

# Estudo Técnico Preliminar 115/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.010484/23-31

## 2. Objetivo

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo primordial caracterizar a necessidade e a viabilidade da contratação de empresa especializada no fornecimento de Reagentes, em obediência a Instrução Normativa nº 58, de 8 de agosto de 2022, da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

## 3. Descrição da necessidade

O presente ETP refere-se a eventual aquisição de Material de Consumo Laboratorial - Reagentes (Químico, laboratorial, biologia molecular e diagnóstico) – 1ª 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 universitária.

Sendo assim, considerando as necessidades da Universidade e que a presente contratação está prevista no Plano de Contratação Anual (PCA) de 2023, com o fito de cumprir a missão institucional e atender o interesse público, a UFBA vale-se dos instrumentos legais para a contratação de seus bens e serviços.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SERVIÇO MÉDICO UNIVERSITÁRIO RUBENS BRASIL	MILENA BISPO DE JESUS
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO	MAURICIO BATISTA CARVALHO
INSTITUTO DE HUMANIDADES, ARTES E CIÊNCIAS PROFESSOR MILTON SANTOS	CRISTIANE ALBUQUERQUE DE ALCANTARA
INSTITUTO DE BIOLOGIA	REGIVALDO COSTA DE ALMEIDA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	MAYRA COSTA DA SILVA
INSTITUTO DE QUÍMICA	LUIS EDUARDO SOUZA LEAL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	ROSANGELA MARQUES OLIVEIRA
FACULDADE DE FARMÁCIA	BRENO PIRES DA SILVA
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	ALESSANDRA SANTIAGO DA SILVA
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA	EDIELZA BRITO BARBOSA
INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE	ALANO JOSE SOARES SANDES
INSTITUTO DE FÍSICA	DAISY NUNES DE JESUS
INSTITUTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	CRISTIANNE RIBEIRO MATTOS DE ALCANTARA
SETOR DE ALMOXARIFADO/ODO	RODRIGO SANTANA BARRETO

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Declaro que os bens, objeto deste ETP, 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.

Ainda, esclarece-se que os bens a serem adquiridos são de qualidade comum e não se enquadram como bens de luxo (art. 20 de Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 10.818/2021), bem como não exigem fornecimento contínuo, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum do prazo a ser estipulado.

Os itens deste ETP, 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 as alterações, caso ocorram, serão destacadas.

O licitante deverá cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;
  - 1.1. *O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada*;
2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
7. atender no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se, as recomendações contidas no Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 STI/MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746/2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305/2010 que institui a política de resíduos sólidos, no que couber.

## 6. Levantamento de Mercado

Os bens objeto da futura aquisição estão dentro da padronização seguida pelo COMPRAS.GOV.BR - Ministério da Economia, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG.

Assim, após análise pormenorizada dos bens, constatou-se que para os bens a serem contratados existem um grande número de fabricantes, importadores, distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados.

A pesquisa de preços para estimativa do valor máximo aceitável a ser aceito no processo licitatório e o Mapa de Preços seguirão as normas da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, de 07 de julho de 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional.

O artigo 6º, da IN nº 65/2021 SEGES/ME estabelece que "serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços".

O preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana, uma vez que constituem medidas de tendência central e, desse modo, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado, sendo que a média tende a refletir melhor o conjunto dos dados, pois seu valor computa todos os preços coletados.

Já a utilização da mediana é aconselhável quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, uma vez que, nesse caso, há influência dos extremos dos dados coletados. Já a média é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea, sem a presença de valores extremos.

Na quase totalidade das situações, não se deve estimar os preços de mercado a partir do menor valor. Estatisticamente, o menor valor não representa a tendência dos preços de mercado. Representa, apenas, o valor mais barato dentre os preços coletados. Este método somente é indicado quando estamos em um ambiente de competição oligopolista.

A doutrina matemática trata o "Coeficiente de Variação" ou "CV" como uma maneira segura de definir se uma amostra é razoavelmente homogênea, sendo calculado como a razão entre o Desvio Padrão e a Média de um conjunto de dados ou "amostra". Quanto menor o CV, mais homogênea a amostra. Em geral, um coeficiente de variação menor ou igual a 25% indica razoável homogeneidade.

Utilizando o CV como parâmetro de homogeneidade do conjunto de dados, pode-se expurgar os extremos inferiores (inexequíveis) e superiores, de tal forma a obter CV menor que 25%. Assim, para a composição dos valores de mercado, evita-se a ocorrência de discrepâncias significativas nos valores das amostras obtidas, retirando do conjunto dos dados os valores extremos de desvios, a fim de reduzir o coeficiente de variação, conferindo confiabilidade e representatividade na aferição dos preços correntes de mercado.

Sendo assim, optaremos pela média como método de obtenção de preço estimado, por ser uma medida mais robusta e utilizaremos o Coeficiente de Variação menor que 25% como método para avaliar a homogeneidade da amostra e, conseqüentemente, a exclusão de valores extremos para aplicação da média para estimar o valor estimado máximo a ser adotado na licitação. Na impossibilidade de obtenção da média (nos casos de Coeficiente de Variação superior a 25%), será adotada a mediana.

## **7. Descrição da solução como um todo**

De acordo com a Lei nº 14.133, de 2021 e Decreto nº 11.462, de 2023, a modalidade Pregão Eletrônico deverá ser utilizada para a aquisição de bens e serviços comuns, podendo, ainda, ser utilizado o conjunto de procedimentos do Sistema de Registro de Preços.

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.

Ainda, considerando a utilização da modalidade Pregão Eletrônico e a existente variedade de fornecedores, o critério de julgamento mais adequado é o de menor preço. A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a partir da homologação do pregão eletrônico, conforme artigo 11 do decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

A contratação não se dará por meio de contrato tendo em vista que a entrega dos bens serão imediatas e integrais e não resultarão em obrigações futuras, conforme prescreve o Inciso II, Art. 95. da Lei nº 14133/21 Art 95 "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.

Sendo assim, as contratações referentes ao pregão ocorrerão por meio de Nota de Empenho, tendo em vista que a licitação não se enquadra em nenhuma das condições de exigência de contrato. Não havendo contrato, não haverá designação de fiscal do contrato.

Deverá constar no Edital do Pregão a previsão de possibilidade de adesão à ata de registro de preços por órgãos ou entidades não participantes - art. 9º, inciso III, in fine, do Decreto 7.892/2013. Tal possibilidade justifica-se pois as contratações do Órgão Gerenciador (UFBA) serão frequentes e sua adjudicação ocorrerá por Item, podendo dessa forma atender também a outros órgãos interessados, desde que a adesão seja aceita também pelo fornecedor, conforme preceitua o referido Decreto.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório. Entretanto, será admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições da ata de registro de preços; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade da ata de registro de preços, conforme prevê o art. 122, da Lei nº Lei 14.133/21

As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitas às penalidades previstas no Art. 155 e 156 da Lei nº Lei 14.133/21 e assegurado o direito constitucional do contraditório e da ampla defesa.

