

Estudo Técnico Preliminar 103/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.039512/2024-82

2. Objetivo

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo primordial caracterizar a necessidade e a viabilidade da contratação de empresa(s) especializada(s) no fornecimento de Materiais de Consumo Laboratorial - Vidrarias e Correlatos - 2ª Parte, para atender as necessidades da Universidade Federal da Bahia (UFBA), 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 - Vidrarias e Correlatos – 2ª parte, visando à operacionalização e não interrupção do fornecimento de insumos imprescindíveis para a realização de aulas práticas (ensino de graduação e pós-graduação) e no desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão universitária.

Sendo assim, considerando as necessidades da Universidade e que a presente contratação está prevista no Plano de Contratação Anual (PCA) de 2024, 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
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO	MAURICIO BATISTA CARVALHO
ESCOLA DE NUTRIÇÃO	ALESSANDRA SANTIAGO DA SILVA
ESCOLA DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA	EDIELZA BRITO BARBOSA
FACULDADE DE ARQUITETURA	DEVISSON ANDRADE SANTOS
INSTITUTO DE BIOLOGIA	REGIVALDO COSTA DE ALMEIDA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	JADSON RAMOS SOARES DOS SANTOS
INSTITUTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	CRISTIANNE RIBEIRO MATTOS DE ALCANTARA
INSTITUTO DE FÍSICA	DAISY NUNES DE JESUS
INSTITUTO DE QUÍMICA	RITA DE CASSIA ALPOIM LAPINTO BATISTA
INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE	ALANO JOSE SOARES SANDES
SECRETARIA ADMINISTRATIVA/FACULDADE DE FARMÁCIA	ADSON DA SILVA SANTOS
SETOR DE ALMOXARIFADO/FACULDADE DE ODONTOLOGIA	RODRIGO SANTANA BARRETO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE ALIMENTOS - FACULDADE DE FARMÁCIA	EDERLAN DE SOUZA FERREIRA

SERVIÇO MÉDICO UNIVERSITÁRIO RUBENS BRASIL MILENA BISPO DE JESUS

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. TOTAL
1	GRAL, PORCELANA, CERCA DE 100 ML, COM PISTILO DE PORCELANA. ADENDO: EM PORCELANA DE ALTA RESISTÊNCIA E COM BICO VERTEADOR.	3035000000712 /408958	Unidade	60
2	GRAL, PORCELANA, CERCA DE 300 ML, COM PISTILO DE PORCELANA. ADENDO: EM PORCELANA DE ALTA RESISTÊNCIA E COM BICO VERTEADOR.	3035000000713 /408955	Unidade	30
3	KITASSATO, VIDRO, 1000 ML, GRADUADO, COM SAÍDA SUPERIOR. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO PARA PROPORCIONAR A MÁXIMA RESISTÊNCIA MECÂNICA. O ACABAMENTO DO PESCOÇO DEVE PERMITIR O ENCAIXE DE ROLHA DE BORRACHA Nº 8. A GRADUAÇÃO DEVERÁ SER PERMANENTE E GRAVADA EM ESMALTE BRANCO. ESCALA DE GRADUAÇÃO: DE 300 A 1000ML; DIÂMETRO DO CORPO: 127MM; ALTURA APROXIMADA: 238MM; DIÂMETRO INTERNO DO TUBO DE SAÍDA (OLIVA): 10MM.	3035000000488 /408777	Unidade	10
4	KITASSATO, VIDRO, 125 ML, GRADUADO, COM SAÍDA SUPERIOR	3035000000797 /408776	Unidade	30
	KITASSATO, VIDRO, 500 ML,			

