico Heptahidratado), 268,07 G/Mol, Pureza Mínima De 99%, Reagente P.A. Acs, Cas 7782-85-6.	3011000000241-354240	Kilograma	2
39	Fosfato De Sódio, Reagente P.A., Pó Fino De Cristais Brancos, Inodoro, Higroscópico, Na ₂ HPO ₄ (Dibásico Anidro), 141,96 G/Mol, Pureza Mínima De 99%, Reagente P.A., Cas 7558-79-4.	3011000000239-347723	Kilograma	64
40	Fosfato De Sódio, Reagente P.A., Kg, Grânulos Brancos Cristalinos, NaH ₂ PO ₄ .H ₂ O (Monobásico, Monohidratado), 137,99 G/Mol, Pureza Mínima De 98%, Cas 10049-21-5.	3011000000243-347722	Kilograma	5
41	Glicerol, Líquido Viscoso, Incolor, Higroscópico, C ₃ H ₈ O ₃ , 92,09 G/Mol, Pureza Mínima De 99,5%, Reagente P.A. Acs, Cas 56-81-5.	3011000000004-353077	Litro	10
42	Glicerol (Glicerina, Propan-1,2,3- Triol), 95%, L. Glicerol, Fórmula Química C ₂₁ H ₄₀ O ₄ , Aspecto Físico Líquido Límpido, Incolor, Massa Molar 92,09 G /Mol, Pureza Mínima De 95%, Cas 56-81-5.	3011000000670-432626	Litro	341
43	Glicerol, 99%, Líquido Viscoso, Incolor, Higroscópico, C ₃ H ₈ O ₃ , 92,09 G/Mol, Pureza Mínima De 99%, Cas 56-81-5. Adendo: Glicerina Bidestilada A Vácuo 99%.	3011000000245-385452	Litro	301
44	Glicina, 98,5%, Grama, Cristal Branco, Inodoro, 75, 07 G/Mol, C ₂ H ₅ No ₂ , Pureza Mínima De 98,5%, Reagente Acs, Cas 56-	3011000000246-370436	Gramas	2500

	40-6			
45	Glicose, 99%, Kg, Pó Branco Fino, C ₆ H ₁₂ O ₆ (D+Glicose), 180,16 G/Mol, Pureza Mínima De 99%, Anidra, Reagente P.A., Cas 492-62-6.	3011000000247-352808	Kilograma	10
46	Goma Arábica, Pó Branco Amarelado, Origem Resina, Peso 1 G/M3, Aspecto Físico Pó Branco Amarelado. Frasco Com 500G. Br0246791	3011000000601-246791	Frasco	2
47	Guaiacol, 98%, Mililitro, Líquido Límpido, Amarelado, 124,14 G/Mol, Ch ₃ Oc ₆ H ₄ Oh, Pureza Mínima De 98%, Cas 90-05-1	3011000000249-374808	MILILITRO	1000
48	Heptano, Pureza Mínima De 99%, Litro. Aspecto Físico: Líquido Límpido, Incolor, Odor Semelhante A Gasolina, Composição Química C ₇ H ₁₆ , Peso Molecular 100,21 G /Mol, Grau De Pureza Pureza Mínima De 99%, Número De Referência Química Cas 142-82-5, Características Adicionais Reagente P/ Hplc.	3011000001157-437313	Litro	10
49	Herbicida 2,4-D + Aminopiralde. Apresentação: Concentrado Solúvel, Composição: Associado Ao Ácido 2,4-Diclorofenoxi Acético, Concentração: 4% P /V + 32% P/V. Adendo: Herbicida, Composição: 2,4-D + Aminopiralde, Concentração: 400G/L De Equivalente Ácido 2,4D + 50G/L De Equivalente Ácido Aminopiralde.	3011000001481-602400	Litro	50
50	Hexametilenotetramina, 99%, Grama. C ₆ H ₁₂ N ₄ , 140,19 G/Mol, Cristal Branco, Inodoro, Pureza Mínima De 99%, Reagente P.A., Cas 100-97-0.	3011000000881-354597	Gramas	1500
51	Hexano, Líquido Transparente, 86,18 G /Mol, C ₆ H ₁₄ (N-Hexano), Pureza Mínima De 95%, Reagente P.A., Cas 110-54-3.	3011000000022-354573	Litro	132
52	Hexano, Líquido Transparente, 86,18 G /Mol, C ₆ H ₁₄ (N-Hexano), Pureza Mínima De 99%, Reagente P.A., Cas 110-54-3	3011000000253-354574	Litro	5
	Hexano, Pureza Mínima De 99,8%, Litro. Hexano, Aspecto Físico: Líquido Transparente, Peso Molecular: 86,18 G, Mol, Composição Química: C ₆ H ₁₄ (N-			

