

Estudo Técnico Preliminar 146/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.034549/2024-14

2. Descrição da necessidade

A aquisição de periféricos de informática e materiais elétricos é essencial para garantir o pleno funcionamento das atividades acadêmicas e administrativas da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Os itens em questão, como cabos, adaptadores, baterias, dispositivos de armazenamento e componentes elétricos, são necessários para assegurar a conectividade, a operação contínua dos equipamentos e a segurança das instalações.

- 1. Periféricos de Informática:** A reposição e aquisição de novos periféricos, como mouses, teclados e cabos HDMI, são indispensáveis para garantir que as atividades cotidianas possam ser realizadas sem interrupções. Muitos desses itens sofrem desgaste constante devido ao uso contínuo, e sua atualização é fundamental para a manutenção da produtividade dos usuários e a compatibilidade com novos equipamentos.
- 2. Materiais Elétricos:** Extensões elétricas, filtros de linha e adaptadores são cruciais para proporcionar segurança e adequação no uso dos dispositivos eletrônicos em diferentes ambientes da UFBA. Esses itens garantem a distribuição eficiente de energia e previnem danos aos equipamentos, evitando interrupções e riscos à segurança.
- 3. Dispositivos de Armazenamento e Memória:** A aquisição de cartões de memória, pen drives e discos rígidos é necessária para o armazenamento seguro de dados e documentos institucionais, além de viabilizar o transporte e compartilhamento rápido de informações entre setores.
- 4. Ferramentas de Manutenção e Teste:** A inclusão de ferramentas como testadores de cabos e sugadores de solda é fundamental para a manutenção da infraestrutura de TI, assegurando que o suporte técnico interno possa realizar reparos e instalações de forma ágil e eficiente, minimizando o tempo de inatividade dos sistemas.

A aquisição destes materiais visa atender às demandas operacionais da UFBA, evitando a descontinuidade das atividades e assegurando o uso otimizado dos recursos tecnológicos e elétricos, conforme o planejamento estratégico da universidade.

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.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
ALMOXARIFADO CENTRAL UFBA- CMP/PROAD	JULIANA ARAÚJO DANTAS

4. 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.

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e Inmetro, respectivamente:

1. Só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012;
2. Os fornecedores de adaptadores de plugues e tomadas deverão atender aos requisitos dispostos na Portaria 9, de 17 de janeiro de 2022, do INMETRO, e seus anexos; bem como manter a integridade do produto, das suas marcações obrigatórias, preservando o atendimento a esses requisitos.
3. Os Fornecedores deverão apresentar o Selo de Identificação da Conformidade do Inmetro do produto ofertado.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com base nas seguintes fontes:

- a) **Plataformas de comércio eletrônico:** Realizou-se uma pesquisa em marketplaces amplamente utilizados para identificar valores praticados no mercado privado e comparar com os preços obtidos por fornecedores diretos;
- b) **Contratações públicas anteriores:** Foram consultados os sistemas de compras governamentais, como o ComprasNet, para análise de preços praticados por outras instituições públicas em contratações similares;
- c) **Sistema ETP Digital:** Conforme o artigo 12 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022, foi realizada consulta ao Sistema ETP Digital com o objetivo de identificar soluções semelhantes que atendessem à demandada Administração. Esse sistema permite analisar estudos técnicos preliminares de outras instituições, facilitando a identificação de boas práticas e parâmetros para a contratação.

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 inicial amplia a possibilidade de escolha de fornecedores com preços mais vantajosos.	O processo de licitação inicial 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.

6. 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 11.462/23.

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.

Deverá constar na Ata de Registro de Preços a possibilidade de adesão à ata por órgãos ou entidades não participantes do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes.

Os itens a serem adquiridos deverão ser entregues no prazo máximo de 15 dias, contados a partir da notificação do empenho ao fornecedor. A entrega deverá ocorrer em remessa única no endereço especificado no Edital, garantindo que a UFBA possa planejar a utilização imediata dos produtos, sem comprometer o fluxo operacional de suas atividades acadêmicas e administrativas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas foram baseadas no consumo anual das unidades da UFBA, conforme as demandas registradas no sistema interno do Almoxarifado Central e também no Planejamento anual realizado pelas Unidades.

A seleção dos materiais a serem adquiridos, suas quantidades, bem como a sua descrição, foram analisadas pelo Almoxarifado Central e consolidadas através de requisição via Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC. Ao Núcleo de Gerenciamento de Compras da Coordenação de Material e Patrimônio caberá a formalização do processo de aquisição para atender à demanda planejada para toda a Universidade.

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

Item	Especificação do item	SIPAC / CATMAT	Und. de fornecimento	Quant. Total

1	Adaptador, Quantidade Pólos 2 P + T, Tipo Plugue, Conexão Tomada 2p + T Novo Padrão(Velho Para Novo), Aplicação Rede Elétrica. ADENDO: 2P+T Padrão Antigo P/Tomada 2P+T Padrão Brasileiro.	3026000001717 /420121	Unidade	370
2	Adaptador, conexão plug 2P+T, padrão brasileiro p/ tomada 2P+T padrão antigo. Corrente nominal 15A.	3026000000148 /387254	Unidade	300
3	Adaptador Conector, Tipo Conectores: Hdmi 19 Pinos / Vga 15 Pinos, Aplicação: Vídeo, Características Adicionais: Pequeno Tipo Tomada..	3029000000111 /435920	Unidade	330
4	Adaptador Conector, Tipo Conectores: Hdmi 19 Pino Fêmea / Displayport 20 Pinos Macho, Aplicação: Vídeo, Características Adicionais: Resolução Até 1080p/ Tamanho Min.Cabo 15cm.	3029000000028 /435888	Unidade	120
5	Adaptador, 24 + 1 UN – DVI-D macho para VGA fêmea, uso em vídeo ADENDO: Adaptador DISPLAYPORT para VGA.	3017000000934 /435945	Unidade	10
6	Adaptador, Tipo: BNC F/F, Material: Metálico, Impedância Nominal: 75 OHMS Adendo: BNC fêmea RG6	3029000000214 /382948	Unidade	10
7	Diapasão, Tipo: Afinador De Contato, Nível Afinação: +/- 1 Centésimo, Características Adicionais: Clip-On, Visor Lcd, Bateria De Lítio, Aplicação: Instrumento Musical De Corda. Adendo: afinador de clipe modos: guitarra, baixo, ukulele e chromatico.	3029000000221 /486650	Unidade	2
8	Antena Interna, Faixa Frequência: 50 - 950 MHZ, Impedância Entrada: 75 OHMS, Aplicação: Recepção De Canais HDTV/UHF/VHF/FM, Tipo Receptor: Digital, Sistema De Recepção: UHF_VHF_FM_HDTV, Frequência Operação: FM UHF VHF.	3029000000151 /417688	Unidade	7
9	Apoio Punho Teclado, Material: Tecido/Gelatina Silicone /Poliuretano, Cor: Preta, Comprimento: 493 MM, Largura: 93 MM, Altura Apoio Punho: 20 MM.	3017000000153 /383322	Unidade	263
10	Bateria Não Recarregável, Tipo: Button Cell, Voltagem: 1,50 V, Aplicação: Caneta Laser, Características Adicionais: Seca / Referência Lr-44 E + W. Embalagem com 10 unidades.	3026000000779 /260697	Embalagem c/ 10 unidades	50
11	Bateria Não Recarregável, Sistema Eletroquímico: Lithium, Tensão Nominal: 3 V, Modelo: Cr-2032.	3026000001163 /345018	Unidade	970
12	Bateria Recarregável, Tipo: Selada, Aplicação 1: Nobreak De 6 Kva, Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 93,50 X 65 X 150 MM. Adendo: Bateria estacionaria selada 12v 7ah. Compatível com nobreak TS SHARA 8 KVA (modelo TS SYAL IN MONO).	3026000001610 /444401	Unidade	84
13	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Aplicação: Computador/Mesa De Som, Comprimento: 1,8 M, Conectores: 1 P2 Estéreo X 2 P10 Mono, Formação Do	3029000000152 /425210	Unidade	17

