

# Estudo Técnico Preliminar 1/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.057876/24-44

## 2. Objetivo

Caracterizar, através do Estudo Técnico Preliminar (ETP), determinada necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao Termo de Referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme regulamentado pela Instrução Normativa nº 58, de 8 de agosto de 2022, da SEGES do Ministério da Economia e pela Portaria nº 173/2020, de 12 de agosto de 2020, do Gabinete da Reitoria da Universidade Federal da Bahia (UFBA).

## 3. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) refere-se a eventual aquisição, pelo prazo de 12 (doze) meses, de Materiais de Consumo Laboratorial Diversos, sendo essenciais para a continuidade do fornecimento de insumos necessários para a realização de aulas práticas (ensino de graduação e pós-graduação) e no desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão.

Declaramos, para fins do atendimento ao previsto no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015, que a contratação pretendida observa a essencialidade e o relevante interesse público, considerando a descrição da necessidade acima exposta.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO /PROAD	MAURICIO BATISTA CARVALHO
INSTITUTO DE QUÍMICA	CLAUDIO COSTA DE SANTANA
FACULDADE DE FARMÁCIA	BRENO PIRES DA SILVA
INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE	ALANO JOSE SOARES SANDES
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	ARIOSVALDO BARBOSA DOS SANTOS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	JADSON RAMOS SOARES DOS SANTOS
INSTITUTO DE BIOLOGIA	REGIVALDO COSTA DE ALMEIDA
FACULDADE DE ODONTOLOGIA	RODRIGO SANTANA BARRETO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	MAYRA COSTA DA SILVA
ESCOLA DE BELAS ARTES	MARCIO FONTES AZEVEDO
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA	EDIELZA BRITO BARBOSA
INSTITUTO DE FÍSICA	DAISY NUNES DE JESUS
FACULDADE DE ARQUITETURA	DEVISSON ANDRADE SANTOS
FACULDADE DE EDUCAÇÃO	ANNA HILDA MAIA DE SANTANA
INSTITUTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	CRISTIANNE RIBEIRO MATTOS DE ALCANTARA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DE	

ALIMENTOS

EDERLAN DE SOUZA FERREIRA

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Inicialmente, declara-se que, com base nas pesquisas de mercado, os objetos a serem adquiridos podem ser facilmente comparáveis entre si, bem como possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos no instrumento de contratação.

Neste sentido, considerando que os materiais dessa contratação possuem padrões de desempenho e características gerais e especificações usualmente encontradas no mercado, os objetos podem ser enquadrados na categoria de bens e serviços comuns, conforme inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/21.

Ainda, esclarece-se que os bens a serem adquiridos 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.

A Contratada deve 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. *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 neste 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.

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 dos bens a serem adquiridos serem classificados como bens comuns, nos termos do inciso XIII, do art. 6º, da Lei nº 14.133/21, 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, optou-se pela utilização do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços como forma de aquisição dos bens pretendidos.

A 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 estabelece em seu artigo 6º 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.

Comparação de Modalidades de Contratação

Foram analisadas quatro modalidades de contratação; Abaixo, apresentamos a comparação entre as modalidades avaliadas, com base nas vantagens e desvantagens de cada uma:

Sistema Registro de Preços	
Vantagens	Desvantagens
Flexibilidade para aquisições conforme a demanda, evitando estoques excessivos e despesas desnecessárias.	Exige maior controle por parte da equipe gestora para acompanhar a validade da ata e os limites da contratação.
Competitividade, pois o processo licitatório amplia a possibilidade de escolha de fornecedores com preços mais vantajosos.	O processo de licitação pode demandar tempo, o que pode retardar o início das aquisições.
Previsibilidade de preços ao longo da vigência da ata.	
Permite múltiplas compras ao longo do período de validade, ajustando-se às necessidades variáveis da UFBA.	

Pregão Convencional	
Vantagens	Desvantagens
Modalidade ágil, especialmente na forma eletrônica, com ampla competitividade e transparência.	Não oferece a flexibilidade de compras contínuas ao longo do tempo, já que a aquisição deve ser feita em uma única ocasião
Possibilidade de lances e negociação, o que pode resultar em preços mais baixos.	A contratação pode gerar estoques excessivos, especialmente se os itens forem comprados em grandes quantidades de uma vez
Aplicável tanto para bens quanto para serviços, com regras padronizadas.	Exige planejamento preciso para evitar superdimensionamento de compras.

Adesão à Ata de Registro de Preços	
Vantagens	Desvantagens
Redução no tempo de contratação, já que a adesão permite utilizar uma ata existente sem necessidade de novo processo licitatório	Menor controle sobre as especificações e condições da ata original, o que pode resultar em aquisições que não atendem perfeitamente às necessidades da UFBA.

Possibilidade de aquisição com preços já estabelecidos.	Limitações quanto ao volume de itens disponíveis na ata.
---	--

Intenção de Registro de Preços	
Vantagens	Desvantagens
Agrega a demanda de diversos órgãos, proporcionando economia de escala e maior competitividade no certame.	Complexidade no alinhamento das demandas de diferentes órgãos.
Permite a UFBA participar de processos maiores, otimizando recursos e tempo.	Nem sempre há compatibilidade exata entre as necessidades dos órgãos participantes, o que pode prejudicar o atendimento pleno da UFBA.

## 7. Descrição da solução como um todo

O Sistema de Registro de Preços (SRP) será escolhida por proporcionar à UFBA a flexibilidade necessária para realizar aquisições de forma gradual, conforme a demanda, sem a necessidade de comprometer o orçamento com grandes desembolsos iniciais.

A Ata de Registro de Preços permite a aquisição escalonada de itens ao longo de 12 meses, garantindo previsibilidade de preços e facilitando o planejamento orçamentário. Essa modalidade assegura que a instituição adquira os materiais em quantidades adequadas às suas necessidades reais, sem o risco de formar estoques excessivos ou subdimensionados. Além disso, o SRP promove maior competitividade, atraindo mais fornecedores e possibilitando melhores condições comerciais, o que resulta em maior eficiência e economia para as aquisições.

Esta solução está em conformidade com o art. 40, inciso II, da Lei nº 14.133/2021:

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

- I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;
- II - processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente;

Além disso, está alinhada com o art. 3º, inciso I, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023:

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

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

O critério de julgamento das propostas será o de menor preço por item, conforme disposto no art. 11 do decreto 1.462/23.