53	Hexano), Teor De Pureza: Teor Mínimo De 85%, Pureza Mínima De 99,8%, Característica Adicional: Reagente P, Hplc, Número De Referência Química: Cas 110-54-3	3011000001276-363381	Litro	5
54	Hidroquinona (Benzeno-1,4-DIOL), Aspecto físico: cristais ou pó branco. Fórmula química C ₆ H ₄ (OH) ₂ , peso molecular 110,11. Teor de pureza mínima de 99% Número de referência química : CAS 123-31-9.	3011000001100-353673	Kilograma	4
55	Hidróxido de amônio, líquido, límpido, incolor, volátil, de odor acre, 35,05 G/MOL, NH ₄ OH. Teor entre 28 E 30%, em solução aquosa. Reagente P.A., CAS 1336-21-6.	3011000000023-347756	Litro	26
56	HIDRÓXIDO DE AMÔNIO 25%, GRAU LC-MS HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, DE ODOR ACRE, PESO MOLECULAR 35,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NH ₄ OH, GRAU DE PUREZA TEOR DE NH ₃ MÍNIMO DE 25%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL EM SOLUÇÃO AQUOSA, GRAU LC-MS, CAS 1336-21-6. CATMAT 434038. ADENDO: REAGENTE COM RESÍDUO DE EVAPORAÇÃO MÁXIMO 0,0018 %.	3011000001477-434038	Litro	24
57	HIDRÓXIDO DE AMÔNIO PA HIDRÓXIDO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO INCOLOR, VOLÁTIL, DE ODOR ACRE, PESO MOLECULAR 35,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NH ₄ OH, GRAU DE PUREZA TEOR DE NH ₃ ENTRE 28 E 30%, EM SOLUÇÃO AQUOSA, REAGENTE P.A. ACS ISO, CAS 1336-21-6. CATMAT 0366499	3011000001169 - 366499	Litro	5
58	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, PÓ OU CRISTAL FINO BRANCO, CA(OH) ₂ , 74,09 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 95%, REAGENTE P. A., CAS 1305-62-0 CATMAT: 0366501	3011000000258 - 366501	Gramas	5000
59	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ESCAMA OU LENTILHA HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ESCAMA OU LENTILHA BRANCA, INODORA, HIGROSCÓPICA, 56,11 G/MOL, KOH, TEOR MÍNIMO DE 85%, REAGENTE ACS, CAS 1310- 58-3. CATMAT 0347798	3011000000899 - 347798	Kilograma	15
	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, TEOR MÍNIMO			

60	DE 85% HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, ESCAMA OU LENTILHA BRANCA, INODORA, HIGROSCÓPICA, 56,11 G/MOL, KOH, TEOR MÍNIMO DE 85%, REAGENTE P.A., CAS 1310- 58-3. CATMAT 347797	3011000001110 - 347797	Grama	1000
61	HIDRÓXIDO DE SÓDIO HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ESCAMAS ESBANQUIÇADAS, ALTAMENTE HIGROSCÓPICO, 40 G/MOL, NAOH, PUREZA MÍNIMA DE 98%, CAS 1310-73-2 CATMAT: 0346030	3011000000259 - 346030	Kilograma	2022
62	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99,995% (PADRÃO PARA CALIBRAÇÃO) HIDRÓXIDO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBANQUIÇADAS, PESO MOLECULAR 40 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NAOH, PUREZA MÍNIMA DE 99,995%, CAS 1310- 73-2. CATMAT 0381990 ADENDO: IMPUREZAS: TRAÇOS DE METAL INFERIOR A 150 PPM. NA2CO3 INFERIOR A 1%. UTILIZADO PARA PREPARAÇÃO DE PADRÃO PARA CALIBRAÇÃO DE ESPECTRÔMETRO DE MASSA.	3011000001479 - 381990	Grama	100
63	HIDRÓXIDO DE SÓDIO, EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBANQUIÇADAS HIDRÓXIDO DE SÓDIO, EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBANQUIÇADAS, 40 G/MOL, NAOH, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A., CAS 1310-73-2. CATMAT 355207	3011000000025 - 355207	Kilograma	164
64	HIDROXIETILCELULOSE, (C21H36O14)N, TEOR MÍNIMO DE 93,5% HIDROXIETILCELULOSE, PÓ BRANCO À LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, (C21H36O14)N, TEOR MÍNIMO DE 93,5%, CAS 9004-62-0 . catmat 378608	3011000001247 - 378608	Grama	6200
65	HIDROXITOLUENO BUTILADO (BHT) HIDROXITOLUENO BUTILADO (BHT), PÓ BRANCO CRISTALINO, C15H24O, 220,36 G /MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CAS 128-37-0. CATMAT: 0372976	3011000000094 - 372976	Grama	500
66	HIPOCLORITO DE SÓDIO DILUÍDO, 0,5% HIPOCLORITO DE SÓDIO, SOLUÇÃO AQUOSA, TEOR 0,5% DE CLORO ATIVO. BR0437158, CATMAT 437158	3011000000395 - 437158	Litro	7
	HIPOCLORITO DE SÓDIO, 10 % DE CLORO ATIVO HIPOCLORITO DE SÓDIO. ASPECTO			

