

# Estudo Técnico Preliminar 134/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.065752/2023-51

## 2. Descrição da necessidade

**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA**, visando a continuidade da prestação de serviços e/ou atendimento especializado à estudantes e servidores, bem como o desenvolvimento de diversas práticas laboratoriais em aulas e/ou pesquisas, com melhor aplicação dos conhecimentos teóricos à prática laboratorial, aliado à melhoria da formação acadêmica, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento, pelo prazo de 12(doze) meses.

A presente contratação tem por objetivo prover equipamentos com melhores recursos técnicos o teatro Martins Gonçalves para atendimento de demandas da unidade / Órgãos da Universidade Federal da Bahia, visando o cumprimento de suas respectivas competências e missões institucionais previstas no PDI, Plano Nacional de Educação (PNE) e o Plano Nacional de Pós-Graduação (PNPG).

A disposição de equipamentos nos laboratórios proporcionam o aprendizado de forma prática aos discentes nos diversos cursos da UFBA e a melhoria nos resultados das atividades de aulas práticas, com a realização de experimentos por alunos e professores e domínio das técnicas básicas de utilização de laboratórios e equipamentos necessários para garantir a qualidade dos serviços prestados e para desenvolver e aplicar novas tecnologias, de modo a ajustar-se à dinâmica do mercado de trabalho.

Os bens são indispensáveis para as ações práticas realizadas em alguns componentes curriculares e para manutenção das suas atividades.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PROPG - Pró Reitoria de Pós Graduação	Antônio Almeida Lyrio Neto

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O futuro processo licitatório destina-se legitimar, por meio da utilização do Sistema de Registro de Preços, a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA** para atender as demandas da UFBA .

Analisando-se as especificações técnicas dos materiais que se pretende adquirir, pode-se perceber que, de fato, se tratam de bens comuns, nos termos da inciso XIII, art. 6º da lei de licitações e contratos nº 14.133, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, o que autoriza a utilização do Sistema de Registro de Preços.

Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG. Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do futuro Termo de Referência, prevalecem estas últimas.

Os bens objeto da eventual contratação devem ser entregues no prazo de 30 dias após a notificação do empenho ao fornecedor, e de 90 (noventa) dias no caso de bens importados; no endereço a ser informado em Nota de Empenho, dentro da padronização seguida pelo órgão e conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do termo de referência.

A Utilização de SRP, sistema de registro de preços, justifica-se uma vez que o artigo 83, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021, prescreve que “ A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada.”

O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. do art. 84, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021.

O prazo de vigência da contratação Parágrafo único do art. 84, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021 "O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas."

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 do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato, conforme prevê o art. 122, da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela SLTI/MPOG nº 65, de 07 de julho de 2021 procedimento administrativo para que dispõe sobre o a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

O critério de julgamento adotado será o de menor preço por item.

Com relação aos critérios de sustentabilidade ambiental, informo que foi consultado o guia nacional de contratações sustentáveis 6ª edição e não foram encontradas práticas e critérios de sustentabilidade aplicáveis diretamente aos objetos que se pretende contratar além dos descritos nos itens.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado indica como solução a aquisição de novos equipamentos a depender do tempo de uso e estado de conservação dos equipamentos existentes, outra solução seria a locação destes equipamentos, porém, no caso em questão, a opção mais vantajosa para administração pública, com fulcro no art. 2º da lei 14.133 de 01 de abril de 2021. Com base nestes levantamentos justifica-se a escolha pela realização de Pregão por registro de preços para a aquisição de **EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA** para atender as demandas da UFBA, torna-se a opção mais vantajosa para viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do UFBA,

apoando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

O levantamento de mercado para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA** poderia ocorrer das seguintes maneiras:

- **Pregão eletrônico para registro de preço realizado pela UFBA: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA** através de pregão eletrônico para registro de preço, com vigência de ata por um período de 12 meses, a ser realizado pela UFBA;
- **Participação em IRP em parceria com outros Órgãos:** Buscar junto a outros Órgãos da Administração Pública Federal processos licitatórios em andamento e registrar a Intenção de Registro de Preços para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA**;
- **Adesão à ata de registro de preços de outros Órgãos:** Buscar junto a outros Órgãos da Administração Pública Federal processos licitatórios de Registro de Preços concluídos e solicitar Adesão de Registro de Preço para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA**.