	Condutor: 2/0,20 MM. Adendo: Cabo blindado com conector revestido ouro ou prata.			
14	Cabo Áudio E Vídeo. Material Cobertura: Polietileno. Aplicação: Externa. Comprimento: 1,5 M. Características Adicionais: Flexível Material Condutor: Cobre. Tipo Cabo: P2 Para P2 Stéreo. Diâmetro Externo: 0,5 MM. Material Isolamento Condutor: Polietileno Diâmetro Condutor: 0,1 MM. Quantidade Pares: 2. Material Isolamento Núcleo: Polietileno.	3029000000010 /331131	Unidade	100
15	Cabo Audiofrequência, Quantidade Condutores: 2, Aplicação: Microfone, Material Condutor: Cobre Estanhado.	3029000000069 /385913	Unidade	2
16	Cabo Audiofrequência, Modelo: Xlr/P10, Comprimento: 10 M, Material Condutor: Cobre.	3029000000110 /414177	Unidade	10
17	Cabo Coaxial, Impedância: 75 OHM, Material Do Condutor: Cobre Estanhado, Conectores: Bnc Macho - Bnc Macho, Temperatura Operação: +/- 85 °C.	3029000000207 /414922	Unidade	4
18	Cabo Extensor Tipo: Flexível, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos, Comprimento: 15 M, Aplicação: Multimídia, Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p. Adendo: Com suporte a resoluções: mínima 2160-4K@60HZ; Suporte a 32 canais de áudio LCPM, retorno de áudio e canal ethernet; Material do cabo: cobre puro ou banhado a Ouro, com blindagem. Material e conector dourado.	3029000000194 /448723	Unidade	500
19	Cabo Extensor, Tipo: Flexível, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos, Comprimento: 2 M, Aplicação: Multimídia, Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p. Adendo: Com suporte a resoluções: 2160-4K@60HZ; Suporte a 32 canais de áudio LCPM, retorno de áudio e canal ethernet; Material do cabo: cobre puro ou banhado a Ouro, com blindagem. Material e conector dourado.	3029000000192 /448716	Unidade	358
20	CCabo Extensor, Tipo: Flexível, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos, Comprimento: 5 M, Aplicação: Multimídia, Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p. Adendo: Com suporte a resoluções: 2160-4K@60HZ; Suporte a 32 canais de áudio LCPM, retorno de áudio e canal ethernet; Material do cabo: cobre puro ou banhado a Ouro, com blindagem. Material e conector dourado.	3029000000193 /448721	Unidade	365
21	Cabo Áudio E Vídeo, Tipo Cabo: P10-P10, Comprimento: 10 POL. Adendo: estéreo macho em ambas as pontas.	3017000000384 /344468	Unidade	10
22	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Comprimento: 5 M, Conectores: P2 - RCA (2 Machos). ADENDO: Tipo Cabo: Ac Paralelo	3029000000223 /383048	Unidade	10
23	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento Condutor: Polietileno, Aplicação: Áudio E Vídeo, Comprimento: 2 M, Conectores: 2 RCA - P2.	3029000000222 /451749	Unidade	10
	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Características Adicionais: Conector Montagem Por			

24	Solda Com Bucha, Tipo Cabo: Blindado E Balanceado, Comprimento: 10 M, Conectores: Xlr Fêmea-Xlr Macho, Diâmetro Nominal: 6 MM, Bitola: 22 AWG, Material Conector: Niquelado Cobertura De Carbono.	3029000000197 /424072	Unidade	2
25	Cabo USB, Comprimento: 1,80 M, Velocidade Transferência: 12 MBPS, Características Adicionais: Conectores A Macho X B Macho, Tipo: B Interface USB, Aplicação: Impressora / Scanner.	3017000000137 /294639	Unidade	36
26	Cabo USB, aplicação: informática, comprimento: 5 m, tipo: USB 3.0, características adicionais: conectores A macho x B fêmea. ADENDO: filtro contra oscilação e interferência, amplificador de sinal, velocidade de até 5 cbps.	3017000001315 /480671	Unidade	23
27	Cabo USB, Comprimento: 1,50 M, Velocidade Transferência: 300 A 9.600 MBPS, Tipo: USB 2.0. ADENDO: Compatível com dispositivos com entrada USB-C, como smartphones e tablets.	3017000000367 /480086	Unidade	208
28	Cabo Extensor, Tipo: Blindado, Tipo Saída: Conector Db15 Macho E Db15 Fêmea, Comprimento: 10 M, Padrão: VGA/RGB.	3029000000166 /434750	Unidade	50
29	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento Condutor: PVC, Aplicação: Microfone, Acessórios: Conector XLR, Material Cobertura: PVC Emborrachado, Comprimento: 10 M. ADENDO: com Plugs SA2X, ou similar de qualidade superior com as seguintes características: Condutor: 0,30 mm²; Isolamento: Polietileno; Blindagem: Fita de alumínio + blindagem em cobre trançado; Cobertura: PVC Flexível; Cor: Preto; Uso: Audio; Uso 2: Microfone; Material: ZAMAC; Tipo: XLR; Cobre Isento de Oxigênio Acompanha 1 plug SA2X macho e 1 Fêmea.	3029000000206 /322361	Unidade	2
30	Carregador Bateria, Tipo: Universal Automático, Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Aplicação: Notebook, Tensão Saída: 12/24 VDC, Conexão: Doze Tipos De Conectores.	3017000000867 /431058	Unidade	5
31	Memória Em Cartão Magnético, Capacidade Memória: 8 GB, Tipo Cartão: Micro SD, Uso: Informática.	3017000001246 /442411	Unidade	20
32	Controle Remoto, Tipo: Sem Fio, Aplicação: Aparelho Ar Condicionado, Características Adicionais: Universal.	3026000001589 /390407	Unidade	300
33	Adaptador. Aplicação: Equipamentos Eletrônicos. Conexão: Vga Macho X Hdmi Fêmea. ADENDO: Com conector de áudio P2, e suporta resolução de até 1080p 60Hz.	3029000000162 /462526	Unidade	80
34	Disco Magnético, Memória: 480 GB, Velocidade Transferência: 6.0 GB/S, Aplicação: Informática, Tamanho: 2.5 POL, Modelo: SSD, Interface: SATA III.	3017000001238 /449232	Unidade	232
35	Disco Rígido Removível, Capacidade Memória: 1 TB. Interface: Serial Ata 3.0 Gbps, Características Adicionais: Buffer 32 Mb, Velocidade: 7.200 RPM.	3017000000914 /394758	Unidade	3
	Memória Portátil Microcomputador. Capacidade Memória: 128 GB. Interface: Usb 2.0.	3017000001220		