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.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	CATMAT / SIPAC	UNID. FORNECIMENTO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MÁXI
1	<b>2,2-DIFENIL-1-PICRILHIDRAZIL (DPPH)</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ CINZA, FÓRMULA QUÍMICA $C_{18}H_{12}N_5O_6$ , PESO MOLECULAR 394,32, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 85% - LIVRE DE RADICAIS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1898-66-4.	357741 3011000000611	Grama	12	R\$1.248,00
2	<b>3-AMINOPROPIL-TRIETOXISILANO</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO CLARO, CORROSIVO, FÓRMULA QUÍMICA: $H_2N(CH_2)_3Si(OC_2H_5)_3$ , PESO MOLECULAR: 221,37 G, MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 919-30-2	352018 3011000001429	MILILITRO	500	R\$7,46
3	<b>ACETANILIDA</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA $C_8H_9NO$ , PESO MOLECULAR 135,17, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 103-84-4	359466 3011000000416	Grama	2000	R\$0,36
4	<b>ACETATO DE ETILA</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, INFLAMÁVEL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, COMPOSIÇÃO QUÍMICA $CH_3CO_2C_2H_5$ , PESO MOLECULAR 88,11G/MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 141-78-6	380787 3011000000489	Litro	24	R\$58,50
5	<b>ACETATO DE SÓDIO</b> , FINO COMPOSTO DE CRISTAIS BRANCOS OU INCOLORES, <b>CH3COONA ANIDRO</b> , 82,03 G /MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 127-09-3	355522 3011000001089	Grama	10000	R\$0,09
	<b>ACETATO DE ZINCO</b> , PÓ OU CRISTAIS FINOS, BRANCOS,				

6	<b>(CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>ZN ANIDRO</b> , 183,48 G /MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 557-34-6	345876 3011000000110	Gramas	1000	R\$0,12
7	<b>ACETILACETONA</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, DE ODOR REPUGNANTE, FORMULA QUÍMICA CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub> , PESO MOLECULAR 100,12 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 123-54-6.	382233 3011000000657	MILILITRO	10000	R\$0,61
8	<b>ACETOFENONA</b> , FÓRMULA QUÍMICA: <b>C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>NO (4'-AMINOACETOFENONA)</b> , PESO MOLECULAR: 135,16 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 99-92-3. <b>ADENDO: SINÔNIMO: P-AMINOACETOFENONA</b>	432845 3011000001427	Gramas	500	R\$10,53
9	<b>ACETOFENONA</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR FLORAL FORTE, FÓRMULA QUÍMICA <b>C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O</b> , MASSA MOLAR 120,15 G /MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 98-86-2.	381518 3011000000667	Litro	10	R\$291,47
10	<b>ACETONA</b> , ASPECTO FÍSICO: <b>DEUTERADA</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR FORTE, FÓRMULA QUÍMICA: CD <sub>3</sub> COCD <sub>3</sub> ( <b>HEXADEUTEROACETONA</b> ), MASSA MOLECULAR: 64,12 G, MOL, GRAU DE PUREZA: <b>PUREZA RADIOSÓTOPA MÍNIMA DE 99,9 ATOM % D</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: CONTÉM 0,05% V/V DE TMS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 666-52-4. <b>ADENDO: FAIXA DE CONCENTRAÇÃO 0,01 - 0,05% V /V DE TMS.</b>	362770 3011000001399	Gramas	100	R\$75,40
11	<b>ACETONA</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, 58,08 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 67-64-1.	380786 3011000000111	Litro	100	R\$55,58
12	<b>ACETONA</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O, MASSA MOLECULAR: 58,08 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 67-64-1.	455286 3011000001331	Litro	220	R\$53,85
	<b>ACETONA</b> , PÓ, C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> ( <b>BENZOILACETONA</b> ), 162,19 G	432848			

13	/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 93-91-4.	3011000000691	Grama	500	R\$13,78
14	<b>ACETONITRILA 99,8%, GRAU HPLC/UPLC</b> - ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, ODOR DE ÉTER, PESO MOLECULAR 41,05, FÓRMULA QUÍMICA CH <sub>3</sub> CN, <b>GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P/ HPLC</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 75-05-8. CATMAT 347148. <b>ADENDO: REAGENTE COM RESÍDUO DE EVAPORAÇÃO MÁXIMO 4,0 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 1,0 MAU EM 210 NM E DE 0,5 MAU EM 254 NM. FILTRADO POR MEMBRANA DE 0,2 MICROMETRO.</b>	347148 3011000001476	Litro	100	R\$483,07
15	<b>ACETONITRILA</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, 41,05 G /MOL, CH <sub>3</sub> CN, <b>PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, GRAU LC-MS</b> , CAS 75-05-8. CATMAT 433806. <b>ADENDO: REAGENTE COM RESÍDUO DE EVAPORAÇÃO MÁXIMO 1,0 MG /L. MÁXIMO DE 0,01% DE ÁGUA. ACIDEZ MÁXIMA 0,0001 MEQ/G. ALCALINIDADE MÁXIMA DE 0,0002 MEQ/G. FILTRADO POR MEMBRANA DE 0,2 MICROMETRO.</b>	433806 3011000001475	Litro	30	R\$820,67
16	<b>ÁCIDO 1,2-CICLOHEXILENO DINITRO-TETRACÉTICO (CDTA)</b> , ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, PESO MOLECULAR: 364,36 G/MOL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> .H <sub>2</sub> O, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: <b>REAGENTE P.A.</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 482-54-2.	357895 3011000001502	FRASCO COM 25 GRAMAS	15	R\$247,00
17	<b>ÁCIDO 3-N-MORFOLINO PROPANSULFÔNICO (MOPS)</b> , ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, PESO MOLECULAR: 231,25 G /MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, FÓRMULA QUÍMICA:	415159 3011000001495	Grama	1000	R\$2,36

	<b>C7H14NNAO4S SAL SÓDICO</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 71119-22-7.				
18	<b>ÁCIDO ACÉTICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 60,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C2H4O2, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL <b>GLACIAL, PARA HPLV</b> , CAS 64-19-7. CATMAT 42014. <b>ADENDO: REAGENTE COM RESÍDUO DE EVAPORAÇÃO MÁXIMO 0,0001%. MÁXIMO DE 0,4 % DE ÁGUA. RESÍDUO DE EVAPORAÇÃO MÁXIMO 0,0005 %.</b>	420140 3011000001478	Litro	60	R\$129,44
19	<b>ÁCIDO ACÉTICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, 60,05 G/MOL, C2H4O2, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, <b>GLACIAL, REAGENTE P.A.</b> , CAS64-19-7.	345910 3011000000114	Litro	20	R\$61,56
20	<b>ÁCIDO ACÉTICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 60,05, FÓRMULA QUÍMICA C2H4O2, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL <b>GLACIAL, REAGENTE P.A./ ACS</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-19-7	412648 3011000000596	Litro	20	R\$65,08
21	<b>ÁCIDO ACÉTICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO TRANSPARENTE, PESO MOLECULAR 60,05 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA C2H4O2, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL <b>GLACIAL, REAGENTE P.A.-ACS- ISO</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-19-7.	345906 3011000001223	Litro	30	R\$122,18
22	<b>ÁCIDO ACETILSALICÍLICO</b> , CRISTAL INCOLOR, TRANSPARENTE, INODORO, C9H8O4, 180,15 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE USP, CAS 50-78-2.	371848 3011000000115	Kilograma	5	R\$133,36
	<b>ÁCIDO ACETILSALICÍLICO</b> , ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, TRANSPARENTE, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA				