Das opções listadas acima, o Pregão Eletrônico para Registro de Preços a ser realizado pela UFBA, foi à modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas durante o prazo de vigência da ata, sem implicar obrigatoriedade de contratação.

Assim, com base nos requisitos definidos, foi feito levantamento para identificar as soluções existentes no mercado que atendam as condições estabelecidas, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, com a possibilidade de apuração de preços estimados, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, tendo sido identificado que o mercado tem a amplitude necessária para que a contratação seja plenamente realizada, mediante pregão eletrônico para registro de preços .

Doutro modo, após avaliação do objeto, apuração da estimativa das quantidades e levantamento de mercado e ainda, as contratações similares de outros entes públicos, em especial, outras universidades federais, restou evidente que a escolha do tipo de solução a contratar é o que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, bem como práticas de mercado. Sendo, portanto, a solução comumente utilizada quando se deseja atingir os mesmos objetivos.

## 6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo abrange realização de Pregão eletrônico para registro de preço para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA** para atender às necessidades das Unidades/Órgão da Universidade Federal da Bahia pelo prazo de 12 (doze) meses, com intuito de viabilizar ações e metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFBA, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

Conforme evidencia o levantamento de mercado a motivação pela escolha do Sistema de Registro de Preço (SRP) para este processo licitatório se dá pelas características do objeto, tendo em vista atender necessidades contínuas durante o prazo de vigência da ata, sem implicar obrigatoriedade de contratação, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

Analisando-se as especificações técnicas dos materiais que se pretende adquirir, pode-se perceber que, de fato, se tratam de bens comuns, nos termos da inciso XIII, art. 6º da lei de licitações e contratos nº 14.133, uma vez que possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, o que autoriza a utilização do Sistema de Registro de Preços.

O binômio necessidade x possibilidade, corrobora pela utilização do sistema de registro de preço, pois tais equipamentos contribuem para alcançar metas estabelecidas no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do UFBA, e não sendo possível a definição prévia do quantitativo a ser demandado pela Administração, já que além do planejamento, há a possibilidade de surgirem novas demandas em decorrência de novos eventos. Assim, mesmo a Coordenação de Material e Patrimônio complementando a demanda das unidades para corrigir necessidades eventuais, é impreciso saber a futura quantidade a ser de fato adquirida pela UFBA. Desta forma, a opção pelo Sistema de Registro de Preços encontra-se de acordo com Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023 que regulamenta os art. 82 a art. 86 da lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Justificativa para a indicação de marca e modelo, em alguns itens do Certame, com base nos argumentos apresentado a seguir e com fulcro nas alíneas “B” e “C” do art.41 da Lei 14133 de 01 de abril de 2021:

“Art.41- No caso de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá excepcionalmente: b) em decorrência da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração; c) quando determinada marca ou modelo comercializados por mais de um fornecedor forem os únicos capazes de atender às necessidades do contratante;” :

- Para os Itens 3, 4, 8 e 9, foi indicado a marca :SHURE, trata-se de equipamentos já utilizados nos Teatro Martins Gonçalves da Universidade, padrão de resposta de frequência (J50A de 572 -616 MHZ) compatíveis com sistemas já existentes, e que a alteração das marcas influenciará no funcionamento do sistema, sendo assim só as marcas e modelos informados atendem a necessidade.

- Para os Itens 5 e 7, foi indicado a marca :YAMARA, trata-se de equipamentos já utilizados nos Teatro Martins Gonçalves da Universidade, que utilizam tecnologia DANTE compatíveis com sistemas já existentes, e que a alteração das marcas influenciará no funcionamento do sistema, sendo assim só as marcas e modelos informados atendem a necessidade.

- Para os Itens 14, foi indicado a marca :KRAMER, trata-se de equipamentos já utilizados nos Teatro Martins Gonçalves da Universidade, que utilizam tecnologia compatíveis com sistemas já existentes, e que a alteração das marcas influenciará no funcionamento do sistema, sendo assim só as marcas e modelos informados atendem a necessidade.