36	Características Adicionais: Adaptador Usb Retrátil. Tipo: Pen Drive	/433898	Unidade	261
37	Memória Portátil Microcomputador, Capacidade Memória: 32 GB, Aplicação: Armazenamento De Dados, Tipo: Pen Drive.	3017000001219 /454460	Unidade	500
38	Estojo Cd Rom, Material: Plástico Rígido, Capacidade: 1 UN, Cor: Incolor, Altura: 12,50 CM, Largura Base: 14,20 CM, Características Adicionais: Transparente/Tipo Slim Box 5,2mm.	3029000000213 /394638	Unidade	1500
39	Extensão Elétrica, Tipo: Pp Plano, Comprimento: 15 M, Formação Do Cabo: 2 X 1 MM2, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A.	3026000000952 /428486	Unidade	344
40	Extensão Elétrica, Tipo: Pp, Comprimento: 5 M, Acessórios: 4 Tomadas, Formação Do Cabo: 2 X 0,75 MM2, Cor: Preto.	3026000000815 /361243	Unidade	373
41	Extensão Óptica, Tipo Extensão: Multimodo Duplex, Tipo Conector: Sc/Lc, Comprimento: 2,5 M, Características Adicionais: Conectorizado, Cabeamento Patch Cord Óptico Duplex, Diâmetro Núcleo: 50/125 MICROM, Cor: Laranja.	3017000001255 /465495	Unidade	10
42	Extensão Óptica, Tipo Extensão: Monomodo Duplex, Tipo Cabo Óptico: Monofibra, Tipo Conector: Sc/Lc, Diametro: 3 MM, Comprimento: 2,5 M, Características Adicionais: Formato Adequado Ao Processo De Fusão.	3017000001256 /437886	Unidade	10
43	Filtro Linha, Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência Máxima: 1.100/2.200 W, Corrente Máxima: 10 A, Quantidade Saída: 6 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento, Características Adicionais: Interruptor Liga/Desliga E Voltímetro. Adendo: filtro de linha sem voltímetro, com comprimento total de 3 metros.	3026000001088 /231179	Unidade	800
44	Fita Detecção Magnética, Tipo: Dupla Face, Modelo: Ds-B2-N, Comprimento: 165 MM, Largura: 4 MM, Tipo Uso: Livro, Revistas, Periódicos, Características Adicionais: Compatível Unidade Padrão 3m-1365 E 137.Caixa com 1000 unidades.	3017000000986 /236614	Caixa c/ 1000 unidades	60
45	Fita Gravação Dados, Tipo: Lto Ultrium 8, Capacidade: 12 TB., Aplicação: Backup De Dados, Características Adicionais: Rw. Adendo: tipo: fita magnética para backup e armazenamento de dados lto 8; capacidade comprimida de dados: 30.0 tb; taxa de transferência nativa: 300 (mb /s); taxa de transferência comprimida: 750 (mb/s); garantia mínima 1 ano.	3017000001282 /486071	Unidade	100
46	Fonte Alimentação, Corrente Alimentação: 4/7 A, Compatibilidade: Padrão Atx, Tensão Alimentação: 115/230 VCA, Dimensões: (L X A X P): 15 X 8,6 X 14 CM, Aplicação: Microcomputador, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Potência Nominal: 350 W, Conectores: 2 X Sata, 6 X 4 Pinos, 1 X Atx 12 V, 1 X Atx 24 Pi.	3017000001267 /390569	Unidade	190
47	Isolante Térmico, Aspecto Físico: Pasta, Aplicação: Processador, Características Adicionais: Condutividade Térmica 9.24w/M.°c/ Temperatura 0-200, Formato: Seringa De 5 Gramas, Material: Prata.	3017000000902 /320490	Unidade	6

48	Memória Em Cartão Magnético, Capacidade Memória: 32 GB, Tipo Cartao: Sdhc, Aplicação: Armazenar Fotos, Imagens E Dados.Adendo: microsdhc com adaptador	3017000001214 /385479	Unidade	10
49	Memória Portátil Microcomputador, Capacidade Memória: 64 GB, Interface: Usb, Tipo: Pen Drive. Adendo: Interface: USB 3.0; Velocidade de Leitura de até 100MB/s.	3017000001218 /374603	Unidade	335
50	Conversor Vídeo, Compatibilidade: PC Ou Mac, Saída Vídeo: SDI, Entrada Vídeo: HDMI, Resolução: 1080p DPI, Conector Entrada: HDMI, Conector Saída: SDI/3g. Adendo: Micro conversor, alimentação: USB tipo c. Precisão de cor HDMI 4:2: 2. Compatível com BLACKMAGIC design.	3017000001316 /604478	Unidade	4
51	Mouse Pad. Material: Borracha Antiderrapante. Características Adicionais: Com Apoio De Punho Em Gel. Cor: Preta. Tipo: Ergonômico	3017000001289 /394901	Unidade	310
52	"Mouse", Tipo: Ótico, Modelo: Plug And Play, Aplicação: Microcomputador, Características Adicionais: Sem Fio, Usb, Botão De Rolagem, Quantidade Botões Controle: 02 UN.	3017000000987 /293401	Unidade	147
53	"Mouse", Tipo: Usb, Modelo: Óptico, Aplicação: Computador, Características Adicionais: Com Scroll, Quantidade Botões Controle: 3 UN, Resolução: 800 DPI.	3017000001274 /330200	Unidade	775
54	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO: 2.133 MHZ APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR	3017000001319 /449233	Unidade	100
55	Pilha, Tamanho: Média, Sistema Eletroquímico: Alcalina, Tensão Nominal: 9 V.	3026000000811 /322757	Unidade	562
56	Pilha, Tamanho: Palito, Modelo: Aaa, Características Adicionais: Não Contém Mercúrio E Cádmio, Sistema Eletroquímico: Alcalina, Tensão Nominal: 1,5 V. Adendo: Sustentável embalagem 2 unidades.	3026000000903 /403984	Embalagem	5860
57	Pilha, Tamanho: Pequena, Modelo: Aa, Características Adicionais: Cartela C/2 Unidades/Não Contém Mercúrio E Cádmio, Sistema Eletroquímico: Alcalina, Tensão Nominal: 1,5 V. Adendo: sustentável embalagem 2 unidades.	3026000000902 /403983	Embalagem	3740
58	Adaptador , Conexão: Tipo P10 Fêmea - P2 Macho (In E Out), Características Adicionais: Estéreo.	3017000000377 /356730	Unidade	5
59	Sugador Solda Tipo Funcionamento: Manual Material Corpo: Alumínio Cor: Preta Características Adicionais: Esd, Com Bicos Substituíveis Adendo: Com protetor para ponteira	3017000000906 /274784	Unidade	15
60	Teclado Microcomputador, Tipo: Padrão, Tipo Conector: Usb, Conectividade: Com Fio. ADENDO: a) com cabo de conexão de no mínimo 1,5 m (um metro e meio); b) com no mínimo 107 (cento e sete) teclas, padrão qwerty; c) com indicadores (leds) para num lock, caps lock e scroll lock; d) lay-out de acordo com as normas abnt-ii; e) teclas separadas para a movimentação do cursor e	3017000000397 /451817	Unidade	746

	teclas de função (f1 a f12); f) teclas de iniciar e de atalho do microsoft windows; g) interface usb 2.0.			
61	Testador, conectores: rj-45, rj-11, bateria: 9 v, aplicação: rede de informática e informação, características adicionais: baterias instaladas, bolsa para transporte e acondicionamento.	3017000000912 /291466	Unidade	2
62	Testador, Bateria: 9 V, Padrão: Tia 568 / 568 Backbone / 568 Horizontal 1000 Base, Aplicação: Testador De Cabos Utp Cat6 E Fibra Monomodo E Mul-, Conectores: Rj-45 / Bnc / Fibra Ótica, Características Adicionais: Cabos Cat 6 E Fibra Ótica.	3017000001260 /350560	Unidade	1
63	Velcro, Largura: 20 MM, Comprimento: 3 M, Apresentação: Fita, Cor: Azul, Aplicação: Fixação De Cabos, Uso: Cabeamento Rede.	3017000001262 /465494	Rolo	30

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 657.984,75

O custo estimado da contratação é de R\$ 657.984,75 (seiscentos e cinquenta e sete mil novecentos e oitenta e quatro reais e setenta e cinco centavos).