23	C9H8O4, PESO MOLECULAR 180,15 G/MOL, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL <b>REAGENTE TESTADO EM CULTURA DE CÉLULAS</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-78-2.	371847 3011000001235	Kilograma	5	R\$133,36
24	<b>GLICINA</b> , ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR 75,07, FÓRMULA QUÍMICA C2H5NO2, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 56-40-6.	380735 3011000001037	Grama	50	R\$3,84
25	<b>ÁCIDO ASCÓRBICO</b> , ASPECTO FÍSICO CRISTAL BRANCO À AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA <b>C6H8O6 ( ÁCIDO L-ASCÓRBICO)</b> , PESO MOLECULAR 176,13, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL <b>REAGENTE TESTADO P/ CULTURA DE CÉLULAS</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-81-7.	352952 3011000001086	Grama	1000	R\$3,46
26	<b>ÁCIDO ASCÓRBICO</b> , CRISTAL BRANCO À AMARELADO, <b>C6H8O6 ( ÁCIDO L-ASCÓRBICO)</b> , 176,13 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 50-81-7.	352951 3011000000515	Grama	1500	R\$0,24
27	<b>ÁCIDO BÓRICO</b> , CRISTAL INCOLOR OU PÓ/GRÂNULO BRANCO, INODORO, 61,83 G /MOL, H3BO3, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A., CAS 10043-35-3.	347345 3011000000118	Kilograma	4	R\$45,58
28	<b>ÁCIDO CAFEICO</b> , ASPECTO FÍSICO CRISTAIS AMARELOS CASTANHOS, FÓRMULA QUÍMICA (HO) 2C6H3CH=CHCO2H, PESO MOLECULAR 180,16, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL <b>REAGENTE P/ HPLC</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 331-39-5.	346705 3011000001071	Grama	50	R\$244,50
29	<b>ÁCIDO CINÂMICO</b> , ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO BEGE, FÓRMULA QUÍMICA: C9H8O2 ( <b>ÁC. TRANS-CINÂMICO</b> ), MASSA MOLECULAR: 148,16 G/MOL,	412329	Grama	50	R\$475,00

	GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 140-10-3.	3011000001103			
30	<b>ÁCIDO CÍTRICO</b> , CRISTAL INCOLOR, INODORO, SABOR ÁCIDO AGRADÁVEL, <b>C6H8O7.H2O</b> , 210,14 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P. A. ACS, CAS 5949-29-1.	400559 3011000000063	Grama	2000	R\$0,17
31	<b>ÁCIDO CÍTRICO</b> , CRISTAL INCOLOR, INODORO, SABOR ÁCIDO AGRADÁVEL, <b>C6H8O7ANIDRO</b> , 192,12 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P. A. ACS, CAS 77-92-9.	351610 3011000000119	Grama	2000	R\$0,13
32	<b>ÁCIDO CLORÍDRICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR /AMARELADO, FUMEGANTE, 36,46 G/MOL, HCL, TEOR MÍNIMO DE 37%, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A. / ACS, CAS 7647-01-0.	347336 3011000000122	Litro	80	R\$74,65
33	<b>ÁCIDO CLOROSULFÔNICO</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO, INCOLOR À AMARELADO, ODOR FORTE, PESO MOLECULAR: 116,52 G /MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, FÓRMULA QUÍMICA: CLSO3H, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7790-94-5.	381430 3011000001486	Litro	6	R\$450,00
34	<b>ÁCIDO CRÔMICO</b> , CRISTAIS VERMELHO ESCUROS, H2CRO4, 116,95 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CAS 7738-94-5.	409465 3011000000885	Grama	2000	R\$0,19
35	<b>ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO (EDTA)</b> , PÓ BRANCO CRISTALINO, 292,24 G/MOL, C10H16N2O8 ( <b>ÁCIDO, ANIDRO</b> ), PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 60-00-4.	391953 3011000000384	Kilograma	8	R\$51,52
36	<b>ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO (EDTA)</b> , PÓ BRANCO CRISTALINO, 372,24 G/MOL, C10H14N2O8NA2.2H2O ( <b>SAL DISSÓDICO DIHIDRATADO</b> ), PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE ACS, CAS 6381-92-6.	348909 3011000000432	Kilograma	4	R\$186,75
	<b>ÁCIDO FLUORÍDRICO</b> , LÍQUIDO				

37	INCOLOR, ODOR ÁCIDO, 20,01 G /MOL, HF, <b>TEOR MÍNIMO DE 40%</b> , REAGENTE P.A., CAS 7664-39-3	352687 3011000000123	Litro	15	R\$353,24
38	<b>ÁCIDO FÓRMICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, ODOR PENETRANTE, COMPOSIÇÃO QUÍMICA HCOOH, PESO MOLECULAR 46,03 G /MOL, TEOR DE PUREZA <b>PUREZA MÍNIMA DE 98%</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL <b>REAGENTE P/ HPLC</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-18-6.	352020 3011000001148	Litro	12	R\$1.223,06
39	<b>ÁCIDO FÓRMICO</b> , LÍQUIDO INCOLOR, ODOR PENETRANTE, HCOOH, 46,03 G/MOL, <b>TEOR MÍNIMO DE 85%</b> , REAGENTE P. A., CAS 64-18-6	352021 3011000000124	Litro	40	R\$107,27
40	<b>ÁCIDO FÓRMICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, ODOR PENETRANTE, COMPOSIÇÃO QUÍMICA HCOOH, PESO MOLECULAR 46,03, TEOR DE PUREZA <b>PUREZA MÍNIMA DE 98%</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-18-6. <b>ADENDO: RESÍDUO DE EVAPORAÇÃO MÁXIMO 0,0001%</b>	380375 3011000000421	Litro	10	R\$353,42
41	<b>ÁCIDO FOSFOMOLÍBDICO</b> , CRISTAL AMARELO BRILHANTE, CORROSIVO, <b>H3[P(MO3 O10)4]. X H2O, (1825,25 G + X H2O) G /MOL</b> , REAGENTE P.A., CAS 51429-74-4	356960 3011000000130	Grama	200	R\$2,64
42	<b>ÁCIDO GÁLICO</b> , C6H2(OH)3COOH.H2O, PÓ OU FINO CRISTAL BRANCO OU BEGE, <b>PUREZA MÍNIMA DE 98%</b> , 188,14 G/MOL, REAGENTE P.A. ACS, CAS 5995-86-8.	346506 3011000000516	Grama	1500	R\$0,85
43	<b>ÁCIDO LÁTICO</b> , LÍQUIDO XAROPOSO, LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, C3H6O3 (ÁCIDO L-LÁTICO OU SARCOLÁTICO), 90,08 /MOL, <b>PUREZA MÍNIMA DE 98%</b> , REAGENTE, CAS 79-33-4	360204 3011000000376	Litro	5	R\$114,27
44	<b>ÁCIDO MANDÉLICO</b> , COMPOSIÇÃO QUÍMICA C8H8O3, PESO MOLECULAR 152,15, ASPECTO FÍSICO PÓ, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 90-64-2, GRAU DE	429903 3011000001070	Grama	1000	R\$2,41