Ademais, após pesquisa, observou-se que apesar da indicação de marca e modelo os itens citados são comercializados por diversa empresa nacionais e estrangeiras, inclusive com participação em diversos certame em que tais marcas foram ofertados.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para este levantamento foram consideradas as solicitações de diversos laboratórios de todo o Campi da UFBA.

A seleção dos itens a serem adquiridas, suas quantidades, bem como as suas descrições, ficou a cargo de cada Unidade solicitante por meio de planejamento prévio feito via Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos – SIPAC, e ao Núcleo de Gerenciamento de Compras da Coordenação de Material e Patrimônio coube a totalização, análise das demandas, complementação, estudo técnico preliminar, pesquisa de preços e a formalização do processo de aquisição para atender à demanda planejada por toda a Universidade.

Em observância ao disposto no Art. 40, lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

A estimativa das quantidades a serem contratadas devem ser acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala. (inciso V, art.9º, IN 58/2022)

De acordo com o art. 9º, §1º, este campo é obrigatório.

MAPA DE PREÇOS							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇO	SIPAC / CATMAT OU CATSER	UNID. FORNECIMENTO	QUANT. TOTAL	PREÇO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL ESTIMADO	TRATAMENTO
1	DISTRIBUIDOR DE SINAL INTERFACE ART NET PARA DMX - DISTRIBUIDOR SINAL;TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100/240 V; CONECTOR ENTRADA: RJ-45; CONECTOR SAÍDA: XLR; APLICAÇÃO: INTERFACE ART NET PARA DMX	5233000010873 / 612406	Un.	2	R\$1.899,67	R\$ 3.799,34	ME/EPP
2	INTERCOMUNICADOR SEM FIO SISTEMA SISTEMA DE COMUNICAÇÃO INTERCOM FULL DUPLEX SEM FIO - INTERCOMUNICADOR SEM FIO;CONEXÃO: WIRELESS;USO: INTERCOMUNICAÇÃO DE DUAS VIAS ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO; CONECÇÃO SIMULTÂNEA: 6	5233000010866/ 612333	Un.	1	R\$14.107,50	R\$ 14.107,50	ME/EPP
3	MICROFONE DE LAPELA SHURE WL93 MICROFONE: TIPO: DE LAPELA; ALIMENTAÇÃO: BATERIA; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ A 20 KHZ ALCANCE: 200 M;PADRÃO: OMNIDIRECIONAL; ACESSÓRIOS: 1 RECEPTOR E 2 TRANSMISSORES ADENDO: IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 3000 ; SENSIBILIDADE: TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO : - 38 DBV/PA (13 MV ) ; NÍVEL DE RECORTE: A 1KHZ, 0 . 25 V A 120 DB; NPS MÁXIMO:120DB ; FAIXA DINÂMICA ( SPL MÁXIMO , PONDERADO A ):102DB; RUÍDO PRÓPRIO: 18 DB TÍPICO ; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 76 DB A 94 DB SPL ( IEC 651 ) ; REQUERIMENTOS FORÇA:2 A 10 V ; 5 V NOMINAL ( PINO 2 AOS PINOS 3 E 4 ) ; DRENO DE CORRENTE 40 A TÍPICO; Faixa de frequência J50A de 572 -616 MHZ	5233000010875/ 611519	Un.	4	R\$1.103,40	R\$ 4.413,60	ME/EPP
4	MICROFONE SHURE ULXD2/SM58 - MICROFONE; TIPO: DE MÃO SEM FIO; ALIMENTAÇÃO: BATERIA AA;RESPOSTA FREQUÊNCIA: 30 HZ A 20 KHZ;CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD;IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;ALCANCE: 200 M PADRÃO: CARDÍÓIDE; SENSIBILIDADE: ? 98 DB;DISTORÇÃO	5233000010865 / 612281	Un.	4	R\$7.265,33	R\$ 29.061,32	ME/EPP