Para a pesquisa de preços, foram seguidas as metodologias e parâmetros estabelecidos pela Instrução Normativa SEGES nº 65/2021. A pesquisa baseou-se no inciso II do art. 5º da IN SEGES nº 65/2021, que dispõe sobre a utilização de contratações similares realizadas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de um ano anterior à data da pesquisa, incluindo aquelas realizadas por meio de sistema de registro de preços, respeitando o índice de atualização de preços.

O valor estimado foi obtido pela média aritmética de três preços coletados durante a pesquisa. Para definir o valor máximo aceitável, foi utilizado um método estatístico que considerou a média ou a mediana, dependendo do coeficiente de variação dos preços encontrados. Se o coeficiente de variação foi superior a 25,99%, a mediana foi utilizada como referência. Se igual ou inferior a 25,99%, a média foi adotada. A mediana é preferível em casos de dados heterogêneos, pois é menos afetada por valores extremos, enquanto a média é mais adequada para dados homogêneos, embora seja mais sensível a esses valores extremos.

O Banco de Preços é uma ferramenta de pesquisa e comparação de preços praticados pela administração pública. É um sistema inteligente de pesquisa baseado em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas. E foi utilizada para atender às exigências do art. 5º, inciso II, da IN SEGES nº 65/2021.

No anexo I consta o mapa de preço com os valores.

9. 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.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição pretendida.

11. 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: 492 a 510;

IV) Classe/Grupo: 5999-Componentes elétricos e eletrônicos diversos; 7070-Peças e acessórios para impressoras; 6625-Instrumento de teste e de medição de propriedades elétricas e eletrônicas; 5640-Painel de papelão, papel empregado em construção e materiais de isolamento térmico; 5935-Conectores elétricos; 6015-Cabos de fibra ótica; 7095-Unidades para manuseio de cartões; 7080-Peças, acessórios e ferramentas para redes de tic; 7060-Peças e acessórios para computadores; 6145-Fios e cabos elétricos; 6135-Baterias não recarregáveis; 6130-Convertidores elétricos estáticos; 5995-Conjuntos de cabos, cordões e fios elétricos para equipamentos de comunicações; 5325-Dispositivos para fixação; 7030-equipamentos de armazenamento de dados; 5963-Módulos eletrônicos;

V) Identificador da Futura Contratação: 153038-90076/2023.

Detalhamento do Plano de Contratações Anual (PCA) 2025 da UFBA:

I) ID PCA no PNCP: 15180714000104-0-000001/2025;

II) Data de publicação no PNCP: 09/05/2024;

III) Id do item no PCA: 1927 a 1942;

IV) Classe/Grupo: 5999-Componentes elétricos e eletrônicos diversos; 7070-Peças e acessórios para impressoras; 6625-Instrumento de teste e de medição de propriedades elétricas e eletrônicas; 5640-Painel de papelão, papel empregado em construção e materiais de isolamento térmico; 5935-Conectores elétricos; 6015-Cabos de fibra ótica; 7095-Unidades para manuseio de cartões; 7080-Peças, acessórios e ferramentas para redes de tic; 7060-Peças e acessórios para computadores; 6145-Fios e cabos elétricos; 6135-Baterias não recarregáveis; 6130-Convertidores elétricos estáticos; 5995-Conjuntos de cabos, cordões e fios elétricos para equipamentos de comunicações; 5325-Dispositivos para fixação; 7030-equipamentos de armazenamento de dados; 5963-Módulos eletrônicos;

V) Identificador da Futura Contratação: 153038-32/2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades das Unidades da UFBA.

13. Providências a serem Adotadas

Não são previstas providências necessárias a contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Para mitigação dos possíveis impactos ambientais, em fevereiro de 2013 a UFBA iniciou 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 Recicle UFBA já direcionou aproximadamente **464 toneladas** de materiais recicláveis para cooperativas de catadores, até julho de 2024.

No que tange à destinação de **pilhas e baterias**, de 2014 a 2023, foram triados e reciclados **1.976 quilogramas**, representando quase **2 toneladas** de resíduos altamente perigosos ao meio ambiente, como metais pesados.

Esse conjunto de ações coloca o Recicle UFBA como um importante agente de transformação ambiental, reduzindo o impacto ecológico das atividades da universidade e promovendo uma gestão responsável de resíduos, em conformidade com as normas ambientais vigentes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após todas as considerações registradas neste documento, a Equipe de Planejamento aponta como viável está 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.

16. Responsáveis

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

FLAMILSON SOUZA DE JESUS

equipe de planejamento

ADRIANA SILVA RODRIGUES

equipe de planejamento

Lista de Anexos

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

- Anexo I - Anexo I.pdf (814.51 KB)