	PUREZA <b>PUREZA MÍNIMA DE 99%</b>				
45	<b>ÁCIDO NÍTRICO</b> , LÍQUIDO INCOLOR A LEVMENTE AMARELADO, FUMEGANTE, HNO <sub>3</sub> , 63,01 G/MOL, <b>PUREZA MÍNIMA DE 99,5%</b> , REAGENTE P. A./ ACS, CAS 7697-37-2	377067 3011000000128	Litro	6	R\$197,95
46	<b>ÁCIDO NÍTRICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR A AMARELADO, ODOR SUFOCANTE, HNO <sub>3</sub> , 63,01 G /MOL, <b>PUREZA MÍNIMA DE 99,9%</b> , TEOR MÍNIMO NA <b>FAIXA ENTRE 68 E 70%</b> , REAGENTE COM BAIXO TEOR DE METAIS, CAS 7697-37-2	357744 3011000000077	Litro	6	R\$198,25
47	<b>ÁCIDO NÍTRICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR A AMARELADO, ODOR SUFOCANTE, HNO <sub>3</sub> , 63,01 G /MOL, <b>PUREZA MÍNIMA DE 99,9%</b> , TEOR MÍNIMO NA <b>FAIXA ENTRE 68 E 70%</b> , REAGENTE ACS, PURIFICADO, REDESTILADO, CAS 7697-37-2	347317 3011000000580	Litro	10	R\$122,28
48	<b>ÁCIDO NÍTRICO</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR A AMARELADO, ODOR SUFOCANTE, FÓRMULA QUÍMICA: HNO <sub>3</sub> , PESO MOLECULAR: 63,01 G/MOL, TEOR: TEOR MÍNIMO NA <b>FAIXA ENTRE 68 E 70%</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: <b>REAGENTE P.A. ACS ISO</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7697-37-2	379684 3011000001485	Litro	5	R\$160,64
49	<b>ÁCIDO OXÁLICO</b> , CRISTAL OU PÓ BRANCO CRISTALINO HIGROSCÓPICO, 126,07 G/MOL, C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE ACS, CAS 6153-56-6.	347156 3011000000133	Kilograma	3	R\$53,48
50	<b>ÁCIDO PERCLÓRICO</b> , LÍQUIDO INCOLOR OU LEVEMENTE AMARELADO, 100,46 G/MOL, HClO <sub>4</sub> , CONCENTRAÇÃO <b>MÍNIMA DE 70%</b> , REAGENTE P. A., CAS 7601-90-3.	366457 3011000000134	Litro	8	R\$1.249,28
51	<b>ÁCIDO PERIÓDICO</b> , PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, 227,94 G/MOL, HIO <sub>6</sub> , PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P. A., CAS 10450-60-9.	365295 3011000000377	Grama	2000	R\$3,89
	<b>ÁCIDO PÍCRICO</b> , 2,4,6-(NO <sub>2</sub> )				

52	3C6H2OH, PÓ CRISTALINO AMARELO, INODORO, 229,11 G /MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99% <b>EM BASE ANIDRA</b> , REAGENTE P. A., CAS 88-89-1.	356902 3011000000135	Gramas	3000	R\$8,55
53	<b>ÁCIDO SALICÍLICO</b> , PÓ CRISTALINO BRANCO, 138,12 G /MOL, HO.C6H4.COOH <b>ANIDRO</b> , PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 69-72-7	366458 3011000000136	Gramas	2000	R\$0,19
54	<b>ÁCIDO SULFÂNICO</b> , C6H7NO3S, PÓ CRISTALINO ESBANQUIÇADO OU CRISTAL INCOLOR, 173,19 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A.- ACS, CAS 121-57-3	364910 3011000000137	Gramas	1000	R\$0,29
55	<b>ÁCIDO SULFÔNICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, CASTANHO ESCURO, ODOR DE ENXOFRE, FÓRMULA QUÍMICA ÁCIDO SULFÔNICO DE MISTURAS DE ALQUILBENZENOS, PESO MOLECULAR PESO MOLECULAR MÉDIO DE 320 G/MOL, GRAU DE <b>PUREZA TEOR MÍNIMO DE 90%, MÁXIMO DE H2SO4 LIVRE DE 7,5%</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 85536-14-7.	359469 3011000001128	Litro	6	R\$138,25
56	<b>ÁCIDO SULFÚRICO</b> , LÍQUIDO INCOLOR, INODORO, VISCOSO, CRISTALINO, H2SO4, 98,09 G /MOL, <b>PUREZA MÍNIMA DE 98%</b> , REAGENTE ACS, CAS 7664-93-9	347289 3011000000138	Litro	30	R\$125,94
57	<b>ÁCIDO SULFÚRICO</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, FUMEGANTE, VISCOSO, CRISTALINO, MASSA MOLECULAR: 178,14 G/MOL, <b>GRAU DE PUREZA: TEOR DE 105% (H2SO4)</b> , FÓRMULA QUÍMICA: H2SO4.SO3, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 8014-95-7.	447817 3011000001492	Litro	8	R\$256,00
58	<b>ÁCIDO SULFUROSO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, GERALMENTE INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA SO2 EM H2O (SOLUÇÃO AQUOSA), <b>GRAU DE PUREZA TEOR DE 6 A 12%</b> , CARACTERÍSTICA	358397 3011000001107	Litro	15	R\$138,67

	ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7782-99-2				
59	<b>ÁCIDO TÂNICO</b> , PÓ MARROM AMARELADO, C76H52O46, 1701,22 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 1401-55-4	366464 3011000000139	Gramas	3000	R\$0,23
60	<b>ÁCIDO TARTÁRICO</b> , PÓ CRISTALINO BRANCO, INODORO, 150,09 G/MOL, C4H6O6 (ÁCIDO DL-TARTÁRICO), PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A., CAS 133-37-9.	391994 3011000001090	Gramas	500	R\$0,15
61	<b>ÁCIDO TRICLOROACÉTICO</b> , CRISTAIS BRANCOS, CCL3COOH, 163,39 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 76-03-9.	347504 3011000000142	Gramas	2000	R\$0,40
62	<b>AGAROSE, LIVRE DE DNASE E RNASE</b> , RESISTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 1200 G/CM² (GEL A 1%),	328129 3011000000909	FRASCO COM 500 GRAMAS	5	R\$1.448,50
63	<b>ÁLCOOL BUTÍLICO</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR: 74,12 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: <b>PADRÃO ANALÍTICO</b> , FÓRMULA QUÍMICA: <b>C4H9OH NORMAL (1-BUTANOL)</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 71-36-3.	395723 3011000001488	Litro	5	R\$131,06
64	<b>ÁLCOOL ETÍLICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, 95,1 A 96°GL, C2H5OH, 46,07 G /MOL, 92,6% A 93,8% P/P INPM, HIDRATADO, CAS 64-17-5. <b>ADENDO: A 96°GL</b>	346632 3011000000003	Litro	3500	R\$14,45
65	<b>ÁLCOOL ETÍLICO</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL; TEOR ALCOÓLICO: MÍNIMO DE 95 °GL (95% V/V) A 20 °C; FÓRMULA QUÍMICA: C2H5OH; PESO MOLECULAR: 46,07 G/MOL; NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-17-5; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: HIDRATADO, <b>REAGENTE P/ ESPECTROSCOPIA UV E HPLC.</b>	413895 3011000001503	Litro	70	R\$754,15
	<b>ÁLCOOL ETÍLICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO,				