	HARMÔNICA TOTAL: <0,1% REFERÊNCIA FABRICANTE: ULXD2 /SM58 ADENDO: Faixa de frequência J50A de 572 -616 MHZ						
5	PLACA DE EXPANSÃO YAMAHA NY64D - PLACA SOM; TIPO: EXPANSÃO; COMPATIBILIDADE: MESA SOM TF1; TIPO ENTRADA: RJ-45 TIPO SAÍDA: RJ-45; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DANTE TIO 1608D; FREQUÊNCIA NOMINAL: 48 KHZ; MODELO: YAMARA NY64D	5233000010872/ 612404	Un.	1	R\$6.261,65	R\$ 6.261,65	ME/EPP
6	PROJETOR MULTIMÍDIA 12.000 LUMENS - PROJETOR MULTIMÍDIA; DISTÂNCIA MÍNIMA TELA: 3,80 M; DISTÂNCIA MÁXIMA TELA: 71,22 M; TIPO LÂMPADA: DIODO LASER; VOLTAGEM: 110 /240 VCA; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; QUANTIDADE ENTRADA RGB: 2 UN; QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO: MÍNIMO 5 UN; TIPO ZOOM: DIGITAL /OPTICO; TIPO: TETO E MESA; LUMINOSIDADE MÍNIMA: 12.000 LM TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL E TETO; TIPO TECNOLOGIA: DLP; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 640 X 400 DPI; RESOLUÇÃO: 1920 X 1200; TIPO CONTROLE: MANUAL E REMOTO ADENDO: TECNOLOGIA 4K, SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA DE GRANDE ABERTURA; MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL /TRASEIRO/TETO; MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; RAZÃO DE ASPECTO: SUPORTA 4:3, 16:9, 16:10; REDIMENSIONAR:1280 X 1024, 1400 X 1050; UNIFORMIDADE DE BRILHO:90% (TÍPICO); ORGANIZAÇÃO DE PIXEL: CROSS STRIPE; ALCANCE DO THROW-RATIO:(SOMENTE PARA LENTE STANDARD) 1.57 — 2.56; DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO/ TAMANHO DA TELA:60" – 500" ; RAZÃO DE CONTRASTE: 2.500.000:1; DURAÇÃO DA FONTE DE LUZ: NORMAL: 20.000 HORAS - ESTENDIDO: 30.000 HORAS; ALCANCE EFETIVO DE FREQUÊNCIA DE DIGITALIZAÇÃO: PIXEL CLOCK, HORIZONTAL, VERTICAL: PIXEL CLOCK; 13.5 MHZ – 162 MHZ (ATÉ UXGA 60 HZ); HORIZONTAL:15 KHZ – 92 KHZ; VERTICAL: 50 HZ – 85 HZ; GERAL: TEMPERATURA:0° A 45° C; TEMPERATURA DE USO:0 A 45 CPESO:23,7 KG (52,2 LB) (COM LENTES STANDARD);SEGURANÇA: ENTRADA DE CABO DE SEGURANÇA, TRAVA DE LENTE.	5233000010867 / 604249	Un.	1	R\$140.619,17	R\$ 140.619,17	Ampla
7	RACK DE EXPANSÃO DANTE MODELO :YAMAHA TIO1608-D - MÓDULO ELETRÔNICO; TIPO 1: RACK DE EXPANSÃO; MODELO 1: 1608D; REFERÊNCIA FABRICANTE: YAMARA TIO 1608D; APLICAÇÃO: SISTEMAS DE SOM VIA DANTE; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100 / 240 V; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; QUANTIDADE DE ENTRADA DE ÁUDIO: 16; QUANTIDADE SAÍDA DE ÁUDIO: 8	5233000010871 / 612403	Un.	1	R\$14.604,37	R\$ 14.604,37	ME/EPP
8	RECEPTOR BODYPACK ULXD1 - RECEPTOR; FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ; ALIMENTAÇÃO: 2 BATERIAS AA V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BODYPACK RECEPTOR; TIPO TELA: LCD; MODELO: AUDIO ULXD1; COMPONENTES: ANTENA 1/4 DE ONDA ADENDO: Faixa de frequência J50A de 572 -616 MHZ.	5233000010863 / 612283	Un.	4	R\$5.675,00	R\$ 22.700,00	ME/EPP