67	FÍSICO: LÍQUIDO AMARELO ESVERDEADO. CONCENTRAÇÃO: TEOR MÍNIMO DE 10 % DE CLORO ATIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRODUTO CONCENTRADO, NÃO ESTABILIZADO. CATMAT 343298.	3011000001501 - 343298	Litro	10
68	INDICADOR VERDE BROMOCRESOL, FRASCO 25G INDICADOR VERDE BROMOCRESOL, ASPECTO FÍSICO PÓ, FÓRMULA MOLECULAR: C21H14BR4O5S, MASSA MOLAR 698,05 G/MOL, REAGENTE PA, CAS 76-60-8. CATMAT 0327508. FRASCO 25G	3011000000665 - 327508	Frasco	11
69	INOSITOL, C6H12O6 (I-INOSITOL), PÓ BRANCO CRISTALINO, 180,15 G/MOL INOSITOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C6H12O6 (I-INOSITOL), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 180,15 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 87-89-8. Catmat 375827	3011000001210 - 375827	Grama	500
70	INOSITOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C6H12O6 (I-INOSITOL), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 180,15, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS VEGETAIS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 87-89-8 INOSITOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C6H12O6 (I-INOSITOL), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 180,15, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS VEGETAIS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 87-89-8, CATMAT 375828	3011000001085 - 375828	Grama	500
71	INSUMOS QUÍMICOS/BIOLÓGICOS, ÁLCOOL CETOESTEARÍLICO ETOXILADO 20M, PASTILHA INSUMOS QUÍMICOS/BIOLÓGICOS, COMPOSIÇÃO ÁLCOOL CETOESTEARÍLICO ETOXILADO 20M, APRESENTAÇÃO PASTILHA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 68439-49-6. Catmat 460118	3011000001373 - 460118	Kilograma	5
	IODATO DE POTÁSSIO			

72	IODATO DE POTÁSSIO, PÓ CRISTALINO BRANCO E INODORO, 214 G/MOL, KIO3 ANIDRO, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 7758-05-6. CATMAT 374023	3011000000261 - 374023	Gramas	4000
73	IODETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, CRISTALINO, 99,5 IODETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA KI, PESO MOLECULAR 166,01, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7681-11-0. CATMAT: 353072	3011000000635 - 353072	Kilograma	15
74	ODO, CRISTAL PRETO AZULADO IODO, CRISTAL PRETO AZULADO, DE BRILHO METÁLICO, 253,81 G/MOL, I2, PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, RESSUBLIMADO, REAGENTE P.A. ACS ISO, CAS 7553-56-2. IODO. CATMAT 353038	3011000000037 - 353038	Gramas	2000
75	L-TIROSINA 98% TIROSINA, ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, FÓRMULA QUÍMICA C9H11NO3 (L-TIROSINA), PESO MOLECULAR 181,19 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, CAS 60-18-4.	3011000001300 - 370531	Gramas	1000
76	LACTOSE, 360.32 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, GRAMA. LACTOSE, PÓ BRANCO CRISTALINO, 360.32 G/MOL, C12H22O11.H2O, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A./ ACS, CAS 10039-26-6. catmat 347903	3011000000262 - 347903	Gramas	1000
77	LAURIL SULFATO DE SÓDIO, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CAS 151-21-3 Lauril sulfato de sódio, aspecto físico: pó branco ou levemente amarelado, inodoro, fórmula química: c12h25nao4s, massa molecular: 288,38 g.mol, teor de pureza: pureza mínima de 99,5%, número de referência química: cas 151-21-3 CATMAT: 450181	3011000001436 - 450181	Gramas	2000
78	LAURILSULFATO DE SÓDIO, 98,5%, GRAMA. LAURILSULFATO DE SÓDIO, PÓ BRANCO OU LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, C12H25NAO4S, 288,38 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, CAS 151-21-3.	3011000000519 - 381534	Gramas	3000