66	INCOLOR, VOLÁTIL, TEOR ALCOÓLICO <b>MÍNIMO DE 99,5 °GL (99,5% V/V)</b> A 20 °C, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, PESO MOLECULAR 46,07, GRAU DE PUREZA MÍNIMO DE 99,5% P/P INPM, <b>CARACTERÍSTICA ADICIONAL ANIDRO</b> , REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 64-17-5.	432596 3011000001016	Litro	380	R\$32,23
67	<b>ÁLCOOL ETÍLICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, <b>MÍNIMO DE 99,5°GL</b> , C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, 46,07 G/MOL, <b>MÍNIMO DE 99,7% P /P INPM, ANIDRO, ABSOLUTO</b> , REAGENTE P.A., CAS 64-17-5	379616 3011000000156	Litro	480	R\$33,90
68	<b>ÁLCOOL ETÍLICO, DE CEREAIS</b> , HIDRATADO, LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, MÍNIMO DE 96°GL, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, 46,07 G/MOL, MÍNIMO DE 93° INPM, CAS 64-17-5.	376801 3011000000078	Litro	20	R\$28,25
69	<b>ÁLCOOL ETÍLICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, 46,07 G/MOL, <b>MÍNIMO DE 95% P/P INPM</b> , REAGENTE P. A ., CAS 64-17-5.	357786 3011000000154	Litro	40	R\$28,70
70	<b>ÁLCOOL ETÍLICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, MÍNIMO DE 99,5 °GL (99,5% V/V A 20 °C), C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, 46,07 G/MOL, <b>MÍNIMO DE 99,2 °INPM (99,2% P /P), ANIDRO, ABSOLUTO</b> , CAS 64-17-5.	403723 3011000000155	Litro	35	R\$28,40
71	<b>ÁLCOOL ETÍLICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, MÍNIMO DE 99,5°GL, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, 46,07 G/MOL, <b>MÍNIMO DE 99,7% P /P INPM, ABSOLUTO, REAGENTE UV/HPLC</b> , CAS 64-17-5.	349664 3011000000380	Litro	150	R\$522,96
72	<b>ÁLCOOL ETÍLICO</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH, PESO MOLECULAR: 46,07 G,MOL, GRAU DE PUREZA: <b>PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ABSOLUTO</b> , REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-17-5.	445457 3011000001454	Litro	130	R\$136,35
	<b>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO</b> <b>CONCENTRAÇÃO: 70% V/V</b> <b>APRESENTAÇÃO: LOÇÃO</b> <b>ALCOÓLICA EM ESPUMA</b>				

73	CARACTERÍSTICA ADICIONAL: C/ EMOLIENTE E UMECTANTE <b>ADENDO: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PA ACS (ISOPROPANOL) C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>O PM 60,10</b>	407762 3011000001450	Litro	50	R\$64,81
74	<b>ÁLCOOL METÍLICO</b> (METANOL), LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, CH <sub>3</sub> OH, 32,04 G/MOL, <b>PUREZA MÍNIMA DE 99,8%</b> , REAGENTE P. A., CAS 67-56-1	348265 3011000000147	Litro	120	R\$95,77
75	<b>ÁLCOOL METÍLICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA CH <sub>3</sub> OH, PESO MOLECULAR 32,04 g/mol, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, <b>CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAU LC-MS</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-56-1. <b>ADENDO: RESÍDUO DE EVAPORAÇÃO MÁXIMO 1,0 MG/L. MÁXIMO DE 0,01 % DE ÁGUA. ACIDEZ MÁXIMA 0,0002 MEQ/G. ALCALINIDADE MÁXIMA DE 0,0002 MEQ/G. FILTRADO POR MEMBRANA DE 0,2 MICROMETRO.</b>	433966 3011000001156	Litro	30	R\$389,53
76	<b>ÁLCOOL METÍLICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA CH <sub>3</sub> OH, PESO MOLECULAR 32,04 G /MOL, GRAU DE PUREZA MINIMA DE 99,9%, <b>CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE PARA UV/HPLC</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS-67-56-1.	425423 3011000000572	Litro	20	R\$218,33
77	<b>ÁLCOOL AMÍLICO (PENTÍLICO)</b> , LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O ( <b>1-PENTANOL OU ÁLCOOL N-AMÍLICO</b> ), MASSA MOLECULAR 88,15 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE ACS, CAS 71-41-0.	444741 3011000001294	Litro	12	R\$521,98
78	<b>ÁLCOOL OCTÍLICO</b> ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO TRANSPARENTE, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO , FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O ( <b>2-ETIL-1-HEXANOL</b> ) , PESO MOLECULAR: 130,23 G/MOL,	379974 3011000001463	Litro	5	R\$44,71



	GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99% , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 104-76-7				
79	<b>ÁLCOOL PROPÍLICO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, FÓRMULA QUÍMICA (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH ( <b>ISOPROPÍLICO OU ISO-PROPANOL</b> ), PESO MOLECULAR* 60,10, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-63-0.	425283 3011000000593	Litro	50	R\$59,80
80	<b>ÁLCOOL PROPÍLICO</b> , LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR CARACTERÍSTICO, CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OH ( <b>1-PROPANOL OU NORMAL</b> ), 60,10 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A., CAS 71-23-8.	348273 3011000000016	Litro	8	R\$100,22
81	<b>AMIDO</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ FINO BRANCO A ESBRANQUIÇADO, INODORO FÓRMULA QUÍMICA: (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>N</sub> , GRAU DE PUREZA: RESÍDUOS DE IGNIÇÃO MÁXIMA 0,4%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: <b>REAGENTE P.A. ACS ISO</b> NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 9005-84-9.	432146 3011000001504	Grama	4000	R\$0,12
82	<b>AMIDO</b> , PÓ FINO BRANCO A ESBRANQUIÇADO, INODORO, (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>N</sub> , <b>TEOR MÁXIMO DE 0,7% DE MALTOSE (AÇÚCAR REDUTOR), REAGENTE P.A. ACS ISO</b> , CAS 9005-84-9	403800 3011000000160	Kilograma	30	R\$40,60
83	<b>ANIDRIDO ACÉTICO</b> , LÍQUIDO INCOLOR, TRANSLÚCIDO, ODOR PICANTE, 102,09 G/MOL, CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O, PUREZA MÍNIMA DE 97%, REAGENTE P.A., CAS 108-24-7. <b>ADENDO: DENSIDADE RELATIVA: 1,083 A 20°C; FAIXA DE EBULIÇÃO: 136 A 142°C; EMBALAGEM: FRASCO HERMETICAMENTE FECHADO</b>	348966 3011000000161	Litro	10	R\$59,76
84	<b>ANISALDEÍDO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO AMARELO, ODOR CARACTERÍSTICO, FORMULA QUIMICA <b>C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub> (P-ANISALDEÍDO)</b> , PESO MOLECULAR 136,15 G/MOL,	391896 3011000000661	Mililitro	500	R\$1,27

	PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A., CAS 123-11-5. CATMAT 0391896				
85	<b>BÁLSAMO DO CANADÁ</b> , ORIGEM RESINA EXTRAÍDA DA MADEIRA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, COR AMARELO-CLARA, DENSIDADE 0,99 NATURAL.	244472 3011000000530	FRASCO COM 100 ML.	30	R\$54,80
86	<b>BENZALDEÍDO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO, PESO MOLECULAR 106,12 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, <b>REAGENTE, ISENTO DE CLORO</b> , CAS 100-52-7	370338 3011000000662	Litro	5	R\$151,00
87	<b>BENZENO</b> , MASSA MOLAR: 147,17 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 33375-06-3, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA: C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> NO Y (R)-(+)-ALFA-METILBENZIL ISOCIANATO	478018 3011000001489	Litro	5	R\$585,28
88	<b>BENZOATO DE SÓDIO</b> , PÓ BRANCO, GRANULOSO OU CRISTALINO, QUASE INODORO, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COONa, 144,12 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 532-32-1.	353893 3011000000166	Kilograma	5	R\$53,73
89	<b>BENZOÍNA</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ OU CRISTAL BRANCO AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> , MASSA MOLAR 212,25 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE, CAS 119-53-9.	355928 3011000000673	Grama	1000	R\$3,65
90	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b> , PÓ BRANCO, FINO, NaHCO <sub>3</sub> , TEOR DE <b>PUREZA MÍNIMA 99,5%</b> , 84,01 G/MOL, CAS 144-55-8	345785 3011000000167	Kilograma	35	R\$368,70
91	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b> , PÓ.	271052 3011000000438	FRASCO COM 100 GRAMAS	70	R\$6,95
92	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b> , ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO CRISTALINO, BRANCO, INODORO, COMPOSIÇÃO: NaHCO <sub>3</sub> , PUREZA MÍNIMA: <b>PUREZA MÍNIMA DE 98%</b> , PESO MOLECULAR: 84,01 G/MOL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 144-55-8	355880 3011000001528	Kilograma	15	R\$22,67
	<b>BIFTALATO DE POTÁSSIO</b> , PÓ OU CRISTAL BRANCO OU INCOLOR, INODORO, 204,23 G				

93	/MOL, HOOC-C6H4COOK, <b>PUREZA MÍNIMA DE 99,95%,</b> REAGENTE PADRÃO PRIMÁRIO, CAS 877-24-7	347386 3011000000169	Grama	15000	R\$0,31
94	<b>BISSULFITO DE SÓDIO</b> , PÓ BRANCO CRISTALINO, NAHSO <sub>3</sub> , 104,06 G/MOL, TEOR DE (SO <sub>2</sub> ) <b>MÍNIMO DE 58,5%</b> , REAGENTE P. A., CAS 7631-90-5	347654 3011000000171	Kilograma	4	R\$73,49
95	<b>BORATO DE SÓDIO</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA NA <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> .10H <sub>2</sub> O (DECAHIDRATADO), PESO MOLECULAR 381,37G/MOL, GRAU DE <b>PUREZA MÍNIMA DE</b> <b>99,5%</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 1303-96-4	362527 3011000000502	Kilograma	5	R\$36,93
96	<b>BOROHIDRETO DE SÓDIO</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO CRISTALINO, PESO MOLECULAR 37,83 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA NABH <sub>4</sub> , GRAU DE PUREZA <b>PUREZA</b> <b>MÍNIMA DE 99%</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 16940-66-2	379429 3011000001259	Grama	1000	R\$2,65
97	<b>BROMETO DE</b> <b>CETILTRIMETILAMÔNIO</b> , ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, FÓRMULA QUÍMICA: <b>(CH<sub>3</sub>)(CH<sub>2</sub>)<sub>15</sub> N(BR)</b> <b>(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></b> , PESO MOLECULAR: 364,45 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 57-09-0	382201 3011000001405	Grama	2000	R\$0,80
98	<b>BROMETO DE POTÁSSIO</b> , CRISTAL INCOLOR OU ESBRANQUIÇADO, INODORO, 119 G/MOL, KBR, <b>PUREZA</b> <b>MÍNIMA DE 99%</b> , REAGENTE P. A., CAS 7758-02-3.	347625 3011000000175	Kilograma	5	R\$190,65
99	<b>BROMETO DE SÓDIO</b> , PÓ, CRISTAIS OU GRÂNULOS BRANCOS, INODOROS, 102,89 G /MOL, NABR, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 7647-15-6	355882 3011000000176	Kilograma	3	R\$216,75
	<b>CAFEÍNA</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ANIDRO,				

100	PESO MOLECULAR 194,19 G /MOL, GRAU DE <b>PUREZA MÍNIMA DE 98,5%</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL PRODUTO USP, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 58-08-2.	348046 3011000001236	Grama	1000	R\$2,94
101	<b>CÂNFORA</b> , ASPECTO FÍSICO FINO CRISTAL INCOLOR, DE ODOR AROMÁ, FÓRMULA QUÍMICA C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> O, MASSA MOLECULAR 152,23 G/MOL, GRAU DE <b>PUREZA MÍNIMA DE 98%</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 76-22-2.	348043 3011000001167	Kilograma	3	R\$282,31
102	<b>CARBONATO DE LÍTIO</b> , PÓ BRANCO, CRISTALINO, LI <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , 73,89 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, PRODUTO USP, CAS 554-13-2	347935 3011000000178	Grama	4000	R\$0,86
103	<b>CARBONATO DE MAGNÉSIO</b> , ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: <b>MGCO<sub>3</sub> ANIDRO</b> , PESO MOLECULAR: 84,31 G/MOL, GRAU DE PUREZA: <b>TEOR MÍNIMO DE 90% (40% EM MGO)</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 546-93-0.	359248 3011000001418	Grama	5000	R\$0,17
104	<b>CARBONATO DE SÓDIO</b> , PÓ OU CRISTAIS BRANCOS, HIGROSCÓPICOS, INODOROS, <b>NA<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> ANIDRO</b> , 105,99 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,95%, PADRÃO PRIMÁRIO, CAS 497-19-8	347957 3011000000179	Kilograma	12	R\$79,32
105	<b>CARBOXIMETILCELULOSE (CMC)</b> , PÓ BRANCO OU LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, [C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> (OH) 2OCH <sub>2</sub> COONa] <sub>N</sub> (SAL SÓDICO, (242) <sub>N</sub> G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, ALTA VISCOSIDADE, CAS 9004-32-4	351917 3011000000181	Grama	1000	R\$0,17
106	<b>CARVÃO ATIVADO</b> , PÓ PRETO, INODORO, 12,01 G/MOL, C, <b>PUREZA MÍNIMA DE 90%</b> , REAGENTE P.A., CAS 7440-44-0	348073 3011000000182	Kilograma	5	R\$107,75
107	<b>CICLOHEXANONA</b> , LÍQUIDO OLEOSO, CLARO, INCOLOR À AMARELO CLARO, C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O, 98,14 G/MOL, PUREZA MÍNIMA	348096 3011000000187	Litro	18	R\$105,64

	DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 108-94-1				
108	<b>CITRATO DE POTÁSSIO</b> , ASPECTO FÍSICO: PÓ FINO, BRANCO, CRISTALINO, <b>FÓRMULA QUÍMICA: C6H5K3O7. H2O (TRIBÁSICO)</b> , PESO MOLECULAR: 324,41 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6100-05-6.	347274 3011000001327	Kilograma	4	R\$138,58
109	<b>CITRATO DE SÓDIO</b> ASPECTO FÍSICO: CRISTAL FINO, COMPOSIÇÃO: <b>C6H6NA2O7.1,5 H2O (DIBÁSICO SESQUI-HIDRATADO)</b> , PESO MOLECULAR: 263,11 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 6132-05-4.	445445 3011000001505	Grama	7000	R\$0,87
110	<b>CLORETO DE BENZOÍLA</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR PICANTE, CORROSIVO, FÓRMULA QUÍMICA C7H5CLO, PESO MOLECULAR 140,56, GRAU DE PUREZA MÍNIMA DE 99, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS98-88-4.	355578 3011000001069	Mililitro	2000	R\$0,19
111	<b>CLORETO DE ALUMÍNIO, ALCL3 ANIDRO</b> , 133,34 G/MOL, PÓ CRISTALINO AMARELADO, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 7446-70-0	407162 3011000000192	Grama	2000	R\$1,79
112	<b>CLORETO DE ALUMÍNIO, ALCL3. 6H2O(HEXAHIDRATADO)</b> , 241,43 G/MOL, PÓ CRISTALINO AMARELADO À ALARANJADO, PUREZA MÍNIMA DE 95,5%, CAS 7784-13-6.	374776 3011000000045	Grama	3000	R\$0,14
113	<b>CLORETO DE AMÔNIO</b> , PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, 53,49 G/MOL, NH4CL, PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, REAGENTE P.A., CAS 12125-02-9	352801 3011000000011	Kilograma	12	R\$31,14
114	<b>CLORETO DE BÁRIO</b> , PÓ OU GRÂNULO CRISTALINO, INCOLOR OU BRANCO, <b>BACL2</b>	347038	Grama	1000	R\$0,05

	<b>ANIDRO</b> , 208,27 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CAS 10361-37-2	3011000000196			
115	<b>CLORETO DE CÁLCIO</b> , PÓ, GRANULADO OU ESCAMA BRANCA OU ROSADA, OPACA, <b>CACL<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O</b> , 147,01 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 10035-04-8.	346620 3011000000046	Kilograma	15	R\$58,23
116	<b>CLORETO DE COBALTO II</b> , CRISTAL ROSA A VERMELHO, ODOR LEVE PENETRANTE, 237,93 G/MOL, <b>COCL<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O</b> , PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE ACS, CAS 7791-13-1	381964 3011000000200	Grama	5000	R\$0,75
117	<b>CLORETO DE CROMO</b> , ASPECTO FÍSICO: CRISTAL PRETO ESVERDEADO À VIOLÁCEO. HIGROSCÓPICO. COMPOSIÇÃO QUÍMICA <b>CRCL<sub>3</sub>.6H<sub>2</sub>O (HEXAHIDRATADO)</b> . MASSA MOLECULAR: 266,45 G /MOL. PUREZA MÍNIMA DE 96%. CAS 10060-12-5.	374565 3011000001509	Grama	2000	R\$1,64
118	<b>CLORETO DE ESTANHO</b> , ASPECTO FÍSICO: PÓ, PESO MOLECULAR: 350,60 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% FÓRMULA QUÍMICA: <b>SNCL<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O (CLORETO DE ESTANHO PENTAHIDRATADO)</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10026-06-9.	436137 3011000001499	Grama	4000	R\$2,66
119	<b>CLORETO DE FERRO III</b> , PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, <b>FECL<sub>3</sub>.6H<sub>2</sub>O</b> , 270,30 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 97%, REAGENTE P.A., CAS 10025-77-1	353591 3011000000208	Grama	3000	R\$0,15
120	<b>CLORETO DE FERRO</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ CINZA ESVERDEADO ESCURO À PRETO, INODORO, COMPOSIÇÃO <b>FECL<sub>3</sub> ANIDRO</b> , PESO MOLECULAR 162,21, PUREZA MÍNIMA PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7705-08-0.	356835 3011000000603	Kilograma	4	R\$228,00
	<b>CLORETO DE FERRO</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ CRISTALINO, MARROM AMARELADO, COMPOSIÇÃO <b>FECL<sub>3</sub>.6H<sub>2</sub>O OU</b>				

121	<b>[FE(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>]CL<sub>3</sub></b> , PESO MOLECULAR 270,30G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10025-77-1	415314 3011000000466	Kilograma	4	R\$203,33
122	<b>CLORETO DE LÍCIO</b> , COMPOSIÇÃO QUÍMICA <b>LiCl</b> , ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, INODORO, MASSA MOLECULAR 42,39 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A, CAS 7447-41-8.	352960 3011000000892	Grama	4000	R\$1,86
123	<b>CLORETO DE MAGNÉSIO, MGCL<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O (HEXAHIDRATADO)</b> , CRISTAL OU FLOCO, INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, INODORO, 203,31 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 98%, REAGENTE USP, CAS 7791-18-6	360536 3011000000202	Grama	2000	R\$0,05
124	<b>CLORETO DE MAGNÉSIO, MGCL<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O (HEXAHIDRATADO)</b> , CRISTAL OU FLOCO, INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, INODORO, 203,31 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P.A., CAS 7791-18-6	360537 3011000000203	Grama	5000	R\$0,05
125	<b>CLORETO DE NÍQUEL</b> , CRISTAL VERDE, INODORO, HIGROSCÓPICO, <b>NiCl<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O (HEXAHIDRATADO)</b> , 237,71 G /MOL, PUREZA MINIMA DE 97%, REAGENTE P.A., CAS 7791-20-0.	359087 3011000000047	Kilograma	6	R\$195,07
126	<b>CLORETO DE OURO, AUCL<sub>3</sub> (TRICLORETO DE OURO)</b> , PÓ AMARELO AVERMELHADO, 303,33 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99,99%, CAS 13453-07-1	414653 3011000000883	Grama	103	R\$674,13
127	<b>CLORETO DE POTÁSSIO</b> , PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, <b>KCl</b> , 74,55 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE P. A., CAS 7447-40-7	352777 3011000000048	Kilograma	20	R\$54,23
128	<b>CLORETO DE SÓDIO</b> , PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, <b>NaCl ANIDRO</b> , 58,45 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99, 5%, REAGENTE P. A., CAS 7647-14-5.	366472 3011000000007	Kilograma	30	R\$24,40
129	<b>CLORETO DE SÓDIO</b> , PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, <b>NaCl ANIDRO</b> , 58,45 G/MOL, PUREZA	366471 3011000000029	Kilograma	15	R\$1.228,40