Anexo I - Anexo I.pdf



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

MAPA DE PREÇOS PREGÃO 90022/2024

Item	Especificação do item	SIPAC / CATMAT	Und. de fornecimento	Quant. Total	PESQUISA DE PREÇO 1	PESQUISA DE PREÇO 2	PESQUISA DE PREÇO 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO UTILIZADO	Preço máximo aceitável	Valor total estimado
1	Adaptador, Quantidade Pólos 2 P + T, Tipo Plugue, Conexão Tomada 2p + T Novo Padrão(Velho Para Novo), Aplicação Rede Elétrica. ADENDO: 2P+T Padrão Antigo P/Tomada 2P+T Padrão Brasileiro.	3026000001717 /420121	Unidade	370	R\$14,38	R\$19,00	R\$18,89	R\$17,42	2,6361778	15,1330527477	MÉDIA	R\$ 17,42	R\$ 6.445,40
2	Adaptador, conexão plug 2P+T, padrão brasileiro p/ tomada 2P+T padrão antigo. Corrente nominal 15A.	3026000000148 /387254	Unidade	300	R\$5,21	R\$7,30	R\$6,45	R\$6,32	1,0510471	16,6304920403	MÉDIA	R\$ 6,32	R\$ 1.896,00
3	Adaptador Conector, Tipo Conectores: Hdmi 19 Pinos / Vga 15 Pinos, Aplicação: Vídeo, Características Adicionais: Pequeno Tipo Tomada..	3029000000111 /435920	Unidade	330	R\$29,99	R\$43,44	R\$34,85	R\$36,09	6,8106559	18,8713102427	MÉDIA	R\$ 36,09	R\$ 11.909,70
4	Adaptador Conector, Tipo Conectores: Hdmi 19 Pino Fêmea / Displayport 20 Pinos Macho, Aplicação: Vídeo, Características Adicionais: Resolução Até 1080p/ Tamanho Min.Cabo 15cm.	3029000000028 /435888	Unidade	120	R\$29,92	R\$28,00	R\$34,95	R\$30,96	3,5890992	11,5926977941	MÉDIA	R\$ 30,96	R\$ 3.715,20
5	Adaptador, 24 + 1 UN – DVI-D macho para VGA fêmea, uso em vídeo ADENDO: Adaptador DISPLAYPORT para VGA.	3017000000934 /435945	Unidade	10	R\$24,62	R\$32,50	R\$32,99	R\$30,04	4,6973645	15,6370323213	MÉDIA	R\$ 30,04	R\$ 300,40
6	Adaptador, Tipo: BNC F/F, Material: Metálico, Impedância Nominal: 75 OHMS Adendo: BNC fêmea RG6	3029000000214 /382948	Unidade	10	R\$9,50	R\$6,62	R\$9,99	R\$8,70	1,8207782	20,9284853092	MÉDIA	R\$ 8,70	R\$ 87,00
7	Diapasão, Tipo: Afinador De Contato, Nível Afinação: +/- 1 Centésimo, Características Adicionais: Clip-On, Visor Lcd, Bateria De Lítio, Aplicação: Instrumento Musical De Corda. Adendo: afinador de clipe modos: guitarra, baixo, ukulele e cromático.	3029000000221 /486650	Unidade	2	R\$54,00	R\$60,00	R\$79,79	R\$64,60	13,4954820	20,8908389474	MÉDIA	R\$ 64,60	R\$ 129,20
8	Antena Interna, Faixa Frequência: 50 - 950 MHZ, Impedância Entrada: 75 OHMS, Aplicação: Recepção De Canais HDTV/UHF/VHF/FM, Tipo Receptor: Digital, Sistema De Recepção: UHF_VHF_FM_HDTV, Frequência Operação: FM UHF VHF.	3029000000151 /417688	Unidade	7	R\$48,00	R\$32,00	R\$44,90	R\$41,63	8,4854778	20,3830838110	MÉDIA	R\$ 41,63	R\$ 291,41
9	Apoio Punho Teclado, Material: Tecido/Gelatina Silicone /Poliuretano, Cor: Preta, Comprimento: 493 MM, Largura: 93 MM, Altura Apoio Punho: 20 MM.	3017000000153 /383322	Unidade	263	R\$24,00	R\$28,70	R\$30,30	R\$27,67	3,2746501	11,8346588671	MÉDIA	R\$ 27,67	R\$ 7.277,21
10	Bateria Não Recarregável, Tipo: Button Cell, Voltagem: 1,50 V, Aplicação: Caneta Laser, Características Adicionais: Seca / Referência LR-44 E + W. Embalagem com 10 unidades.	3026000000779 /260697	Embalagem c/ 10 unidades	50	R\$11,29	R\$15,00	R\$15,70	R\$14,00	2,3700281	16,9287723516	MÉDIA	R\$ 14,00	R\$ 700,00
11	Bateria Não Recarregável, Sistema Eletroquímico: Lithium, Tensão Nominal: 3 V, Modelo: Cr-2032.	3026000001163 /345018	Unidade	970	R\$6,40	R\$5,54	R\$4,90	R\$5,61	0,7518977	13,4028106637	MÉDIA	R\$ 5,61	R\$ 5.441,70
12	Bateria Recarregável, Tipo: Selada, Aplicação 1: Nobreak De 6 Kva, Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 7 AH, Dimensões: 93,50 X 65 X 150 MM. Adendo: Bateria estacionária selada 12v 7ah. Compatível com nobreak TS SHARA 8 KVA (modelo TS SYAL IN MONO).	30260000001610 /444401	Unidade	84	R\$166,00	R\$192,50	R\$154,00	R\$170,83	19,6998308	11,5318332814	MÉDIA	R\$ 170,83	R\$ 14.349,72
13	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Aplicação: Computador/Mesa De Som, Comprimento: 1,8 M, Conectores: 1 P2 Estéreo X 2 P10 Mono, Formação Do Condutor: 2/0,20 MM. Adendo: Cabo blindado com conector revestido ouro ou prata.	30290000000152 /425210	Unidade	17	R\$21,00	R\$24,52	R\$30,00	R\$25,17	4,5354309	18,0191930365	MÉDIA	R\$ 25,17	R\$ 427,89
14	Cabo Áudio E Vídeo. Material Cobertura: Polietileno. Aplicação: Externa. Comprimento: 1,5 M. Características Adicionais: Flexível Material Condutor: Cobre. Tipo Cabo: P2 Para P2 Estéreo. Diâmetro Externo: 0,5 MM. Material Isolamento Condutor: Polietileno Diâmetro Condutor: 0,1 MM. Quantidade Pares: 2. Material Isolamento Núcleo: Polietileno.	30290000000010 /331131	Unidade	100	R\$20,30	R\$18,04	R\$20,64	R\$19,66	1,4132233	7,1883177322	MÉDIA	R\$ 19,66	R\$ 1.966,00
15	Cabo Audiofrequência, Quantidade Condutores: 2, Aplicação: Microfone, Material Condutor: Cobre Estanhado.	30290000000069 /385913	Unidade	2	R\$46,83	R\$35,50	R\$39,00	R\$40,44	5,8012614	14,3453544933	MÉDIA	R\$ 40,44	R\$ 80,88
16	Cabo Audiofrequência, Modelo: Xlr/P10, Comprimento: 10 M, Material Condutor: Cobre.	30290000000110 /414177	Unidade	10	R\$33,80	R\$29,45	R\$35,74	R\$33,00	3,2210299	9,7606965334	MÉDIA	R\$ 33,00	R\$ 330,00
17	Cabo Coaxial, Impedância: 75 OHM, Material Do Condutor: Cobre Estanhado, Conectores: Bnc Macho - Bnc Macho, Temperatura Operação: +/- 85 °C.	30290000000207 /414922	Unidade	4	R\$208,30	R\$195,11	R\$170,08	R\$191,16	19,4132489	10,1554974432	MÉDIA	R\$ 191,16	R\$ 764,64