A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a partir da homologação do pregão eletrônico, conforme disposto no art. 84 da Lei nº 14.133/21.

A contratação não se dará por meio de contrato tendo em vista que o inciso II do art. 95 da lei nº. 14.133/21 prescreve que o contrato é facultativo para “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 nº 11.462/23, 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 14.133/21”. Sendo assim, não haverá designação de fiscal do contrato.

As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitas às penalidades previstas nos Arts. 155 a 163 da Lei nº 14.133/21, 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

A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficaram 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 coube 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.

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens e valores unitários máximos estimado:

ITEM	Especificação do Material	Código SIPAC /CATMAT	Unidade de fornecimento	Quant. TOTAL	PREÇO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	AGULHA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL PLATINA, COMPRIMENTO CERCA DE 10 cm, COMPONENTES SEM CABO.	3035000001624 /408826	Unidade	20	R\$ 129,17	R\$ 2.583,40
2	AGULHA BACTERIOLÓGICA, PLATINA, CERCA DE 5 CM, COM CABO	3035000001128 /408827	Unidade	10	R\$ 237,57	R\$ 2.375,70
3	ALÇA BACTERIOLÓGICA, MATERIAL PLATINA, COMPONENTE SEM CABO, CALIBRAGEM CALIBRADA, VOLUME 10 MCL.	3035000000967 /408813	Unidade	20	R\$ 121,51	R\$ 2.430,20

4	ALÇA BACTERIOLÓGICA TIPO*: DRIGALSKY MATERIAL*: PLÁSTICO DIMENSÕES: CERCA DE 35 X 150 MM FORMATO: EM "T" ESTERILIDADE: ESTÉRIL, DESCARTÁVEL. <b>UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A PACOTE COM 5 UNIDADES.</b>	3035000002269/408824	Unidade	40	R\$ 2,20	R\$ 88,00
5	ALÇA BACTERIOLÓGICA, NÍQUEL CROMO, COM CABO.	3035000001125/408816	Unidade	120	R\$ 6,02	R\$ 722,40
6	ALÇA BACTERIOLÓGICA, DRIGALSKY, VIDRO, CERCA DE 35 X 150 MM, PONTA TRIANGULAR.	3035000001329/414330	Unidade	100	R\$ 12,56	R\$ 1.256,00
7	ALÇA BACTERIOLÓGICA, DRIGALSKY, VIDRO CERCA DE 30 X 180 MM, PONTA TRIANGULAR.	3035000001126/420447	Unidade	150	R\$ 14,26	R\$ 2.139,00
8	ALÇA BACTERIOLÓGICA, PLÁSTICO, COM HASTE FLEXÍVEL, CALIBRADA, 10 MCL, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL. <b>ADENDO: EMBALAGEM INDIVIDUAL.</b>	3035000001314/408819	Unidade	2000	R\$ 0,23	R\$ 460,00
9	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 15 X 0,20 MM.	3035000001598/412284	Unidade	10000	R\$ 0,34	R\$ 3.400,00
10	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 25 X 0,20 MM.	3035000001599/412285	Unidade	10000	R\$ 0,33	R\$ 3.300,00
11	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 40 X 0,25 MM, ADICIONAL COM CABEÇA.	3035000001597/412287	Unidade	10000	R\$ 0,29	R\$ 2.900,00
12	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 40 X 0,55 MM, ADICIONAL COM CABEÇA.	3035000001601/412289	Unidade	20000	R\$ 0,29	R\$ 5.800,00
13	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOX, DIMENSÕES CERCA DE 55 X 0,70 MM, ADICIONAL COM CABEÇA.	3035000001600/424736	Unidade	10000	R\$ 0,33	R\$ 3.300,00
14	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL: AÇO INOX, ADICIONAL: COM	3035000002148/412286	Unidade	20000	R\$ 0,29	R\$ 5.800,00

	CABEÇA, DIMENSÕES: CERCA DE 40 X 0,30 MM.					
15	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL: AÇO INOX, ADICIONAL: COM CABEÇA, DIMENSÕES: CERCA DE 40 X 0,35 MM.	3035000002144 /424734	Unidade	10000	R\$ 0,29	R\$ 2.900,00
16	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL: AÇO INOX, ADICIONAL: COM CABEÇA, DIMENSÕES: CERCA DE 40 X 0,40 MM.	3035000002149 /427298	Unidade	10000	R\$ 0,29	R\$ 2.900,00
17	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL: AÇO INOX, ADICIONAL: COM CABEÇA, DIMENSÕES: CERCA DE 40 X 0,45 MM.	3035000002147 /412288	Unidade	20000	R\$ 0,29	R\$ 5.800,00
18	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL: AÇO INOX, ADICIONAL: COM CABEÇA, DIMENSÕES: CERCA DE 40 X 0,50 MM.	3035000002150 /424735	Unidade	10000	R\$ 0,29	R\$ 2.900,00
19	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL: AÇO INOX, ADICIONAL: COM CABEÇA, DIMENSÕES: CERCA DE 40 X 0,60 MM.	3035000002146 /412290	Unidade	20000	R\$ 0,29	R\$ 5.800,00
20	ALFINETE ENTOMOLÓGICO, MATERIAL: AÇO INOX, ADICIONAL: COM CABEÇA, DIMENSÕES: CERCA DE 40 X 0,65 MM.	3035000002145 /412291	Unidade	20000	R\$ 0,29	R\$ 5.800,00
21	borracha de vedação para funil de buchner com 2 cm de diâmetro	3035000001678 /421643	Unidade	10	R\$ 21,24	R\$ 212,40
22	ANEL LABORATÓRIO, FERRO, 100 MM. <b>ADENDO: COM MUFA</b>	3035000000963 /421252	Unidade	70	R\$ 56,13	R\$ 3.929,10
23	ANEL LABORATÓRIO, FERRO, 70 MM. <b>ADENDO: COM MUFA</b>	3035000000962 /421251	Unidade	70	R\$ 49,73	R\$ 3.481,10
24	Bandeja Metálica, Material: Aço Inoxidável, Comprimento: 30 CM, Largura: 20 CM, Altura: 4 CM, Características Adicionais: Com Tampa.	3035000001282 /398925	Unidade	70	R\$ 104,16	R\$ 7.291,20
25	BANDEJA LABORATÓRIO, PLÁSTICO, CERCA DE 25 X 20 X 10 CM.	3035000000939 /411149	Unidade	60	R\$ 8,19	R\$ 491,40
26	BANDEJA LABORATÓRIO, PLÁSTICO, CERCA DE 25 X 5 X 5 CM.	3035000000903 /408560	Unidade	30	R\$ 15,07	R\$ 452,10
	BANDEJA LABORATÓRIO, MATERIAL PLÁSTICO,	3035000001417				