5	GRADUADO, COM SAÍDA SUPERIOR. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO PARA PROPORCIONAR A MÁXIMA RESISTÊNCIA MECÂNICA.O ACABAMENTO DO PESCOÇO DEVE PERMITIR O ENCAIXE DE ROLHA DE BORRACHA Nº 7. A GRADUAÇÃO DEVERÁ SER PERMANENTE E GRAVADA EM ESMALTE BRANCO. ESCALA DE GRADUAÇÃO: DE 150 A 500ML; DIÂMETRO DO CORPO: APROXIMADAMENTE 106MM; ALTURA APROXIMADA: 184MM; DIÂMETRO INTERNO DO TUBO DE SAÍDA (OLIVA): 10MM.	3035000000798 /408775	Unidade	20
6	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, APLICAÇÃO: PARA AUTOMAÇÃO, DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO : LAPIDADA, TIPO BORDA: BORDA FOSCA. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 50 LÂMINAS.	3035000002066 /409738	Unidade	80
7	LÂMINA LABORATÓRIO, VIDRO, CERCA DE 75 X 25 MM, BORDA FOSCA. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 50 LÂMINAS.	3035000000800 /409706	Unidade	150
8	LÂMINA LABORATÓRIO, VIDRO, CERCA DE 75 X 25 MM, LAPIDADA, BORDA FOSCA. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 50 LÂMINAS.	3035000000799 /409705	Unidade	120
9	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL: VIDRO, DIMENSÕES: CERCA DE 75 X 25 MM, TIPO: LAPIDADA, TIPO BORDA: BORDA LISA. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 50 LÂMINAS.	3035000000801 /409702	Unidade	40
10	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES 76 MMX 26 MM, TIPO BORDA BORDA FOSCA. UNIDADE DE	3035000001119 /409706	Unidade	40

	FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 50 LÂMINAS.			
11	LAMÍNULA, VIDRO, CERCA DE 25 X 60 MM. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 100 UNIDADES.	3035000000493 /409647	Unidade	40
12	LAMÍNULA, VIDRO, CERCA DE 25 X 25 MM. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 100 UNIDADES.	3035000000490 /409643	Unidade	80
13	LAMÍNULA, VIDRO, CERCA DE 25 X 30 MM. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 100 UNIDADES.	3035000000491 /409644	Unidade	80
14	LAMÍNULA, VIDRO, CERCA DE 25 X 40 MM. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 100 UNIDADES.	3035000000803 /409645	Unidade	120
15	LAMÍNULA, VIDRO, CERCA DE 25 X 50 MM. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 100 UNIDADES.	3035000001114 /409646	Unidade	150
16	LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 20 X 20MM. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A CAIXA COM 100 UNIDADES	3035000001097 /409642	Unidade	40
17	LAMPARINA A ALCOOL TIPO LABORATORIO, VIDRO, 60 ML, COM TAMPA E PAVIO. TAMPA DE SOBREPOR E ENCAIXE DO PAVIO COM ROSCA.	3035000000055 /375074	Unidade	50
18	MATERIAL LABORATÓRIO, TIPO CONEXÃO DE KJELDAHL, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES 250 ML	3035000001768 /420061	Unidade	8
19	CUBETA LABORATÓRIO, MATERIAL: QUARTZO, VOLUME: 1 ML, PERCURSO: CAMINHO ÓTICO 10 MM, ADICIONAL: COM 2 FACES POLIDAS, COMPONENTES: COM TAMPA.	3035000000462 /409910	Unidade	50
20	PICNÔMETRO, VIDRO, 50 ML, CALIBRADO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO.	3035000000496 /409510	Unidade	20
	PIPETA, SOROLÓGICA, GRADUADA, 10 ML, VIDRO, ESCALA 0,1 EM 0,1 ML. ADENDO: PONTO ZERO NO TOPO. ESGOTAMENTO TOTAL. DIÂMETRO SUPERIOR	3035000000691		

21	MÁXIMO DE 7MM. DIÂMETRO DA PONTA APROXIMADAMENTE 3 MM. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	/410501	Unidade	100
22	PIPETA, TIPO: SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE: 2 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA: ESCALA 0,1 EM 0,1 ML, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL ADENDO: PONTO ZERO NO TOPO. DIÂMETRO SUPERIOR MÁXIMO DE 4MM. DIÂMETRO DA PONTA APROXIMADAMENTE 2 MM. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000001696 /410565	Unidade	300
23	PIPETA TIPO: SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE: 25 ML, MATERIAL: VIDRO, ESCALA: ESCALA 0,05 EM 0,05 ML, ESGOTAMENTO: ESGOTAMENTO TOTAL.	3035000002270 /410567	Unidade	150
24	PIPETA, TIPO VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE 15 ML, MATERIAL VIDRO, ESGOTAMENTO TOTAL. ADENDO: CLASSE "A" - SOMENTE SERÃO RECEBIDOS COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO DE LOTE NO ATO DA ENTREGA, JUNTAMENTE COM A NOTA FISCAL	3035000001248 /414267	Unidade	120
25	PIPETA, SOROLÓGICA, GRADUADA, 25 ML, VIDRO, ESCALA 0,1 EM 0,1 ML. ADENDO: PONTO ZERO NO TOPO. ESGOTAMENTO TOTAL. DIÂMETRO SUPERIOR MÁXIMO DE 7MM. DIÂMETRO DA PONTA APROXIMADAMENTE 3 MM. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000000836 /410508	Unidade	60
	PIPETA, SOROLÓGICA, GRADUADA, 5 ML, VIDRO,			