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Item	Especificação do item	SIPAC / CATMAT	Und. de fornecimento	Quant. Total	PESQUISA DE PREÇO 1	PESQUISA DE PREÇO 2	PESQUISA DE PREÇO 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO UTILIZADO	Preço máximo aceitável	Valor total estimado
18	Cabo Extensor Tipo: Flexível, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos, Comprimento: 15 M, Aplicação: Multimídia, Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p. Adendo: Com suporte a resoluções: mínima 2160-4K@60HZ; Suporte a 32 canais de áudio LCPM, retorno de áudio e canal ethernet; Material do cabo: cobre puro ou banhado a Ouro, com blindagem. Material e conector dourado.	3029000000194 /448723	Unidade	500	R\$74,00	R\$79,00	R\$90,38	R\$81,13	8,3945300	10,3470109269	MÉDIA	R\$ 81,13	R\$ 40.565,00
19	Cabo Extensor, Tipo: Flexível, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos, Comprimento: 2 M, Aplicação: Multimídia, Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p. Adendo: Com suporte a resoluções: 2160-4K@60HZ; Suporte a 32 canais de áudio LCPM, retorno de áudio e canal ethernet; Material do cabo: cobre puro ou banhado a Ouro, com blindagem. Material e conector dourado.	3029000000192 /448716	Unidade	358	R\$19,50	R\$25,50	R\$18,13	R\$21,04	3,9199022	18,6307139243	MÉDIA	R\$ 21,04	R\$ 7.532,32
20	CCabo Extensor, Tipo: Flexível, Tipo Saída: Hdmi Macho X Hdmi Macho 19 Pinos, Comprimento: 5 M, Aplicação: Multimídia, Características Adicionais: Resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i E 1080p. Adendo: Com suporte a resoluções: 2160-4K@60HZ; Suporte a 32 canais de áudio LCPM, retorno de áudio e canal ethernet; Material do cabo: cobre puro ou banhado a Ouro, com blindagem. Material e conector dourado.	3029000000193 /448721	Unidade	365	R\$19,50	R\$25,50	R\$31,00	R\$25,33	5,7518113	22,7075061544	MÉDIA	R\$ 25,33	R\$ 9.245,45
21	Cabo Áudio E Vídeo, Tipo Cabo: P10-P10 ,Comprimento: 10 POL. Adendo: estéreo macho em ambas as pontas.	3017000000384 /344468	Unidade	10	R\$74,50	R\$79,00	R\$79,90	R\$77,80	2,8930952	3,7186313988	MÉDIA	R\$ 77,80	R\$ 778,00
22	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Comprimento: 5 M, Conectores: P2 - Rca (2 Machos). ADENDO: Tipo Cabo: Ac Paralelo	3029000000223 /383048	Unidade	10	R\$19,59	R\$14,00	R\$14,20	R\$15,93	3,1712300	19,9072821423	MÉDIA	R\$ 15,93	R\$ 159,30
23	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento Condutor: Polietileno, Aplicação: Áudio E Vídeo, Comprimento: 2 M, Conectores: 2 Rca - P2.	3029000000222 /451749	Unidade	10	R\$11,50	R\$15,00	R\$14,00	R\$13,50	1,8027756	13,3538936128	MÉDIA	R\$ 13,50	R\$ 135,00
24	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Características Adicionais: Conector Montagem Por Solda Com Bucha, Tipo Cabo: Blindado E Balanceado, Comprimento: 10 M, Conectores: Xlr Fêmea-Xlr Macho, Diâmetro Nominal: 6 MM, Bitola: 22 AWG, Material Conector: Niquelado Cobertura De Carbono.	3029000000197 /424072	Unidade	2	R\$63,60	R\$69,43	R\$59,00	R\$64,01	5,2270738	8,1660267945	MÉDIA	R\$ 64,01	R\$ 128,02
25	Cabo USB, Comprimento: 1,80 M, Velocidade Transferência: 12 MBPS, Características Adicionais: Conectores A Macho X B Macho, Tipo: B Interface USB, Aplicação: Impressora / Escanner.	3017000000137 /294639	Unidade	36	R\$48,00	R\$50,00	R\$34,88	R\$44,29	8,2132900	18,5443441932	MÉDIA	R\$ 44,29	R\$ 1.594,44
26	Cabo USB, aplicação: informática, comprimento: 5 m, tipo: USB 3.0, características adicionais: conectores A macho x B fêmea. ADENDO: filtro contra oscilação e interferência, amplificador de sinal, velocidade de até 5 cbps.	3017000001315 /480671	Unidade	23	R\$48,00	R\$50,00	R\$69,00	R\$55,67	11,5902258	20,8195181734	MÉDIA	R\$ 55,67	R\$ 1.280,41
27	Cabo USB, Comprimento: 1,50 M, Velocidade Transferência: 300 A 9.600 MBPS, Tipo: USB 2.0. ADENDO: Compatível com dispositivos com entrada USB-C, como smartphones e tablets.	3017000000367 /480086	Unidade	208	R\$27,00	R\$28,11	R\$35,00	R\$30,04	4,3340551	14,4276134091	MÉDIA	R\$ 30,04	R\$ 6.248,32
28	Cabo Extensor, Tipo: Blindado, Tipo Saída: Conector Db15 Macho E Db15 Fêmea, Comprimento: 10 M, Padrão: VGA/RGB.	3029000000166 /434750	Unidade	50	R\$79,90	R\$94,40	R\$78,80	R\$84,37	8,7065110	10,3194393429	MÉDIA	R\$ 84,37	R\$ 4.218,50
29	Cabo Áudio E Vídeo, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento Condutor: PVC, Aplicação: Microfone, Acessórios: Conector XLR, Material Cobertura: PVC Emborrachado, Comprimento: 10 M. ADENDO: com Plugs SA2X, ou similar de qualidade superior com as seguintes características: Condutor: 0,30 mm²; Isolamento: Polietileno; Blindagem: Fita de alumínio + blindagem em cobre trançado; Cobertura: PVC Flexível; Cor: Preto; Uso: Audio; Uso 2: Microfone; Material: ZAMAC; Tipo: XLR; Cobre Isento de Oxigênio Acompanha 1 plug SA2X macho e 1 Fêmea.	3029000000206 /322361	Unidade	2	R\$78,00	R\$77,00	R\$80,00	R\$78,33	1,5275252	1,9501151942	MÉDIA	R\$ 78,33	R\$ 156,66
30	Carregador Bateria, Tipo: Universal Automático, Tensão Alimentação: 110 / 220 V, Aplicação: Notebook, Tensão Saída: 12/24 VDC, Conexão: Doze Tipos De Conectores.	3017000000867 /431058	Unidade	5	R\$80,00	R\$53,00	R\$62,69	R\$65,23	13,6780371	20,9689362868	MÉDIA	R\$ 65,23	R\$ 326,15