27	DIMENSÕES CERCA DE 35 X 35 X 15 CM.	/408565	Unidade	120	R\$ 31,93	R\$ 3.831,60
28	BANDEJA LABORATÓRIO, PLÁSTICO, CERCA DE 45 X 30 X 10 CM.	3035000000593 /408563	Unidade	130	R\$ 42,53	R\$ 5.528,90
29	BANDEJA LABORATÓRIO, PLÁSTICO, CERCA DE 55 X 40 X 10 CM.	3035000000940 /408562	Unidade	30	R\$ 46,06	R\$ 1.381,80
30	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL REVESTIDA EM PTFE, FORMATO CILÍNDRICO, LISA, DIMENSÕES CERCA DE 3 X 5 MM	3035000001469 /413071	Unidade	70	R\$ 7,76	R\$ 543,20
31	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL REVESTIDA EM PTFE, FORMATO CILÍNDRICO, LISA, DIMENSÃO CERCA DE 5 X 25 MM. <b>ADENDO: PODERÁ SER ACEITO COM AS DIMENSÕES 7X20MM OU 7X25MM</b>	3035000002193 /468926	Unidade	70	R\$ 10,82	R\$ 757,40
32	BARRA MAGNÉTICA, REVESTIDA EM PTFE, CILÍNDRICO, LISA, CERCA DE 5 X 10 MM.	3035000000905 /408835	Unidade	70	R\$ 7,34	R\$ 513,80
33	BARRA MAGNÉTICA, REVESTIDA EM PTFE, CILÍNDRICO, LISA, CERCA DE 5 X 20 MM.	3035000000696 /413397	Unidade	150	R\$ 6,95	R\$ 1.042,50
34	BARRA MAGNÉTICA, MATERIAL: REVESTIDA EM PTFE, FORMATO: CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LISA, DIMENSÕES: CERCA DE 7 X 30 MM.	3035000001983 /419146	Unidade	40	R\$ 13,49	R\$ 539,60
35	BARRILETE, MATERIAL PLÁSTICO, GRADUADO, CAPACIDADE 20 L, COM TAMPA, COM TORNEIRA. <b>ADENDO: A CAPACIDADE PODERÁ VARIAR DE 15 ATÉ 20L, EM PLÁSTICO POLIETILENO, GRADUAÇÃO EM RELEVO, TAMPA ROSQUEÁVEL COM BOCA LARGA, 02 ALÇAS ULTRARESISTENTES PARA TRANSPORTE, TORNEIRA EM NAYLON COM FECHAMENTO ROSQUEÁVEL SISTEMA LEVE E SUAVE, VEDAÇÃO INTERNA EM BORRACHA, COR NATURAL, TIPO BARRIL,</b>	3035000001330 /418103	Unidade	70	R\$ 291,55	R\$ 20.408,50

	<b>PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA E OUTROS PRODUTOS.</b>					
36	BARRILETE, PLÁSTICO, GRADUADO, 10 L, COM TAMPA, COM TORNEIRA.	3035000000910 /412658	Unidade	40	R\$ 219,25	R\$ 8.770,00
37	BARRILETE, PLÁSTICO, GRADUADO, 5 L, COM TAMPA, COM TORNEIRA.	3035000000909 /412657	Unidade	40	R\$ 151,19	R\$ 6.047,60
38	BERÇO COLORAÇÃO LÂMINAS, AÇO INOXIDÁVEL, ATÉ 30 UNIDADES, COM ALÇA.	3035000000932 /414669	Unidade	40	R\$ 68,23	R\$ 2.729,20
39	BOMBONA, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 10 LITROS, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA. <b>ADENDO: BOMBONA ESPECÍFICA DE PRODUTOS COM TORNEIRA, PLÁSTICO POLIETILENO, TAMPA ROSQUEÁVEL, CAP. 10 LITROS, GRADUADA, COM GRADUAÇÃO EM SILK-SCREEN, TORNEIRA COM FECHAMENTO ROSQUEÁVEL SISTEMA LEVE E SUAVE, VEDAÇÃO INTERNA EM BORRACHA, COR NATURAL, PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA E OUTROS PRODUTOS.</b>	3035000001693 /255949	Unidade	60	R\$ 66,98	R\$ 4.018,80
40	BOMBONA, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 20 LITROS, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA. <b>ADENDO: BOMBONA ESPECÍFICA DE PRODUTOS COM TORNEIRA, PLÁSTICO POLIETILENO, TAMPA ROSQUEÁVEL, CAP. 20 LITROS, GRADUADA, COM GRADUAÇÃO EM SILK-SCREEN, TORNEIRA COM FECHAMENTO ROSQUEÁVEL SISTEMA LEVE E SUAVE, VEDAÇÃO INTERNA EM BORRACHA, COR NATURAL, PARA ARMAZENAMENTO DE</b>	3035000001694 /242846	Unidade	60	R\$ 82,44	R\$ 4.946,40