26	ESCALA 0,1 EM 0,1 ML. ADENDO: PONTO ZERO NO TOPO. ESGOTAMENTO TOTAL. DIÂMETRO SUPERIOR MÁXIMO DE 5MM. DIÂMETRO DA PONTA APROXIMADAMENTE 3 MM	3035000000834 /410489	Unidade	100
27	PIPETA, PASTEUR, GRADUADA, 3 ML, PLÁSTICO, ESCALA 0,5 EM 0,5 ML, DESCARTÁVEL. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A EMBALAGEM COM 500 PIPETAS.	3035000000830 /417814	Unidade	100
28	PIPETA, TIPO SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 1 ML, MATERIAL VIDRO, ESCALA ESCALA 0,05 EM 0,05 ML. ADENDO: PONTO ZERO NO TOPO. ESGOTAMENTO TOTAL. DIÂMETRO SUPERIOR MÁXIMO DE 4MM. DIÂMETRO DA PONTA APROXIMADAMENTE 2 MM. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000001539 /410440	Unidade	100
29	PIPETA, TIPO SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 10 ML, MATERIAL VIDRO, ESCALA ESCALA 0,1 EM 0,1 ML, ESGOTAMENTO ESGOTAMENTO TOTAL. ADENDO: PONTO ZERO NO TOPO. DIÂMETRO SUPERIOR MÁXIMO DE 7MM. DIÂMETRO DA PONTA APROXIMADAMENTE 3 MM. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA MARCAÇÃO DURADOURA.	3035000001542 /410500	Unidade	400
30	PIPETA, TIPO SOROLÓGICA, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 5 ML, MATERIAL VIDRO, ESCALA ESCALA 0,01 EM 0,01 ML.	3035000001541 /410492	Unidade	50
31	PIPETA, TIPO VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE 3 ML, MATERIAL VIDRO.	3035000001192 /414259	Unidade	100
32	PIPETA, VOLUMÉTRICA, 1 ML, VIDRO	3035000000823 /414257	Unidade	60

33	PIPETA, VOLUMÉTRICA, 1 ML, VIDRO, ESGOTAMENTO TOTAL. ADENDO: CLASSE "A" - SOMENTE SERÃO RECEBIDOS COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO DE LOTE NO ATO DA ENTREGA, JUNTAMENTE COM A NOTA FISCAL. TIPO DE CALIBRAÇÃO POR VERTIDO. COMPRIMENTO APROXIMADO: 300MM DIÂMETRO PARTE SUPERIOR EXTERNO 7MM E INTERNO 3MM, DIÂMETRO PARTE INFERIOR EXTERNO 4 MM E INTERNO 1 MM. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA MARCAÇÃO DURADOURA.	3035000000816 /414248	Unidade	100
34	PIPETA, VOLUMÉTRICA, 10 ML, VIDRO. ADENDO: COMPRIMENTO APROXIMADO 440 MM +/- 10 MM. LIMITE DE ERRO: +/-0,02 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA MARCAÇÃO DURADOURA.	3035000000826 /414260	Unidade	60
35	PIPETA, VOLUMÉTRICA, 10 ML, VIDRO, ESGOTAMENTO TOTAL. ADENDO: CLASSE "A" - SOMENTE SERÃO RECEBIDOS COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO DE LOTE NO ATO DA ENTREGA, JUNTAMENTE COM A NOTA FISCAL. TIPO DE CALIBRAÇÃO POR VERTIDO. COMPRIMENTO APROXIMADO 440 MM +/- 10 MM. LIMITE DE ERRO: +/-0,02 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000000819 /414251	Unidade	200
	PIPETA, VOLUMÉTRICA, 2 ML, VIDRO, ESGOTAMENTO TOTAL. ADENDO: CLASSE "A" - SOMENTE SERÃO RECEBIDOS COM			