	MÍNIMA DE 99,5%, PADRÃO PRIMÁRIO, CAS 7647-14-5.				
130	<b>CLORETO DE TITÂNIO</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, PESO MOLECULAR: 154,26 G /MOL, GRAU DE PUREZA: <b>TEOR DE 15% P/V</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: EM SOLUÇÃO AQUOSA, FÓRMULA QUÍMICA: <b>TICL3</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7705-07-9. <b>ADENDO: SINÔNIMO: TRICLORETO DE TITÂNIO</b>	360492 3011000001511	Litro	5	R\$1.247,49
131	<b>CLORETO DE TITÂNIO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, LEVEMENTE AMARELADO, PESO MOLECULAR 189,68 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA <b>TICL4</b> , PUREZA MÍNIMA DE 99%. CAS 7550-45-0.	402650 3011000001507	Grama	2000	R\$5,99
132	<b>CLORETO DE ZINCO</b> , GRÂNULO BRANCO CRISTALINO, HIGROSCÓPICO, INODORO, 136,29 G/MOL, <b>ZNCL2 ANIDRO</b> , PUREZA MÍNIMA DE 97%, REAGENTE P.A., CAS 7646-85-7.	360499 3011000000207	Kilograma	5	R\$83,05
133	<b>CLOROFÓRMIO</b> , LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR FORTE CARACTERÍSTICO, 119,38 G /MOL, <b>CHCL3</b> , PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, REAGENTE P.A., CAS 67-66-3	348805 3011000000209	Litro	30	R\$88,94
134	<b>CLOROFÓRMIO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR AGRADÁVEL, PESO MOLECULAR 120,38G /MOL, FÓRMULA QUÍMICA <b>CDCL3 (CLOROFÓRMIO DEUTERADO)</b> , GRAU DE PUREZA <b>TEOR MÍNIMO DE 99,8% DE ÁTOMOS DE DEUTÉRIO</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 865-49-6	357186 3011000000474	Mililitro	200	R\$13,22
135	<b>CLOROFÓRMIO</b> , ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR AGRADÁVEL, PESO MOLECULAR: 120,38 G, MOL, FÓRMULA QUÍMICA: <b>CDCL3 (CLOROFÓRMIO DEUTERADO)</b> , GRAU DE PUREZA: <b>PUREZA ISOTÓPICA DE 99,8 ATOM % D</b> , CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM 0,05% V,V DE TMS,	362874 3011000001398	Grama	400	R\$12,65



	NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 865-49-6. <b>ADENDO: COM 0,01% A 0,05% VV DE TMS</b>				
136	<b>CLOROFÓRMIO</b> , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO CLARO, INCOLOR, ODOR FORTE CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR 119,38G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA <b>CHCL3</b> , GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL <b>REAGENTE P/ UV-HPLC</b> , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 67-66-3	348804 3011000000552	Litro	40	R\$375,19
137	<b>COBRE</b> , ASPECTO FÍSICO: EM GRÂNULOS DE COR AVERMELHADA, FÓRMULA QUÍMICA: <b>CU</b> , PESO MOLECULAR: 63,54 G,MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,995%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: ISENTO DE OXIGÊNIO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-50-8. <b>ADENDO: COBRE ELETROLÍTICO GRANULADO</b>	419796 3011000001419	Grama	5000	R\$5,37
138	<b>COMPOSTO QUÍMICO - N,O-BIS (TRIMETILSILIL) TRIFLUOROACETAMIDA COM 1% DE TRIMETILCLOROSILANO</b> , PUREZA MINIMA DE 98,5%, CAS 25561-30-2.	410073 3011000001457	Mililitro	100	R\$33,53

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

O custo total estimado da contratação é de R\$ 838.049,98 (oitocentos e trinta e oito mil, quarenta e nove reais e noventa e oito centavos.)

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

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens.

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 represente perda de economia de escala, conforme disposto no § 1º do art. 8 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

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

Cada Unidade/Órgão da UFBA (PERFIL REQUISITANTE) realizou, através do Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC, o seu Planejamento Anual de Contratações - PAC para o ano de 2022/23, tendo por base as suas necessidades e histórico de consumo. A Coordenação de Material e Patrimônio da UFBA (PERFIL DE COMPRAS) totalizou o Planejamento registrado por cada Unidade/Órgão da UFBA para gerar um único PAC que foi lançado no Sistema Federal de Planejamento e Gerenciamento de Compras - PGC.

O objeto do presente ETP está previsto no Plano Anual de Contratações (PAC) da UFBA, de acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional da UFBA (PDI) e está registrada no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC).

## **13. Resultados Pretendidos**

Pretende-se contratar os itens descritos neste ETP pelo menor preço, até o limite do preço unitário máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência com vista a garantir a não interrupção das aulas práticas (ensino de graduação e pós-graduação) e das atividades de pesquisa e extensão universitária.

## **14. Providências a serem Adotadas**

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado, respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente da UFBA, será realizada a Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preço. A licitação estando homologada e as Atas de Registro de Preços assinadas poderá ser feita a contratação para aquisição dos itens licitados.

## **15. 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.

## **16. Declaração de Viabilidade**

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos, como já vem sendo realizada pela Universidade Federal da Bahia.

## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**FLAMILSON SOUZA DE JESUS**

Membro da comissão de contratação

**MAURICIO BATISTA CARVALHO**

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 - PORTARIA Nº 74-2021 PROAD DE DESIGNAÇÃO EQUIPE ELABORAÇÃO ETP - Pregão SRP nº 57-2021.pdf (164.97 KB)

**Anexo I - PORTARIA Nº 74-2021 PROAD DE  
DESIGNAÇÃO EQUIPE ELABORAÇÃO ETP - Pregão  
SRP nº 57-2021.pdf**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA ADMINISTRAÇÃO -PROAD

## **PORTARIA Nº 74 - DE 28 DE OUTUBRO 2021**

A Pró Reitoria de Administração, no uso de suas atribuições legais, considerando os procedimentos previstos na Lei nº. 9.784, de 29 de janeiro de 1999, Lei nº 10.024 de 20 de setembro de 2019, bem como as Instruções Normativas SLTI nº 05, de 26 de maio de 2017 e nº 40, de 22 de maio de 2020.

### **RESOLVE:**

**Art. 1º** - Designar, conforme art. 6º da IN nº 40/ 2020 e o art. 21, inc. I, alínea “d” da IN nº 05/2017, os servidores: Rita de Cássia Alpoim Lapinto Batista, SIAPE: 993589, Coordenadora de Orçamento e Patrimônio - Instituto de Química, Maria Conceição Góes Santos de Souza, SIAPE: 1679421, Coordenadora Técnica Acadêmica dos Laboratórios Didáticos da Graduação - CTAC - Instituto de Química, e, Edvaldo Pereira Queiroz Junior, SIAPE: 1887710, Químico - Instituto de Química, para compor a Equipe para elaboração do Estudo Técnico Preliminar, com o objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo nº 23066.048147/2021-54 - Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços nº 57/2021, referente a eventual aquisição de materiais de consumo laboratorial – REAGENTES (químico, laboratorial, biologia molecular e diagnóstico) - 3ª PARTE, para atender às necessidades das Unidades/Órgãos da Universidade Federal da Bahia, conforme especificação técnica.

**Art. 2º** - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

**Publique-se, Cumpra-se e registre-se.**

---

Dulce Maria Carvalho Guedes  
Pro Reitora de Administração



---

Emitido em 10/01/2024

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) N° 26/2024 - CMP/PROAD (12.01.10)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado eletronicamente em 10/01/2024 10:54 )*

**FLAMILSON SOUZA DE JESUS**

*ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO*

*NUCOM/CMP (12.01.10.02)*

*Matrícula: ###980#4*

*(Assinado eletronicamente em 10/01/2024 11:12 )*

**MAURICIO BATISTA CARVALHO**

*ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO*

*NUCOM/CMP (12.01.10.02)*

*Matrícula: ###542#4*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **26**, ano: **2024**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**, data de emissão: **10/01/2024** e o código de verificação: **ca46c80c74**