	<b>ÁGUA E OUTROS PRODUTOS.</b>					
41	BOMBONA, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 5 LITROS, APLICAÇÃO LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA. <b>ADENDO: BOMBONA ESPECÍFICA DE PRODUTOS COM TORNEIRA, PLÁSTICO POLIETILENO, TAMPA ROSQUEÁVEL, CAP. 05 LITROS, GRADUADA, COM GRADUAÇÃO EM SILK-SCREEN, TORNEIRA COM FECHAMENTO ROSQUEÁVEL SISTEMA LEVE E SUAVE, VEDAÇÃO INTERNA EM BORRACHA, COR NATURAL, PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA E OUTROS PRODUTOS.</b>	3035000001692 /267955	Unidade	60	R\$ 53,32	R\$ 3.199,20
42	Pipetador, Material: Silicone, Capacidade: Até 3 ML, Ajuste: Tipo Bulbo Para Pipeta Pasteur. <b>ADENDO: BULBO DE SILICONE, ALTURA TOTAL CERCA DE 24 MM, DIÂMETRO CERCA DE 7MM, COR AMARELA.</b>	3035000002291 /419922	Unidade	200	R\$ 8,69	R\$ 1.738,00
43	Pipetador, Material: Silicone, Capacidade: Até 3 ML, Ajuste: Tipo Bulbo Para Pipeta Pasteur. <b>ADENDO: BULBO DE SILICONE, ALTURA TOTAL CERCA DE 24 MM, DIÂMETRO CERCA DE 7MM, COR AZUL.</b>	3035000001268 /419922	Unidade	500	R\$ 8,69	R\$ 4.345,00
44	Pipetador, Material: Silicone, Capacidade: Até 3 ML, Ajuste: Tipo Bulbo Para Pipeta Pasteur. <b>ADENDO: BULBO DE SILICONE, ALTURA TOTAL CERCA DE 24 MM, DIÂMETRO CERCA DE 7MM, COR BRANCA.</b>	3035000002290 /419922	Unidade	200	R\$ 8,69	R\$ 1.738,00
45	Pipetador, Material: Silicone, Capacidade: Até 3 ML, Ajuste: Tipo Bulbo Para Pipeta Pasteur. <b>ADENDO: BULBO DE SILICONE, ALTURA TOTAL CERCA DE 24 MM, DIÂMETRO CERCA DE 7MM, COR VERDE.</b>	3035000002292 /419922	Unidade	200	R\$ 8,69	R\$ 1.738,00
	Pipetador, Material: Silicone, Capacidade: Até 3 ML, Ajuste:					

46	Tipo Bulbo Para Pipeta Pasteur. <b>ADENDO: BULBO DE SILICONE, ALTURA TOTAL CERCA DE 24 MM, DIÂMETRO CERCA DE 7MM, COR VERMELHA.</b>	3035000002293 /419922	Unidade	200	R\$ 8,69	R\$ 1.738,00
47	CABO DE KOLLE, ALUMÍNIO, CERCA DE 25 CM, EXTREMIDADE ROSQUEÁVEL, PROTEÇÃO TÉRMICA.	3035000000941 /408987	Unidade	20	R\$ 30,09	R\$ 601,80
48	Caixa para gaiola, material: polipropileno, largura: 34,40 cm, comprimento: 41,40 cm, altura: 16,80 cm, tipo: autoclavável, uso: rato e camundongo.	3035000002137 /284292	Unidade	150	R\$ 277,50	R\$ 41.625,00
49	CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL: PAPELÃO, CAPACIDADE: CERCA DE 80 MICROTUBOS, VOLUME: PARA TUBOS ATÉ 2 ML, ACESSÓRIOS: TAMPA DESTACÁVEL, .	3035000001790 /444062	Unidade	40	R\$ 10,68	R\$ 427,20
50	CAIXA LABORATÓRIO, POLIPROPILENO, 50 LÂMINAS, TAMPA COM DOBRADIÇA, NUMERADA.	3035000000759 /410242	Unidade	220	R\$ 18,55	R\$ 4.081,00
51	CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL POLICARBONATO, CAPACIDADE 100 MICROTUBOS, VOLUME PARA TUBOS ATÉ 2ML, ACESSÓRIOS TAMPA DESTACÁVEL, ADICIONAL IDENTIFICAÇÃO ALFA-NUMÉRICA..	3035000001586 /410240	Unidade	40	R\$ 22,35	R\$ 894,00
52	CAIXA LABORATÓRIO ; MATERIAL: POLIPROPILENO; CAPACIDADE: 100 TUBOS; VOLUME: PARA TUBOS ATÉ 2 ML; ACESSÓRIOS: TAMPA COM DOBRADIÇA; ADICIONAL: IDENTIFICAÇÃO ALFA-NUMÉRICA	3035000002227 /410237	Unidade	40	R\$ 14,82	R\$ 592,80
53	Material laboratório, tipo: caneta, material: com tinta hidrofóbica, aplicação: p, imunoensaio, componentes: compatível com fluorescência <b>Adendo: PAP pen for immunostaining, 2- 5 mm tip width,</b>	3035000002244 /436749	Unidade	10	R\$ 788,27	R\$ 7.882,70
54	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA, TIPO MÓDULO PROGARD T3, REFERÊNCIA PR0G000T3,	3035000001895	Unidade	5	R\$ 2.493,43	R\$ 12.467,15

	APLICAÇÃO PURIFICADOR DE ÁGUA MILLI-Q DIRECT 8	/460808				
55	PEÇAS E ACESSÓRIOS PURIFICADOR ÁGUA, TIPO CARTUCHO, REFERÊNCIA QPAK00TEX, APLICAÇÃO PURIFICADOR DE ÁGUA MILLI-Q DIRECT 8	3035000001894 /460810	Unidade	5	R\$ 4.540,29	R\$ 22.701,45
56	CASSETE LABORATÓRIO, HISTOLÓGICO, PLÁSTICO, COM TAMPA, CERCA DE 3 X 4 CM, PERFURADO	3035000001286 /424233	Unidade	4000	R\$ 0,25	R\$ 1.000,00
57	MATERIAL LABORATÓRIO COMPONENTES: C/ BERÇO ATÉ 25 LÂMINAS, OUTROS COMPONENTES: P/ COLORAÇÃO, ADICIONAL: ATÉ 15 CUBAS, TIPO: CONJUNTO COMPLETO.	3035000002112 /440677	Unidade	5	R\$ 1.800,00	R\$ 9.000,00
58	CRONÔMETRO, PLÁSTICO ABS, ANALÓGICO, PILHA ALCALINA AAA, AJUSTE FRONTAL, ALARME SONORO.	3035000000066 /365369	Unidade	40	R\$ 21,58	R\$ 863,20
59	CRONÔMETRO; MATERIAL CARCAÇA: PLÁSTICO ABS; TIPO: BOLSO; TIPO MOSTRADOR: DIGITAL; FUNCIONAMENTO: BATERIA; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ALARME	3035000002143 /254237	Unidade	30	R\$ 22,18	R\$ 665,40
60	Detergente, composição: ácido sulfônico, hidróxido de sódio e estabilizantes, aplicação: limpeza vidraria de laboratório, características adicionais: concentrado, ph neutro, biodegradável, aspecto físico: líquido. <b>ADENDO: Detergente de Uso Profissional Extran MA02 Neutro - Embalagem 5 Litros</b>	3035000001923 /301233	Embalagem	30	R\$ 460,63	R\$ 13.818,90
61	ELEMENTO FILTRO, COMPONENTES MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA, FINALIDADE P /FILTRAGEM DE ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTO.	3035000001452 /438353	Unidade	30	R\$ 369,59	R\$ 11.087,70
62	ELETRODO MEDIÇÃO PH, COMBINADO, DIAFRAGMA FIXO ESMERILHADO /MEMBRANA/SENSOR	3035000001526 /418499	Unidade	40	R\$ 531,30	R\$ 21.252,00