36	APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO DE LOTE NO ATO DA ENTREGA, JUNTAMENTE COM A NOTA FISCAL. TIPO DE CALIBRAÇÃO POR VERTIDO. COMPRIMENTO APROXIMADO 330 MM +/- 10 MM. LIMITE DE ERRO: +/-0,010 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000000817 /414249	Unidade	100
37	PIPETA, VOLUMÉTRICA, 25 ML, VIDRO. ADENDO: COMPRIMENTO APROXIMADO 520 MM +/- 10 MM. LIMITE DE ERRO: +/-0,03 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA MARCAÇÃO DURADOURA.	3035000000828 /414255	Unidade	60
38	PIPETA, VOLUMÉTRICA, 25 ML, VIDRO, ESGOTAMENTO TOTAL. ADENDO: CLASSE "A" - SOMENTE SERÃO RECEBIDOS COM APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO DE LOTE NO ATO DA ENTREGA, JUNTAMENTE COM A NOTA FISCAL. TIPO DE CALIBRAÇÃO POR VERTIDO. COMPRIMENTO APROXIMADO 520 MM +/- 10 MM. LIMITE DE ERRO: +/-0,03 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000000821 /414246	Unidade	100
39	PIPETA, VOLUMÉTRICA, 5 ML, VIDRO. ADENDO: COMPRIMENTO APROXIMADO 400 MM +/- 10 MM. LIMITE DE ERRO: +/-0,015 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA MARCAÇÃO DURADOURA.	3035000000825 /414268	Unidade	120
	PIPETA, VOLUMÉTRICA, 5 ML, VIDRO, ESGOTAMENTO TOTAL. ADENDO: CLASSE "A" - SOMENTE SERÃO RECEBIDOS COM APRESENTAÇÃO DE			

40	CERTIFICADO DE LOTE NO ATO DA ENTREGA, JUNTAMENTE COM A NOTA FISCAL. TIPO DE CALIBRAÇÃO POR VERTIDO. COMPRIMENTO APROXIMADO 400 MM +/- 10 MM. LIMITE DE ERRO: +/-0,015 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000000818 /414266	Unidade	50
41	PISTILO, MATERIAL PORCELANA, COMPRIMENTO CERCA DE 150 MM	3035000002286 /408974	Unidade	50
42	PISTILO, MATERIAL PORCELANA, COMPRIMENTO CERCA DE 100MM	3035000000681 /408975	Unidade	10
43	PLACA DE PETRI, MATERIAL VIDRO, FORMATO REDONDA, DIMENSÕES CERCA DE 15 X 100 MM. ADENDO: FABRICADA EM VIDRO DE ALTA QUALIDADE, COM FUNDO PERFEITAMENTE PLANO, COM PAREDE UNIFORME.	3035000000849 /410067	Unidade	700
44	PLACA DE PETRI, PLÁSTICO, REDONDA, CERCA DE 15 X 100 MM, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL. <u>UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A PACOTE COM 10 UNIDADES.</u>	3035000000845 /410060	Unidade	100
45	PLACA DE PETRI, VIDRO, REDONDA, CERCA DE 15 X 60 MM. ADENDO: FABRICADA EM VIDRO DE ALTA QUALIDADE, COM FUNDO PERFEITAMENTE PLANO, COM PAREDE UNIFORME.	3035000000850 /410068	Unidade	250
46	PLACA DE PETRI, VIDRO, REDONDA, CERCA DE 15 X 90 MM. ADENDO: FABRICADA EM VIDRO DE ALTA QUALIDADE, COM FUNDO PERFEITAMENTE PLANO, COM PAREDE UNIFORME.	3035000000497 /410069	Unidade	800
47	PLACA DE PETRI, PLÁSTICO, REDONDA, CERCA DE 15 X 90 MM, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL. ADENDO: FABRICADAS EM POLIESTIRENO DE ALTA TRANSPARÊNCIA, COM	3035000000847 /410065	Unidade	600

	FUNDO PERFEITAMENTE PLANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A PACOTE COM 10 UNIDADES.			
48	PLACA DE PETRI, PLÁSTICO, REDONDA, CERCA DE 15 X 90 MM, COM 2 COMPARTIMENTOS, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL. ADENDO: FABRICADAS EM POLIESTIRENO DE ALTA TRANSPARÊNCIA, COM FUNDO PERFEITAMENTE PLANO. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A PACOTE COM 10 UNIDADES.	3035000000848 /410070	Unidade	200
49	PLACA DE PETRI, VIDRO, REDONDA, CERCA DE 25 X 150 MM. ADENDO: FABRICADA EM VIDRO DE ALTA QUALIDADE, COM FUNDO PERFEITAMENTE PLANO, COM PAREDE UNIFORME.	3035000000851 /412741	Unidade	120
50	PLACA DE PETRI, MATERIAL: PLÁSTICO, FORMATO: REDONDA, DIMENSÕES: CERCA DE 15X90MM, ADICIONAL: COM 3 COMPARTIMENTOS, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, TIPO USO: DESCARTÁVEL. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A PACOTE COM 10 UNIDADES.	3035000002093 /410071	Unidade	200
51	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUADA, CAPACIDADE 1000 ML, BASE EM VIDRO, COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 440 MM, DIÂMETRO EXTERNO 65 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 10 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000001411 /409883	Unidade	50
52	PROVETA, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE: 250 ML, BASE: BASE PLÁSTICA, ACESSÓRIOS: COM ROLHA PLÁSTICA.	3035000002307 /423863	Unidade	75
	PROVETA, MATERIAL VIDRO,			