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Item	Especificação do item	SIPAC / CATMAT	Und. de fornecimento	Quant. Total	PESQUISA DE PREÇO 1	PESQUISA DE PREÇO 2	PESQUISA DE PREÇO 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO UTILIZADO	Preço máximo aceitável	Valor total estimado
31	Memória Em Cartão Magnético, Capacidade Memória: 8 GB, Tipo Cartão: Micro SD, Uso: Informática.	3017000001246 /442411	Unidade	20	R\$38,49	R\$46,17	R\$36,95	R\$40,54	4,9390012	12,1830321869	MÉDIA	R\$ 40,54	R\$ 810,80
32	Controle Remoto, Tipo: Sem Fio, Aplicação: Aparelho Ar Condicionado, Características Adicionais: Universal.	3026000001589 /390407	Unidade	300	R\$45,43	R\$34,46	R\$39,40	R\$39,76	5,4940180	13,8179526131	MÉDIA	R\$ 39,76	R\$ 11.928,00
33	Adaptador. Aplicação: Equipamentos Eletrônicos. Conexão: Vga Macho X Hdmi Fêmea. ADENDO: Com conector de áudio P2, e suporta resolução de até 1080p 60Hz.	3029000000162 /462526	Unidade	80	R\$30,00	R\$33,72	R\$45,06	R\$36,26	7,8447180	21,6346331168	MÉDIA	R\$ 36,26	R\$ 2.900,80
34	Disco Magnético, Memória: 480 GB, Velocidade Transferência: 6.0 GB/S, Aplicação: Informática, Tamanho: 2.5 POL, Modelo: SSD, Interface: SATA III.	3017000001238 /449232	Unidade	232	R\$271,00	R\$266,00	R\$249,00	R\$262,00	11,5325626	4,4017414483	MÉDIA	R\$ 262,00	R\$ 60.784,00
35	Disco Rígido Removível, Capacidade Memória: 1 TB. Interface: Serial Ata 3.0 Gbps, Características Adicionais: Buffer 32 Mb, Velocidade: 7.200 RPM.	3017000000914 /394758	Unidade	3	R\$340,30	R\$274,90	R\$365,00	R\$326,73	46,5568828	14,2493443427	MÉDIA	R\$ 326,73	R\$ 980,19
36	Memória Portátil Microcomputador. Capacidade Memória: 128 GB. Interface: Usb 2.0. Características Adicionais: Adaptador Usb Retrátil. Tipo: Pen Drive	3017000001220 /433898	Unidade	261	R\$47,00	R\$60,00	R\$56,23	R\$54,41	6,6883705	12,2925390628	MÉDIA	R\$ 54,41	R\$ 14.201,01
37	Memória Portátil Microcomputador, Capacidade Memória: 32 GB, Aplicação: Armazenamento De Dados, Tipo: Pen Drive.	3017000001219 /454460	Unidade	500	R\$55,00	R\$47,00	R\$41,80	R\$47,93	6,6493107	13,8729621140	MÉDIA	R\$ 47,93	R\$ 23.965,00
38	Estojo Cd Rom, Material: Plástico Rígido, Capacidade: 1 UN, Cor: Incolor, Altura: 12,50 CM, Largura Base: 14,20 CM, Características Adicionais: Transparente/Tipo Slim Box 5,2mm.	30290000000213 /394638	Unidade	1500	R\$1,20	R\$1,45	R\$1,92	R\$1,52	0,3655589	24,0499297880	MÉDIA	R\$ 1,52	R\$ 2.280,00
39	Extensão Elétrica, Tipo: Pp Plano, Comprimento: 15 M, Formação Do Cabo: 2 X 1 MM2, Tensão Nominal: 250 V, Corrente Nominal: 10 A.	3026000000952 /428486	Unidade	344	R\$60,83	R\$68,00	R\$61,15	R\$63,33	4,0503868	6,3956842141	MÉDIA	R\$ 63,33	R\$ 21.785,52
40	Extensão Elétrica, Tipo: Pp, Comprimento: 5 M, Acessórios: 4 Tomadas, Formação Do Cabo: 2 X 0,75 MM2, Cor: Preto.	30260000000815 /361243	Unidade	373	R\$32,00	R\$36,43	R\$49,89	R\$39,44	9,3170865	23,6234443572	MÉDIA	R\$ 39,44	R\$ 14.711,12
41	Extensão Óptica, Tipo Extensão: Multimodo Duplex, Tipo Conector: Sc/Lc, Comprimento: 2,5 M, Características Adicionais: Conectorizado, Cabeamento Patch Cord Óptico Duplex, Diâmetro Núcleo: 50/125 MICROM, Cor: Laranja.	3017000001255 /465495	Unidade	10	R\$81,50	R\$82,78	R\$116,86	R\$93,71	20,0558154	21,4020013331	MÉDIA	R\$ 93,71	R\$ 937,10
42	Extensão Óptica, Tipo Extensão: Monomodo Duplex, Tipo Cabo Óptico: Monofibra, Tipo Conector: Sc/Lc, Diâmetro: 3 MM, Comprimento: 2,5 M, Características Adicionais: Formato Adequado Ao Processo De Fusão.	3017000001256 /437886	Unidade	10	R\$71,34	R\$74,04	R\$77,80	R\$74,39	3,2444619	4,3614221645	MÉDIA	R\$ 74,39	R\$ 743,90
43	Filtro Linha, Tensão Alimentação: 110/220 V, Potência Máxima: 1.100/2.200 W, Corrente Máxima: 10 A, Quantidade Saída: 6 Tomadas Com 3 Pinos Tipo Fêmea Com Aterramento, Características Adicionais: Interruptor Liga/Desliga E Voltímetro. Adendo: filtro de linha sem voltímetro, com comprimento total de 3 metros.	3026000001088 /231179	Unidade	800	R\$23,00	R\$37,00	R\$26,99	R\$29,00	7,2124915	24,8706602721	MÉDIA	R\$ 29,00	R\$ 23.200,00
44	Fita Detecção Magnética, Tipo: Dupla Face, Modelo: Ds-B2-N, Comprimento: 165 MM, Largura: 4 MM, Tipo Uso: Livro, Revistas, Periódicos, Características Adicionais: Compatível Unidade Padrão 3m-1365 E 137.Caixa com 1000 unidades.	3017000000986 /236614	Caixa c/ 1000 unidades	60	R\$1.155,00	R\$1.330,00	R\$1.507,50	R\$1.330,83	176,2514775	13,2437259105	MÉDIA	R\$ 1.330,83	R\$ 79.849,80
45	Fita Gravação Dados, Tipo: Lto Ultrium 8, Capacidade: 12 TB., Aplicação: Backup De Dados, Características Adicionais: Rw. Adendo: tipo: fita magnética para backup e armazenamento de dados lto 8; capacidade comprimida de dados: 30.0 tb; taxa de transferência nativa: 300 (mb/s); taxa de transferência comprimida: 750 (mb/s); garantia mínima 1 ano.	3017000001282 /486071	Unidade	100	R\$700,00	R\$614,00	R\$607,00	R\$640,33	51,7912477	8,0882119613	MÉDIA	R\$ 640,33	R\$ 64.033,00
46	Fonte Alimentação, Corrente Alimentação: 4/7 A, Compatibilidade: Padrão Atx, Tensão Alimentação: 115/230 VCA, Dimensões: (L X A X P): 15 X 8,6 X 14 CM, Aplicação: Microcomputador, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Potência Nominal: 350 W, Conectores: 2 X Sata, 6 X 4 Pinos, 1 X Atx 12 V, 1 X Atx 24 Pi.	3017000001267 /390569	Unidade	190	R\$89,90	R\$84,00	R\$93,57	R\$89,16	4,8281087	5,4151061804	MÉDIA	R\$ 89,16	R\$ 16.940,40
47	Isolante Térmico, Aspecto Físico: Pasta, Aplicação: Processador, Características Adicionais: Condutividade Térmica 9.24w/M.°c/ Temperatura 0-200, Formato: Seringa De 5 Gramas, Material: Prata.	3017000000902 /320490	Unidade	6	R\$18,64	R\$19,90	R\$21,15	R\$19,90	1,2550033	6,3065493470	MÉDIA	R\$ 19,90	R\$ 119,40
48	Memória Em Cartão Magnético, Capacidade Memória: 32 GB, Tipo Cartão: Sdhc, Aplicação: Armazenar Fotos, Imagens E Dados.Adendo: microsdhc com adaptador	3017000001214 /385479	Unidade	10	R\$30,00	R\$28,00	R\$27,40	R\$28,47	1,3613719	4,7817768076	MÉDIA	R\$ 28,47	R\$ 284,70