	PT1000, 0 A 100 °C, 0 A 14, ELETROLÍTO C (KCL) = 3 MOL/L, 6.0248.030.					
63	ELETRODO MEDIÇÃO PH, ANEL DE PLATINA, CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC, 0 A 100 °C, 0 A 14.	3035000000322 /245966	Unidade	10	R\$ 1.884,15	R\$ 18.841,50
64	ELETRODO MEDIÇÃO PH, TIPO COMBINADO UNIVERSAL, CORPO EPÓXI, TEMPERATURA DE TRABALHO 0 A 80 °C, CONEXÃO BNC/SISTEMA REF. AG/AGCL, PH 0 S 14.	3035000001442 /410483	Unidade	10	R\$ 252,38	R\$ 2.523,80
65	ELETRODO MEDIÇÃO PH, COMBINADO UNIVERSAL, CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC / JUNÇÃO CERÂMICA, 0 A 80 °C, SISTEMA REF. AG/AGCL, PH 0 A 14.	3035000000323 /282057	Unidade	40	R\$ 245,91	R\$ 9.836,40
66	ELETRODO MEDIÇÃO PH, COMBINADO, CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC / CABO COAXIAL, 0 A 100 ° C, SISTEMA REF. AG /AGCL, PH 0 A 14.	3035000000326 /283766	Unidade	20	R\$ 209,63	R\$ 4.192,60
67	ELETRODO MEDIÇÃO PH, SELETIVO PARA FLUORETO, CORPO PLÁSTICO / CONEXÃO BNC, 0 A 80 °C, 5 A 8, CONCENTRAÇÃO DE MEDIDA 1 A 0,000001 MOL /L.	3035000000327 /245507	Unidade	5	R\$ 6.250,33	R\$ 31.251,65
68	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO CILÍNDRICA, MATERIAL CABO ARAME, CERDAS, NATURAIS, DIÂMETRO 5 CM, COMPRIMENTO 30 CM. <b>ADENDO: ESCOVA PARA LAVAGEM DE BALÃO VOLUMÉTRICO COM CERDAS EM CRINA ANIMAL. EM ARAME TORCIDO REVESTIDO COM PVC PARA BALÕES VOLUMÉTRICOS DE 10 ML</b>	3035000002083 /480053	Unidade	120	R\$ 19,57	R\$ 2.348,40
69	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO CILÍNDRICA, MATERIAL CABO ARAME, CERDAS, NATURAIS, DIÂMETRO 5 CM, COMPRIMENTO 30 CM. <b>ADENDO: ESCOVA PARA LAVAGEM DE BALÃO VOLUMÉTRICO COM CERDAS EM CRINA ANIMAL. EM ARAME TORCIDO REVESTIDO</b>	3035000002082 /480053	Unidade	150	R\$ 24,93	R\$ 3.739,50

	<b>COM PVC PARA BALÕES VOLUMÉTRICOS DE 25 ML</b>					
70	ESCOVA LABORATÓRIO, CILÍNDRICA, ARAME, CERDA EM CRINA DE CAVALO, 1 CM, 25 CM, PONTA EM PINCEL.	3035000000935 /408575	Unidade	30	R\$ 5,69	R\$ 170,70
71	ESCOVA LABORATÓRIO, CILÍNDRICA, ARAME, CERDA EM CRINA DE CAVALO, 3 CM, 11 CM, PONTA EM PINCEL.	3035000000938 /411371	Unidade	100	R\$ 7,56	R\$ 756,00
72	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO: CILÍNDRICA, MATERIAL CABO: ARAME, MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO, DIÂMETRO: 0,8 CM, COMPRIMENTO: 20 CM, ACESSÓRIOS: PONTA EM PINCEL.	3035000002174 /419842	Unidade	40	R\$ 7,58	R\$ 303,20
73	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO: CILÍNDRICA, MATERIAL CABO: ARAME, MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO, DIÂMETRO: 12 CM, COMPRIMENTO: 25 CM, ACESSÓRIOS: PONTA EM PINCEL.	3035000002175 /422256	Unidade	40	R\$ 17,09	R\$ 683,60
74	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO CILINDRICA, MATERIAL CABO EM ARAME, MATERIAL CERDA EM CRINA DE CAVALO, ACESSÓRIOS PONTA EM PINCEL, DIMENSÕES CERCA DE 1,5 CM X 85 CM. <b>ADENDO: PODENDO SER ACEITA NAS DIMENSÕES: 1 CM X 60 CM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO TOTAL).</b>	3035000002085 /480963	Unidade	50	R\$ 18,33	R\$ 916,50
75	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO CILINDRICA, MATERIAL CABO EM ARAME, MATERIAL CERDA EM CRINA DE CAVALO, ACESSÓRIOS PONTA EM PINCEL, DIMENSÕES CERCA DE 2 CM X 85 CM. <b>ADENDO: PODENDO SER ACEITA NAS DIMENSÕES: 2 CM X 60 CM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO TOTAL)</b>	3035000002084 /480964	Unidade	50	R\$ 22,38	R\$ 1.119,00
	ESCOVA LABORATÓRIO, FORMATO CILÍNDRICA, MATERIAL CABO ARAME,					