53	GRADUADA, CAPACIDADE 500 ML, BASE EM VIDRO, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE VIDRO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 360 MM, DIÂMETRO EXTERNO 54 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 5 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000001422 /438916	Unidade	40
54	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 100ML, BASE EM VIDRO, ADICIONAL COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 250 MM, DIÂMETRO EXTERNO 30 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 2 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000001100 /409891	Unidade	80
55	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUADA, CAPACIDADE 1000 ML, BASE EM VIDRO, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE VIDRO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 440 MM, DIÂMETRO EXTERNO 65 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 10 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000001410 /409901	Unidade	120
	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 500 ML, BASE EM VIDRO, ADICIONAL COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM			

56	POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 360 MM, DIÂMETRO EXTERNO 54 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 5 ML. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA.	3035000001010 /409881	Unidade	100
57	PROVETA, POLIPROPILENO, GRADUADA, 1000 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: FABRICADA EM POLIPROPILENO. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA. INTERVALO DE GRADUAÇÃO 10 ML.	3035000000863 /409896	Unidade	50
58	PROVETA, POLIPROPILENO, GRADUADA, 25 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: FABRICADA EM POLIPROPILENO. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA. INTERVALO DE GRADUAÇÃO 0,5 ML.	3035000000858 /409893	Unidade	60
59	PROVETA, POLIPROPILENO, GRADUADA, 250 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: FABRICADA EM POLIPROPILENO. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA. INTERVALO DE GRADUAÇÃO 2 ML.	3035000000861 /409894	Unidade	60
60	PROVETA, POLIPROPILENO, GRADUADA, 50 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: FABRICADA EM POLIPROPILENO. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA. INTERVALO DE GRADUAÇÃO 1 ML.	3035000000859 /409899	Unidade	50
61	PROVETA, POLIPROPILENO, GRADUADA, 500 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: FABRICADA EM POLIPROPILENO. IMPRESSÃO COM TINTA DE QUALIDADE	3035000000862 /409895	Unidade	60

	PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA. INTERVALO DE GRADUAÇÃO 10 ML.			
62	PROVETA, MATERIAL: VIDRO, GRADUAÇÃO: GRADUADA, CAPACIDADE: 10 ML, BASE: BASE PLÁSTICA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	3035000002061 /409888	Unidade	400
63	PROVETA, VIDRO, GRADUADA, 100 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 250 MM, DIÂMETRO EXTERNO 30 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 2 ML.	3035000000501 /409892	Unidade	200
64	PROVETA, VIDRO, GRADUADA, 1000 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 440 MM, DIÂMETRO EXTERNO 65 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 10 ML.	3035000000504 /409884	Unidade	100
65	PROVETA, VIDRO, GRADUADA, 25 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 170 MM, DIÂMETRO EXTERNO 20 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 0,5 ML.	3035000000855 /409878	Unidade	100
66	PROVETA, VIDRO, GRADUADA, 250 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO, IMPRESSÃO COM TINTAS DE QUALIDADE PARA UMA GRADUAÇÃO DURADOURA. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 340 MM, DIÂMETRO EXTERNO 39 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 2 ML.	3035000000502 /409880	Unidade	200