	catmat 381534			
79	LEUCINA ENCEFALINA (LEU-ENK), PUREZA MÍNIMA DE 95% COMPOSTO QUÍMICO, NOME LEUCINA ENCEFALINA, FÓRMULA QUÍMICA C ₂₈ H ₃₇ N ₅ O ₇ .XC ₂ H ₄ O ₂ .YH ₂ O (SAL ACETATO, HIDRATO), PESO MOLECULAR 555,62 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ, PUREZA MÍNIMA DE 95%, CAS 81678-16-2. CATMAT 0485728. ADENDO: LEUCINA-ENCEFALINA (LEU-ENK) É UM PENTAPEPTÍDEO FORMADO PELA SEQUÊNCIA TYR-GLY-GLY-PHE-LEU. UTILIZADO COMO PADRÃO/MATERIAL DE REFERÊNCIA PARA CALIBRAÇÃO DE ESPECTRÔMETRO DE MASSA. FRASCOS DE 3 MG OU 10 MG.	3011000001480 - 485728	MILIGRAMA	300
80	MAGNÉSIO, 99,5%, GRAMA. MAGNÉSIO, EM FITA, MG, 24,31 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, DIMENSÕES 0,2 MM X 3 MM, CAS 7439-95-4. catmat 398904	3011000000049 - 398904	Gramas	1000
81	MENTOL, 99%, GRAMA. MENTOL, CRISTAL BRANCO, DE CHEIRO CARACTERÍSTICO, C ₁₀ H ₂₀ O, 156,27 G /MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE USP, PH. EUR., FARMACOPÉIA BRASILEIRA, CAS 15356-60-2. catmat 359411	3011000000087 - 359411	Gramas	1000
82	METABISSULFITO DE POTÁSSIO, 98% METABISSULFITO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAL INCOLOR OU BRANCO, ODOR DE ENXOFRE, PESO MOLECULAR: 222,32 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: K ₂ S ₂ O ₅ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 16731-55-8. CATMAT: 375601	3011000001447 - 375601	Gramas	1000
83	METABISSULFITO DE SÓDIO, 98%, KG. METABISSULFITO DE SÓDIO, PÓ BRANCO, DE ODOR SULFUROSO, NA ₂ S ₂ O ₅ , 190,11 G/MOL, TEOR MÍNIMO DE 98%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 7681-57-4. catmat 400837	3011000000390 - 400837	Kilograma	20
	METANOL 99,9%, GRAU HPLC/UPLC ÁLCOOL METÍLICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA CH ₃ OH, MASSA MOLECULAR 32,04 G /MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P/ UV/HPLC, CAS 67-56-1.			