76	CERDAS, NATURAIS, DIÂMETRO 5 CM, COMPRIMENTO 30 CM. <b>ADENDO: ESCOVA PARA LAVAGEM DE BALÃO VOLUMÉTRICO COM CERDAS EM CRINA ANIMAL. EM ARAME TORCIDO REVESTIDO COM PVC PARA BALÕES VOLUMÉTRICOS DE 50 ML</b>	3035000002081/480053	Unidade	150	R\$ 30,75	R\$ 4.612,50
77	ESCOVA LIMPEZA GERAL, MATERIAL CERDAS NAILON, CARATCERÍSTICAS ADICIONAIS CABO E HASTE DE AÇO, APLICAÇÃO RECIPIENTES TUBULARES E VIDRARIAS, DIÂMETRO 1 POL. <b>ADENDO: ESCOVA PARA LAVAGEM DE PIPETA GRADUADA, CAP. 1 ML, DIÂMETRO DA ESCOVA 2,4 CM, COMPRIMENTO DA ESCOVA 10 CM, COMPRIMENTO DO CABO 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL 40 CM</b>	3035000002086/444269	Unidade	80	R\$ 21,00	R\$ 1.680,00
78	ESCOVA LIMPEZA GERAL, MATERIAL CERDAS NAILON, CARATCERÍSTICAS ADICIONAIS CABO E HASTE DE AÇO, APLICAÇÃO RECIPIENTES TUBULARES E VIDRARIAS, DIÂMETRO 1 POL. <b>ADENDO: ESCOVA PARA LAVAGEM DE PIPETA GRADUADA, CAP. 10 ML, DIÂMETRO DA ESCOVA 1 CM, COMPRIMENTO DA ESCOVA 10 CM, COMPRIMENTO DO CABO 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL 40,5 CM</b>	3035000002087/444269	Unidade	40	R\$ 21,00	R\$ 840,00
	ESCOVA LIMPEZA GERAL, MATERIAL CERDAS NAILON, CARATCERÍSTICAS ADICIONAIS CABO E HASTE DE AÇO, APLICAÇÃO RECIPIENTES TUBULARES E					



79	VIDRARIAS, DIÂMETRO 1 POL. <b>ADENDO: ESCOVA PARA LAVAR MANGUEIRAS, FORMATO CILÍNDRICO, CERDAS EM NYLON , COMPRIMENTO TOTAL 2,5 METROS, DIÂMETRO APROXIMADO DA CERDA 1,5 CM , COMPRIMENTO DA CERDA 12 CM</b>	3035000002088 /444269	Unidade	50	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00
80	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL AÇO INOX, FORMATO CHATA, COMPRIMENTO CERCA DE 20CM, ACESSÓRIOS COM CABO DE MADEIRA.	3035000000661 /409382	Unidade	20	R\$ 40,99	R\$ 819,80
81	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL ARAME DE AÇO INOX, FORMATO COLHER DUPLA, COMPRIMENTO CERCA DE 15CM.	3035000000995 /409381	Unidade	20	R\$ 21,42	R\$ 428,40
82	ESPÁTULA LABORATÓRIO, AÇO INOX, CANALETA, CERCA DE 10 CM.	3035000000913 /409371	Unidade	20	R\$ 12,78	R\$ 255,60
83	ESPÁTULA LABORATÓRIO, AÇO INOX, CANALETA, CERCA DE 15 CM.	3035000000914 /409372	Unidade	220	R\$ 15,23	R\$ 3.350,60
84	ESPÁTULA LABORATÓRIO, AÇO INOX, CANALETA, CERCA DE 20 CM.	3035000000915 /409370	Unidade	50	R\$ 19,42	R\$ 971,00
85	ESPÁTULA LABORATÓRIO, ARAME DE AÇO INOX, CHATA COM COLHER, CERCA DE 10 CM.	3035000000917 /409374	Unidade	30	R\$ 17,96	R\$ 538,80
86	ESPÁTULA LABORATÓRIO, ARAME DE AÇO INOX, CHATA COM COLHER, CERCA DE 15 CM. <b>ADENDO: ESPÁTULA CHATA COM COLHER MICRO, DIAMENTRO Ø 3MM</b>	3035000000918 /409375	Unidade	180	R\$ 20,52	R\$ 3.693,60
87	ESPÁTULA LABORATÓRIO, ARAME DE AÇO INOX, CHATA COM COLHER, CERCA DE 20 CM.	3035000000919 /409373	Unidade	20	R\$ 16,86	R\$ 337,20
88	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL PORCELANA, FORMATO CHATA DUPLA, COMPRIMENTO CERCA DE 15 CM.	3035000001266 /409390	Unidade	30	R\$ 22,25	R\$ 667,50

89	ESPÁTULA LABORATÓRIO, MATERIAL: AÇO INOX, FORMATO: CHATA COM COLHER, COMPRIMENTO: CERCA DE 20 CM	3035000001698 /440643	Unidade	50	R\$ 29,98	R\$ 1.499,00
90	ESTANTE PARA MICROTUBOS, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 50 TUBOS, TAMANHO PARA TUBOS 1 ML A 2ML, ADICIONAL IDENTIFICAÇÃO ALFANUMÉRICA.	3035000001089 /408197	Unidade	200	R\$ 12,96	R\$ 2.592,00
91	ESTANTE TUBO ENSAIO, MATERIAL: PLÁSTICO, CAPACIDADE : ATÉ 50 UNIDADES, TAMANHO: PARA TUBOS 15 ML A 50 ML. <b>ADENDO: RACK (ESTANTE) EM POLIPROPILENO AUTOCLAVÁVEL, PARA ACOMODAR NA POSIÇÃO VERTICAL 20 TUBOS TIPO “FALCON” DE 50 ML E 30 TUBOS TIPO “FALCON” DE 15 ML.</b>	3035000001803 /425783	Unidade	70	R\$ 28,32	R\$ 1.982,40
92	ESTANTE TUBO ENSAIO, PLÁSTICO, PARA TUBOS ATÉ 20 MM, ATÉ 20 UNIDADES.	3035000000958 /419112	Unidade	30	R\$ 36,23	R\$ 1.086,90
93	MATERIAL: ARAME REVESTIDO EM PVC, DIÂMETRO TUBO: PARA TUBOS ATÉ 15 MM, CAPACIDADE: ATÉ 40 UNIDADES.	3035000001137 /438222	Unidade	120	R\$ 40,40	R\$ 4.848,00
94	FILME LABORATÓRIO, MATERIAL: PELÍCULA TRANSPARENTE, APLICAÇÃO: PARA VEDAÇÃO, ADICIONAL: HIDROFÓBICA, ADERENTE, MOLDÁVEL, DIMENSÕES: 10 CM, <b>ADENDO: UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A ROLO COM 38 METROS.</b>	3035000002051 /410026	Unidade	10	R\$ 316,25	R\$ 3.162,50
95	FILTRO LABORATÓRIO, MATERIAL: PVDF, EMBALAGEM: EMBALAGEM INDIVIDUAL, DIMENSÕES: CERCA DE 15 MM, TIPO: PARA SERINGA, TIPO USO: DESCARTÁVEL,	3035000002161 /410123	Unidade	200	R\$ 4,69	R\$ 938,00