67	PROVETA, VIDRO, GRADUADA, 5 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO.	3035000000854 /410789	Unidade	400
68	PROVETA, VIDRO, GRADUADA, 50 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 195 MM, DIÂMETRO EXTERNO 25 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 0,5 ML.	3035000000500 /409890	Unidade	120
69	PROVETA, VIDRO, GRADUADA, 500 ML, BASE PLÁSTICA, COM ORLA E BICO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 360 MM, DIÂMETRO EXTERNO 54 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 5 ML.	3035000000503 /409882	Unidade	40
70	PROVETA, MATERIAL VIDRO, GRADUAÇÃO GRADUADA, CAPACIDADE 50ML, BASE EM VIDRO, ACESSÓRIOS COM ROLHA DE VIDRO. ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO. COM ANEL DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 195 MM, DIÂMETRO EXTERNO 25 MM, INTERVALO DE GRADUAÇÃO 0,5 ML.	3035000001099 /410305	Unidade	50
71	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: ENSAIO, MATERIAL: VIDRO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, DIMENSÕES: CERCA DE 10 X 150 MM, ACESSÓRIOS: TAMPA ROSQUEÁVEL	3035000001802 /433903	Unidade	1000
72	TUBO DE VIDRO, TIPO VIDRO BOROSILICATO, DIÂMETRO EXTERNO 25MM, USO DIGESTÃO DE PROTEÍNA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM TAMPA, COM ORLA E PAREDE REFORÇADA, ALTURA 250MM.	3035000000988 /254381	Unidade	300
	TUBO LABORATÓRIO, CAPILAR,			

73	VIDRO, CERCA DE 1,5 X 75 MM. UNIDADE DE FORNECIMENTO REFERENTE A EMBALAGEM COM 500 PEÇAS.	3035000000872 /414714	Unidade	15
74	TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 20 X 150 MM, TAMPA ROSQUEÁVEL.	3035000000510 /409074	Unidade	500
75	TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 10 X 100 MM, SEM ORLA.	3035000000876 /409032	Unidade	500
76	TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 10 X 75 MM, SEM ORLA.	3035000000878 /409030	Unidade	700
77	TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 15 X 100 MM, SEM ORLA.	3035000000880 /409034	Unidade	1200
78	TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 15 X 150 MM, COM ORLA. ADENDO: POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA TÉRMICA E MECÂNICA	3035000000881 /409037	Unidade	400
79	TUBO LABORATÓRIO, ENSAIO, VIDRO, FUNDO REDONDO, CERCA DE 20 X 200 MM, TAMPA ROSQUEÁVEL. ADENDO: POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA TÉRMICA E MECÂNICA	3035000000886 /409075	Unidade	300
80	TUBO LABORATÓRIO, TIPO ENSAIO, MATERIAL VIDRO, TIPO FUNDO FUNDO REDONDO, DIMENSÕES CERCA DE 20 X 150 MM, ADICIONAL SEM ORLA. ADENDO: POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA TÉRMICA E MECÂNICA	3035000001595 /409038	Unidade	1000
81	TUBO LABORATÓRIO, TIPO DURAN, MATERIAL VIDRO, TIPO FUNDO REDONDO, DIMENSÕES CERCA DE 5 X 40MM.	3035000001090 /424742	Unidade	800
82	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: THIELE, MATERIAL: VIDRO, TIPO FUNDO: FUNDO REDONDO, DIMENSÕES: CERCA DE 25 X 150 MM, ADICIONAL: COM ORLA ADENDO: EM VIDRO BOROSILICATO	3035000001697 /450200	Unidade	60
	VIDRO RELÓGIO, CÔNCAVO,			

83	CERCA DE 10 CM. ADENDO: BORDAS LAPIDADAS	3035000000511 /408486	Unidade	300
84	VIDRO RELÓGIO, CÔNCAVO, CERCA DE 15 CM. ADENDO: BORDAS LAPIDADAS	3035000000512 /408488	Unidade	150
85	VIDRO RELÓGIO, CÔNCAVO, CERCA DE 5 CM. ADENDO: BORDAS LAPIDADAS	3035000000888 /408489	Unidade	150

9. Estimativa do Valor da Contratação

O custo total estimado da contratação é de R\$ 185.839,82 (cento e oitenta e cinco mil, oitocentos e trinta e nove reais e oitenta e dois 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 2024/25, 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](#).

MAURICIO BATISTA CARVALHO
MEMBRO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

LIZ SILVA PIRES

MEMBRO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO



Emitido em 15/08/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) Nº 83/2024 - CMP/PROAD (12.01.10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 19/08/2024 10:30)

LIZ SILVA PIRES
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO
CMP/PROAD (12.01.10)
Matrícula: ###419#2

(Assinado eletronicamente em 15/08/2024 13:45)

MAURICIO BATISTA CARVALHO
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO
CMP/PROAD (12.01.10)
Matrícula: ###542#4

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **83**, ano: **2024**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**, data de emissão: **15/08/2024** e o código de verificação: **4f961d9ed3**