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Item	Especificação do item	SIPAC / CATMAT	Und. de fornecimento	Quant. Total	PESQUISA DE PREÇO 1	PESQUISA DE PREÇO 2	PESQUISA DE PREÇO 3	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MÉTODO UTILIZADO	Preço máximo aceitável	Valor total estimado
49	Memória Portátil Microcomputador, Capacidade Memória: 64 GB, Interface: Usb, Tipo: Pen Drive. Adendo: Interface: USB 3.0; Velocidade de Leitura de até 100MB/s.	3017000001218 /374603	Unidade	335	R\$94,23	R\$92,00	R\$72,00	R\$86,08	12,2416352	14,2212305290	MÉDIA	R\$ 86,08	R\$ 28.836,80
50	Conversor Vídeo, Compatibilidade: PC Ou Mac, Saída Vídeo: SDI, Entrada Vídeo: HDMI, Resolução: 1080p DPI, Conector Entrada: HDMI, Conector Saída: SDI/3g. Adendo: Micro conversor, alimentação: USB tipo c. Precisão de cor HDMI 4:2:2. Compatível com BLACKMAGIC design.	3017000001316 /604478	Unidade	4	R\$730,00	R\$700,00	R\$726,35	R\$718,78	16,3688984	2,2773168917	MÉDIA	R\$ 718,78	R\$ 2.875,12
51	Mouse Pad. Material: Borracha Antiderrapante. Características Adicionais: Com Apoio De Punho Em Gel. Cor: Preta. Tipo: Ergonômico	3017000001289 /394901	Unidade	310	R\$14,99	R\$15,00	R\$11,25	R\$13,75	2,1621825	15,7249639223	MÉDIA	R\$ 13,75	R\$ 4.262,50
52	"Mouse", Tipo: Ótico, Modelo: Plug And Play, Aplicação: Microcomputador, Características Adicionais: Sem Fio, Usb, Botão De Rolagem, Quantidade Botões Controle: 02 UN.	3017000000987 /293401	Unidade	147	R\$68,70	R\$66,00	R\$59,00	R\$64,57	5,0063293	7,7533364214	MÉDIA	R\$ 64,57	R\$ 9.491,79
53	"Mouse", Tipo: Usb, Modelo: Óptico, Aplicação: Computador, Características Adicionais: Com Scroll, Quantidade Botões Controle: 3 UN, Resolução: 800 DPI.	3017000001274 /330200	Unidade	775	R\$9,00	R\$12,00	R\$8,57	R\$9,86	1,8685913	18,9512299162	MÉDIA	R\$ 9,86	R\$ 7.641,50
54	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA: 8 GB, TIPO: DDR4, VELOCIDADE BARRAMENTO: 2.133 MHZ APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR	3017000001319 /449233	Unidade	100	R\$122,22	R\$151,56	R\$167,00	R\$146,93	22,7467126	15,4813261982	MÉDIA	R\$ 146,93	R\$ 14.693,00
55	Pilha, Tamanho: Média, Sistema Eletroquímico: Alcalina, Tensão Nominal: 9 V.	3026000000811 /322757	Unidade	562	R\$26,00	R\$34,92	R\$33,80	R\$31,57	4,8590260	15,3912764190	MÉDIA	R\$ 31,57	R\$ 17.742,34
56	Pilha, Tamanho: Palito, Modelo: Aaa, Características Adicionais: Não Contém Mercúrio E Cádmio, Sistema Eletroquímico: Alcalina, Tensão Nominal: 1,5 V. Adendo: Sustentável embalagem 2 unidades.	3026000000903 /403984	Embalagem	5860	R\$9,52	R\$8,30	R\$8,50	R\$8,77	0,6543190	7,4608778152	MÉDIA	R\$ 8,77	R\$ 51.392,20
57	Pilha, Tamanho: Pequena, Modelo: Aa, Características Adicionais: Cartela C/2 Unidades/Não Contém Mercúrio E Cádmio, Sistema Eletroquímico: Alcalina, Tensão Nominal: 1,5 V. Adendo: sustentável embalagem 2 unidades.	3026000000902 /403983	Embalagem	3740	R\$7,92	R\$8,37	R\$7,18	R\$7,82	0,6008605	7,6836380316	MÉDIA	R\$ 7,82	R\$ 29.246,80
58	Adaptador , Conexão: Tipo P10 Fêmea - P2 Macho (In E Out), Características Adicionais: Estéreo.	3017000000377 /356730	Unidade	5	R\$20,90	R\$23,25	R\$25,30	R\$23,15	2,2017039	9,5105999379	MÉDIA	R\$ 23,15	R\$ 115,75
59	Sugador Solda Tipo Funcionamento: Manual Material Corpo: Alumínio Cor: Preta Características Adicionais: Esd, Com Bicos Substituíveis Adendo: Com protetor para ponteira	3017000000906 /274784	Unidade	15	R\$37,00	R\$37,94	R\$39,88	R\$38,27	1,4686502	3,8376017087	MÉDIA	R\$ 38,27	R\$ 574,05
60	Teclado Microcomputador, Tipo: Padrão, Tipo Conector: Usb, Conectividade: Com Fio. ADENDO: a) com cabo de conexão de no mínimo 1,5 m (um metro e meio); b) com no mínimo 107 (cento e sete) teclas, padrão qwerty; c) com indicadores (leds) para num lock, caps lock e scroll lock; d) lay-out de acordo com as normas abnt-ii; e) teclas separadas para a movimentação do cursor e teclas de função (f1 a f12); f) teclas de iniciar e de atalho do microsoft windows; g) interface usb 2.0.	3017000000397 /451817	Unidade	746	R\$30,00	R\$27,90	R\$28,00	R\$28,63	1,1846237	4,1377006972	MÉDIA	R\$ 28,63	R\$ 21.357,98
61	Testador, conectores: rj-45, rj-11, bateria: 9 v, aplicação: rede de informática e informação, características adicionais: baterias instaladas, bolsa para transporte e acondicionamento.	3017000000912 /291466	Unidade	2	R\$42,00	R\$49,00	R\$68,04	R\$53,01	13,4759242	25,4214755909	MÉDIA	R\$ 53,01	R\$ 106,02
62	Testador, Bateria: 9 V, Padrão: Tia 568 / 568 Backbone / 568 Horizontal 1000 Base, Aplicação: Testador De Cabos Utp Cat6 E Fibra Monomodo E Mul-, Conectores: Rj-45 / Bnc / Fibra Ótica, Características Adicionais: Cabos Cat 6 E Fibra Ótica.	3017000001260 /350560	Unidade	1	R\$36,00	R\$47,96	R\$40,07	R\$41,34	6,0808251	14,7093010490	MÉDIA	R\$ 41,34	R\$ 41,34
63	Velcro, Largura: 20 MM, Comprimento: 3 M, Apresentação: Fita, Cor: Azul, Aplicação: Fixação De Cabos, Uso: Cabeamento Rede.	3017000001262 /465494	Rolo	30	R\$19,35	R\$19,00	R\$28,95	R\$22,43	5,6463115	25,1730337957	MÉDIA	R\$ 22,43	R\$ 672,90
												Valor total estimado	R\$ 657.984,75



Emitido em 13/11/2024

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP N° 27/2024 - CMP/PROAD (12.01.10)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 15/11/2024 16:51)

ADRIANA SILVA RODRIGUES

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUAL/CMP (12.01.10.04)

Matrícula: ###748#8

(Assinado eletronicamente em 18/11/2024 08:53)

FLAMILSON SOUZA DE JESUS

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUCOM/CMP (12.01.10.02)

Matrícula: ###980#4

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **27**, ano: **2024**, tipo: **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP**, data de emissão: **13/11/2024** e o código de verificação: **f808dff7d3**