	ESTERILIDADE: ESTÉRIL, APIROGÊNICO, POROSIDADE: 0,22 µM.					
96	FILTRO LABORATÓRIO, TIPO: PARA SERINGA, MATERIAL: PTFE, POROSIDADE: 0,22 µM, DIMENSÕES: CERCA DE 15 MM. <b>ADENDO: FILTRO PARA SERINGA PTFE HIDROFOBICO. NÃO ESTÉRIL DIAM.13MM. PORO 0,22 µM, BAIXA RETENÇÃO DE VOLUME, UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A PACOTE COM 100 UNIDADES</b>	3035000001924 /414881	Unidade	5	R\$ 224,72	R\$ 1.123,60
97	FITA ADESIVA, PAPEL CREPADO, TERMO-REATIVA, 19 MM, 30 M, ADESIVO A BASE DE BORRACHA E RESINA, PARA USO EM AUTOCLAVE, COM INDICAÇÃO DE ESTERILIZAÇÃO. <b>ROLO COM 30M.</b>	3035000001783 /428150	Rolo	1200	R\$ 7,79	R\$ 9.348,00
98	GARRA LABORATÓRIO, METAL, 3 DEDOS, PONTA REVESTIDA EM PVC, ABERTURA ATÉ 90 MM, COM MUFA.	3035000001664 /410726	Unidade	20	R\$ 54,19	R\$ 1.083,80
99	GARRA LABORATÓRIO, MATERIAL METAL, TIPO GARRA 3 DEDOS, TIPO PONTA PONTA REVESTIDA EM PVC, ABERTURA ABERTURA ATÉ 60 MM, ACESSÓRIOS COM MUFA .	3035000001665 /410718	Unidade	60	R\$ 56,42	R\$ 3.385,20
100	GRAXA - SILICONE, PASTOSA, BAIXA, POLÍMERO DE METIL SILOXANO, BRANCA, LUBRIFICANTE, VIDRARIA LABORATÓRIO <b>FRASCO COM 100G.</b>	3035000000447 /272208	Frasco	40	R\$ 61,66	R\$ 2.466,40
101	INDICADOR DE PH, TIRA DE PAPEL, ESCALA 0 A 14. <b>ADENDO: CAIXA PLÁSTICA DIMENSÕES APROXIMADAS 67MM X 10MM X 90MM. TIRAS EM PVC COM 4 FAIXAS DE DIFERENTES CORES. INDICADORES SUPOSTOS NAS TIRAS QUE NÃO ATENDEM APÓS ANÁLISE E PARECER DA</b>	3035000000927 /412644	Unidade	40	R\$ 88,33	R\$ 3.533,20

	<b>UNIDADE DEMANDANTE:</b> <b>AMARELO METANIL,</b> <b>FENOLFTALEÍNA,</b> <b>VERMELHO DE METILA,</b> <b>VERDE DE</b> <b>BROMOCRESOL E TITAN</b> <b>AMARELO. UNIDADE DE</b> <b>FORNECIMENTO</b> <b>REFERENTE A CAIXA</b> <b>COM 100 TIRAS.</b>					
<b>102</b>	INDICADOR QUÍMICO, CLASSE I, EXTERNO, FITA ADESIVA, PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR. <b>ADENDO:</b> <b>UNIDADE DE</b> <b>FORNECIMENTO</b> <b>REFERENRTE A ROLO</b> <b>COM 30 M.</b>	3035000001052 /332343	Unidade	250	R\$ 8,11	R\$ 2.027,50
<b>103</b>	INDICADOR QUÍMICO, CLASSE II, INTERNO , BOWIE DICK, PACOTE PARA TESTE, PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR, INDICADOR DE PROCESSO.	3035000001446 /340924	Unidade	800	R\$ 20,35	R\$ 16.280,00
<b>104</b>	LAMPARINA A ALCOOL TIPO LABORATORIO, VIDRO, 60 ML, COM TAMPA E PAVIO. TAMPA DE SOBREPOR E ENCAIXE DO PAVIO COM ROSCA.	3035000000055 /375074	Unidade	30	R\$ 22,23	R\$ 666,90
<b>105</b>	LAMPARINA LABORATÓRIO, VIDRO, 100 ML, COM TAMPA E PAVIO. <b>ADENDO:</b> <b>ENCAIXE DO PAVIO E</b> <b>TAMPA DEVEM SER</b> <b>ROSQUEÁVEIS E EM</b> <b>MATERIAL METAL</b>	3035000000806 /411572	Unidade	120	R\$ 26,83	R\$ 3.219,60
<b>106</b>	LUPA, PORTÁTIL, REDONDA, 20 VEZES, 23MM, PLÁSTICO, BORDAS ALTAS PARA PROTEÇÃO DA LENTE, PLÁSTICO.	3035000000002 /283463	Unidade	30	R\$ 76,81	R\$ 2.304,30
<b>107</b>	LUPA, TIPO DE MESA C/ ILUMINAÇÃO LED, FORMATO REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO MÍNIMO 10 VEZES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BRAÇO REGULÁVEL E ARTICULÁVEL, TENSÃO 127/220.	3035000001484 /440804	Unidade	5	R\$ 357,22	R\$ 1.786,10

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

O custo total estimado da contratação é de R\$ 462.289,05 (quatrocentos e sessenta e dois mil, duzentos e oitenta e nove reais e cinco centavos).

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

Será adotado o parcelamento da solução, uma vez que os itens serão licitados individualmente, conforme recomendação das boas práticas para ampliação da competitividade. O parcelamento evita a concentração de mercado e permite que empresas de diferentes portes possam participar da licitação, ampliando o número de fornecedores habilitados. Dessa forma, garante-se a competitividade, com maior possibilidade de obtenção de propostas vantajosas e adequadas às necessidades da UFBA.