84	CATMAT 0425423. ADENDO: REAGENTE PARA HPLC/UPLC COM RESÍDUO DE EVAPORAÇÃO MÁXIMO 2,0 MG/L. MÁXIMO DE 0,02 % DE ÁGUA. ACIDEZ MÁXIMA 0,0002 MEQ/G. ALCALINIDADE MÁXIMA DE 0,0002 MEQ /G. GRAU DE ABSORBÂNCIA MÁXIMO DE 2,0 MAU EM 235 NM E DE 1,0 MAU EM 254 NM. FILTRADO POR MEMBRANA DE 0,2 MICROMETRO	3011000001473 - 425423	Litro	104
85	METANOL DEUTERADO (D,99,8%) METANOL DEUTERADO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, CD40 (TETRA DEUTERADO), 36,07 G/MOL, MÍNIMO DE 99,8 ATOM % D, C / 0,05% V/V DE TMS, CAS 811-98-3. catmat 363106 ADENDO: com 0,01% a 0,05% VV de TMS	3011000000943 - 363106	Grama	50
86	METANOL DEUTERADO, 99,8% , ML METANOL DEUTERADO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, CD40 (TETRA DEUTERADO), 36,07 G/MOL, MÍNIMO DE 99,8 ATOM % D, REAGENTE, CAS 811-98-3. catmat 361929	3011000000942 - 361929	MILILITRO	40
87	METILPARABENO, 1KG. METILPARABENO (4-HIDROXIBENZOATO DE METILA), ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO OU CRISTAL INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA C ₈ H ₈ O ₃ , PESO MOLECULAR 152,15 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 99-76-3. 1KG.	3011000001337 - 377106	Kilograma	9
88	METOXIPROPANO, 99%, L METOXIPROPANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA C ₇ H ₁₆ O ₄ (1,1,3,3-TETRAMETOXIPROPANO), PESO MOLECULAR 164,20 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 102-52-3. catmat 434198	3011000000952 - 434198	Litro	5
89	MIRISTATO DE ISOPROPILA ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO OLEOSO, LÍMPIDO, 98% MIRISTATO DE ISOPROPILA ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO OLEOSO, LÍMPIDO, INCOLOR A AMARELO CLARO , PESO MOLECULAR: 270,45 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO , FÓRMULA	3011000001470 - 416742	Litro	5

	QUÍMICA: CH ₃ (CH ₂) ₁₂ COOCH(CH ₃) ₂ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 110-27-0. CATMAT: 416742			
90	MOLIBDATO DE AMÔNIO, 99,0%. MOLIBDATO DE AMÔNIO, PÓ CRISTALINO BRANCO A LEVEMENTE AMARELADO, 1235,86 G/MOL, (NH ₄) ₆ MO ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O (HEPTAMOLIBDATO, TETRAHIDRATADO), TEOR DE MOO ₃ 81,0 A 83,0%, PUREZA MÍNIMA DE 99,0%, REAGENTE P.A. ACS ISO, CAS 12054-85-2. catmat 403993 ADENDO: UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A FRASCO COM 100 GRAMAS	3011000000269 - 403993	Gramas	4500
91	MOLIBDATO DE SÓDIO DIHIDRATADO MOLIBDATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 241,95, FÓRMULA QUÍMICA NA ₂ MOO ₄ ·2H ₂ O (DIHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10102-40-6	3011000001134 - 375801	Kilograma	5
92	MUREXIDA (PURPURATO DE AMÔNIO), 97%, GRAMA. MUREXIDA (PURPURATO DE AMÔNIO), 284,19 G/MOL, PÓ MARRON ESCURO À VERMELHO PARDO, INODORO, C ₈ H ₈ N ₆ O ₆ , PUREZA MÍNIMA DE 97%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 3051-09-0. catmat 374724	3011000000520 - 374724	Gramas	2000
93	N,N,N,N-TETRAMETIL-ETILENODIAMINA (TEMED), 99%, ML. N,N,N,N-TETRAMETIL-ETILENODIAMINA (TEMED), LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR DE AMÔNIA, INFLAMÁVEL, C ₆ H ₁₆ N ₂ , 116, 21 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 110-18-9.	3011000000372 - 353601	MILILITRO	2000
94	N-(1-NAFTIL)ETILENODIAMINA DICLORIDRATO, 98%, GRAMA. N-(1- NAFTIL) ETILENODIAMINA DICLORIDRATO, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₂ H ₁₄ N ₂ ·2HCL, ASPECTO FÍSICO PÓ LEVEMENTE BEGE, FOTOSSENSÍVEL, HIGROSCÓPICO, MASSA MOLAR 259,18 G /MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 1465-25-4. catmat 380792	3011000000679 - 380792	Gramas	2200
95	NAFTELENO, 98%, GRAMA. NAFTELENO, ASPECTO FÍSICO PARTÍCULAS SÓLIDAS BRANCAS, PESO MOLECULAR 128,17 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₀ H ₈ , GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE	3011000000028 - 412712	Gramas	3500

	REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 91-20-3. BR0412712			
96	NAFTILAMINA, 99%, GRAMA. NAFTILAMINA, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₀ H ₉ N - (ALFA-NAFTILAMINA OU 1- NAFTILAMINA), ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, ODOR DE AMÔNIA, PESO MOLECULAR 143,19 G/MOL, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 134-32-7.	3011000000456 - 359532	Grama	200
97	NAFTOL, PÓ CRISTALINO, 99%, GRAMA. NAFTOL, PÓ CRISTALINO OU ESCAMAS BRANCAS A AMARELADAS, C ₁₀ H ₈ O (1- NAFTOL OU ALFA-NAFTOL), 144,17 G /MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 90-15-3	3011000000578 - 376764	Grama	4500
98	NEGRO DE ERIOCROMO T, 461,38 G/MOL, GRAMA. NEGRO DE ERIOCROMO T, 461,38 G/MOL, PÓ ESCURO, PRETO MARROM, INODORO, C ₂₀ H ₁₂ N ₃ O ₇ SN, REAGENTE P.A., CAS 1787-61-7	3011000000272 - 354392	Grama	600
99	NISTATINA, 99%, GRAMA NISTATINA, ASPECTO FÍSICO PÓ AMARELO CLARO A LEVEMENTE PARDO, FÓRMULA QUÍMICA C ₄₇ H ₇₅ NO ₁₇ , PESO MOLECULAR 926,09, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, MÍNIMO DE 4400 UI/MG, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1400-61-9. catmat 375699	3011000001137 - 375699	Grama	500
100	NITRATO DE ALUMÍNIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAIS BRANCOS, PESO MOLECULAR 375,13 NITRATO DE ALUMÍNIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAIS BRANCOS, PESO MOLECULAR 375,13, FÓRMULA QUÍMICA AL(NO ₃) 3·9H ₂ O (NONAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7784-27-2. Catmat 374389	3011000001172 - 374389	Grama	4000
101	NITRATO DE AMÔNIO, 80,04 G/MOL, PÓ FINO, CRISTALINO. ESBANQUIÇADO, NH ₄ NO ₃ NITRATO DE AMÔNIO, PESO MOLECULAR 80,04 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO, CRISTALINO. ESBANQUIÇADO, FÓRMULA QUÍMICA NH ₄ NO ₃ , GRAU DE	3011000001212 - 358297	Kilograma	5

	PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 6484-52-2. Catmat 358297			
102	NITRATO DE BÁRIO - PUREZA MÍNIMA DE 99%, KG. NITRATO DE BÁRIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$, PESO MOLECULAR 261,34 G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10022-31-8	3011000000487 - 359011	Kilograma	5
103	NITRATO DE CÁLCIO, PUREZA MÍNIMA DE 99%, KG NITRATO DE CÁLCIO, CRISTAL BRANCO, INODORO, HIGROSCÓPICO, $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4$ H_2O (TETRAHIDRATADO), 236,15 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P. A., CAS 13477-34-4 CATMAT: 0359009	3011000001116 - 359009	Kilograma	5
104	NITRATO DE ESTRÔNCIO, 99%, GRAMA. NITRATO DE ESTRÔNCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO, COMPOSIÇÃO $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$, PESO MOLECULAR 211,63, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10042-76-9.	3011000000640 - 358985	Gramas	3000
105	NITRATO DE FERRO, 98%, KG. NITRATO DE FERRO, ASPECTO FÍSICO CRISTAIS INCOLORES A VIOLETA PÁLIDO, HIGROSCÓPICOS, PESO MOLECULAR 404,00 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA Fe $(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ (FERRO III NONAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-61-8	3011000000422 - 358984	Kilograma	5
106	NITRATO DE MAGNÉSIO, 98%, KG. NITRATO DE MAGNÉSIO, CRISTAL BRANCO, INODORO, HIGROSCÓPICO, $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (HEXAHIDRATADO), 256,41 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE P.A., CAS 13446-18-9.	3011000000027 - 358986	Kilograma	5
107	NITRATO DE NÍQUEL NITRATO DE NÍQUEL, ASPECTO FÍSICO CRISTAL VERDE HIGROSCÓPICO, PESO MOLECULAR 290,81, FÓRMULA QUÍMICA $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (HEXAHIDRATADO), GRAU	3011000001170 -	Gramas	2000

	DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 97%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 13478-00-7. CATMAT 357903.	357903		
108	NITRATO DE POTÁSSIO, 99%, KG. NITRATO DE POTÁSSIO, CRISTAL BRANCO, INODORO, 101,10 G/MOL, KNO ₃ , PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 7757- 79-1.	3011000000031 - 357897	Kilograma	4
109	NITRATO DE PRATA, 99,8%, GRAMA. NITRATO DE PRATA, CRISTAL INCOLOR, TRANSPARENTE, INODORO, AGNO ₃ , 169,87 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, REAGENTE P.A. ACS ISO, CAS 7761-88-8.	3011000000280 - 400842	Gramma	9800
110	NITRATO DE SÓDIO, 99%, KG. NITRATO DE SÓDIO, CRISTAL BRANCO, INODORO, HIGROSCÓPICO, NANO ₃ , 84,99 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 7631-99-4.	3011000000044 - 358988	Kilograma	14
111	NITRATO DE ZINCO, 98% NITRATO DE ZINCO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR A ESBANQUIÇADO, LEVE ODOR NÍTRICO, FÓRMULA QUÍMICA ZN(NO ₃) ₂ .6H ₂ O (HEXAHIDRATADO), MASSA MOLAR: 297,49 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, CAS 10196-18-6. CATMAT 359280	3011000001510 - 359280	Kilograma	3
112	NITRITO DE SÓDIO, 99%, GRAMA. NITRITO DE SÓDIO, GRÂNULOS BRANCO /AMARELADOS, CRISTALINOS, INODOROS, NANO ₂ , 68,99 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 7632-00-0.	3011000000033 - 380677	Gramma	3000

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 640.640,85

Com a utilização dos parâmetros descritos no documento "Análise crítica da estimativa de preços referenciais", buscou-se, dentro do conhecimento do material a ser adquirido, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado e desconsiderar valores excessivos ou inexequíveis, para manutenção da homogeneidade entre as cotações coletadas. Dessa forma, o valor total estimado para os 112 (cento e doze) itens com suas respectivas quantidades foi de R\$ 640.640,85 (seiscentos e quarenta mil, seiscentos e quarenta reais e oitenta e cinco centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação desse pregão será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, não dispondo de capacidade para o fornecimento de grupos de itens, possam fazê-lo com relação aos itens individuais. O objetivo do parcelamento é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que este parcelamento é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, além de ser considerado, na nova Lei de Licitações (14.133/2021), um princípio, o qual deve ser observado para evitar a concentração de mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O Plano de logística sustentável (PLS) da UFBA está em fase de elaboração, porém, os itens desta solução constam na listagem do Plano Anual de Contratação dessa Autarquia, lançada no PGC 2023 com os respectivos DFDs (documentos de Formalização de Demanda). Assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Universidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se suprir às necessidades das unidades demandantes, ao adquirir os itens requeridos com o melhor custo benefício (menor preço e a melhor qualidade possível) dentro das especificações apresentadas, visando a eficiência, economicidade e isonomia da contratação por meio do processo licitatório. Também visa atingir a efetividade ao suprir as necessidades e não interrupção das aulas práticas (ensino de graduação e pós-graduação) e das atividades de pesquisa e extensão.

13. Providências a serem Adotadas

Para esta contratação não foram identificadas providências adicionais a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A UFBA possui contrato com empresa especializada na prestação de serviços continuados relativos à gestão de Resíduos Químicos (RQ) incluindo acondicionamento, pesagem, coleta, manuseio, transporte, tratamento, reciclagem, destinação e certificação da destinação dos Resíduos Químicos produzidos nas dependências da UFBA. Sendo assim, os materiais a serem adquiridos potencialmente contaminantes, após o seu uso, receberão tratamento adequado, minimizando os riscos de contaminação ao meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da contratação se verifica pela economia no valor da aquisição, em função do ganho de escala. Trazendo eficiência, com a diminuição dos custos administrativos, em função da redução da fragmentação de processos de compra; eficácia, com

padronização do materiais; e efetividade, com a destinação didática pelos solicitantes. Além disso, frisa-se que a presente contratação atende plenamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são relevantes, os custos previstos são compatíveis e os riscos envolvidos são administráveis.

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](#).

CAMILA MARIA LEITE DOS SANTOS

Equipe de Planejamento

FLAMILSON SOUZA DE JESUS

Equipe de Planejamento da Contratação



Emitido em 26/04/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) Nº 37/2024 - CMP/PROAD (12.01.10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 30/04/2024 09:15)

CAMILA MARIA LEITE DOS SANTOS

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUCOM/CMP (12.01.10.02)

Matrícula: ###518#6

(Assinado eletronicamente em 30/04/2024 10:12)

FLAMILSON SOUZA DE JESUS

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUCOM/CMP (12.01.10.02)

Matrícula: ###980#4

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **37**, ano: **2024**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**, data de emissão: **26/04/2024** e o código de verificação: **d1d5539c94**