A adjudicação do Pregão Eletrônico, no âmbito do Sistema de Registro de Preços (SRP), será feita por item. Essa abordagem permite que empresas especializadas em determinados produtos possam participar da licitação sem a exigência de fornecer o conjunto completo dos itens. Ao propiciar a participação de licitantes que, embora não disponham da capacidade de fornecer a totalidade do objeto, possam fazê-lo em relação a itens específicos, o parcelamento aumenta as chances de contratação de fornecedores mais competitivos e especializados, assegurando, assim, a melhor relação custo-benefício para a Administração Pública.

Essa estratégia está alinhada aos princípios da economicidade e eficiência, evitando o sobrepreço e otimizando o uso dos recursos públicos, ao mesmo tempo em que atende às necessidades institucionais com maior flexibilidade e qualidade.

## 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

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) através do Documento de Formalização da Demanda.

Detalhamento do Plano de Contratações Anual (PCA) 2024 da UFBA:

I) ID PCA no PNCP: 15180714000104-0-000001/2024;

II) Data de publicação no PNCP: 19/05/2023;

III) Id do item no PCA: 716 a 743;

IV) Classe/Grupo: 6240 - LÂMPADAS ELÉTRICAS, 6630 - INSTRUMENTOS PARA ANÁLISES QUÍMICAS, 7510 - ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO, 9515 - PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE FERRO E DE AÇO, 4610 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICAÇÃO DE

ÁGUA, 9320 - ARTIGOS DE BORRACHA, 6515 - INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS, 6650 - INSTRUMENTOS ÓTICOS, EQUIPAMENTOS DE TESTE, COMPONENTES E ACESSÓRIOS, 6645 - INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO DE TEMPO, 9340 - ARTIGOS DE VIDRO, 6640 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO, 6850 - ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS, 7920 - VASSOURAS, ESCOVAS, RODOS, ESPONJAS E ESFREGÕES,

V) Identificador da Futura Contratação: 153038-90035/2023.

### **13. Qualificação Técnica**

O licitante, para fins de habilitação, deverá apresentar comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características compatíveis com o objeto deste ETP, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

### **14. 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.

### **15. Providências a serem Adotadas**

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP) e este se mostrar viável, 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.

### **16. Possíveis Impactos Ambientais**

Para mitigação dos possíveis impactos ambientais, a implantação do Programa de Coleta Seletiva Solidária, o Recicle UFBA, com o objetivo de promover a segregação dos resíduos recicláveis (papéis, papelões, metais, plásticos e vidros) gerados na universidade e doá-los para cooperativas de catadores da cidade de Salvador/BA. Esse programa visa reduzir os impactos ambientais decorrentes das atividades institucionais, gerando benefícios sociais e ambientais para a comunidade universitária e seu entorno.

O Recicle UFBA é um programa de coleta seletiva solidária que promove a gestão sustentável de resíduos na Universidade Federal da Bahia (UFBA) e nas comunidades do seu entorno. Com uma abordagem integrada, o programa se destaca pela combinação de educação ambiental, inclusão social e práticas de reciclagem, fomentando uma cultura de sustentabilidade dentro e fora da universidade.

Atendendo às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos e do Decreto Presidencial nº 5.940/2006, o Recicle UFBA tem como objetivos principais a redução da geração de resíduos

sólidos nas atividades da instituição e a diminuição do envio desses materiais para aterros sanitários. Além disso, o programa incentiva a educação ambiental e a inclusão social por meio do envolvimento de cooperativas de catadores.

O programa abrange a segregação, coleta, pesagem, armazenamento e reciclagem de resíduos secos gerados pela universidade, incluindo papel, papelão, metais, plásticos, vidros, lâmpadas, pilhas, baterias e óleo vegetal residual. Para assegurar o destino adequado desses materiais, são firmadas parcerias com cooperativas de catadores, possibilitando que resíduos como papel, papelão, metais, plásticos, vidros e óleo residual sejam reciclados corretamente. Já as pilhas e baterias são recolhidas por meio de logística reversa, retornando aos fabricantes e sendo recicladas em São Paulo. As lâmpadas fluorescentes são coletadas por uma empresa licenciada ambientalmente, contratada por meio de processo licitatório, garantindo que o tratamento e a reciclagem sejam feitos de forma responsável, com pagamento por unidade coletada.

Os resultados do programa são expressivos. Em 2023, a UFBA encaminhou para reciclagem 36,2 toneladas de materiais recicláveis, com 85,2% composto por papel e papelão, 9,8% por plásticos e metais, e 5% por vidros. Desde sua criação, o Recycle UFBA já direcionou aproximadamente 464 toneladas de materiais recicláveis para cooperativas de catadores, até julho de 2024.

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.

## 17. Declaração de Viabilidade

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

### 17.1. Justificativa da Viabilidade

Após todas as considerações registradas neste documento, a Equipe de Planejamento aponta como viável esta contratação, considerando a essencialidade da demanda, a natureza comum dos itens, a manifestação suficiente de fornecedores no mercado, e pelo fato da solução apontada revelar-se calcada nos normativos que regem a matéria, resguardando assim a imprescindível legalidade e o interesse público.

Em atenção ao disposto no artigo 13 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, no que tange à necessidade de classificação nos termos da Lei nº 12.527, de 15 de novembro de 2011, avalia-se que os documentos pertencentes ao presente processo licitatório não se enquadram como sigilosos. Assim as informações nele contidas não necessitam de classificação e estarão disponíveis para consulta tão logo que o edital seja publicado.

## 18. 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](#).

**MAURICIO BATISTA CARVALHO**

Membro da Equipe de Planejamento



*Assinou eletronicamente em 08/01/2025 às 12:05:25.*

**NICOLLE GIUDICE BRITO**

Membro da Equipe de Planejamento





---

Emitido em 08/01/2025

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP Nº 11/2025 - CMP/PROAD (12.01.10)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado eletronicamente em 23/01/2025 13:50 )*

NICOLLE GIUDICE BRITO

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUCOM/CMP (12.01.10.02)

Matrícula: ###678#2

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **11**, ano: **2025**, tipo: **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP**, data de emissão: **23/01/2025** e o código de verificação: **4b953b2326**