9	RECEPTOR SEM FIO DIGITAL DE QUATRO CANAIS SHURE-ULXD4Q - RECEPTOR; FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ; ALIMENTAÇÃO: 100 - 240 V; QUANTIDADE CANAIS: 4 CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIA POR AES-256; TIPO TELA: LCD; APLICAÇÃO: RECEPTOR DE ÁUDIO SEM FIO; MODELO: AUDIO ULXD4Q ADENDO: Faixa de frequência J50A de 572 -616 MHZ.	5233000010864 / 612277	Un.	1	R\$63.250,00	R\$ 63.250,00	ME/EPP
10	REFLETOR MOVING WASH DE LED 36X10W RGBW - REFLETOR; MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO; QUANTIDADE LÂMPADAS: 36 UN; TIPO: MOVING; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA; TIPO LÂMPADA: LED; POTÊNCIA LÂMPADA: 12 W; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100 - 240 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DMX	5233000010869 / 612401	Un.	16	R\$1.610,00	R\$ 25.760,00	ME/EPP
11	REFLETOR PAR LED RGBWA - 18 x 18W REFLETOR; MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO; QUANTIDADE LÂMPADAS: 18 UN; FORMATO: CIRCULAR APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA; TIPO LÂMPADA: LED; POTÊNCIA LÂMPADA: 18 W TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100 - 240 V	5233000010870 / 612402	Un.	24	R\$1.002,44	24058,56	ME/EPP
12	RIBALTA LED P5 44X10W RGBW OUTDOOR DMX - REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TIPO: RGB COLORIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONTROLE REMOTO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 400 W, GRAU PROTEÇÃO: IP-66, FORMATO: RETANGULAR	5233000010856 / 605716	Un.	8	R\$1.756,00	R\$ 14.048,00	ME/EPP
13	LÂMPADA HALÓGENA HPL 750W 220V - LÂMPADA HALÓGENA POTÊNCIA NOMINAL: 750 W, APLICAÇÃO: REFLETORES , INTENSIDADE LUMINOSA: 14.900 LM, TEMPERATURA DE COR: 3200 K, DIMENSÕES: (AXLXP) 175 X 65 X 65 MM, TIPO: HPL (HALOGENEO DE ALTO DESEMPENHO) , TIPO BASE: BIPINO , TENSÃO NOMINAL: 220 V.	3026000001753 / 607854	Un.	100	R\$230,06	R\$ 23.006,00	ME/EPP
14	SWITCHER DE APRESENTAÇÃO SCALER MATRIX MODELO:KRAMER VP-732 - DISTRIBUIDOR SINAL;TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 12 V;CONECTOR ENTRADA: HDMI 2.0; CONECTOR SAÍDA: HDMI 2.0; RESOLUÇÃO: 4K; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO REFERÊNCIA FABRICANTE: MATRIX HDMI 2.0 8X8 ADENDO:O VP-732 É UM SWITCHER DE APRESENTAÇÃO DE 10 ENTRADAS/SCALER DUPLO: COM 4 ENTRADAS HDMI, 2 DISPLAYPORT E 4 ENTRADAS DE VÍDEO ANALÓGICAS (UNIVERSAIS) DEFINIDAS PELO USUÁRIO. ELE ESCALA PARA CIMA E PARA BAIXO PARA GRÁFICOS SELECIONÁVEIS OU RESOLUÇÕES DE SAÍDA HDTV PARA PRÉ-VISUALIZAR E PROGRAMAR SAÍDAS (ATÉ 4K30 UHD NA SAÍDA DO PROGRAMA) E FORNECE COMUTAÇÃO FADE-THRU-BLACK ULTRA-RÁPIDA ENTRE AS FONTES.	5233000010874 / 612405	Un.	2	R\$44.615,47	R\$ 89.230,94	Ampla
					VALOR TOTAL ESTIMADO	R\$ 474.920,45	

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

As pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 65, de 07 de julho de 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral.

O custo estimado total R\$ 474.920,45(quatrocentos e setenta e quatro mil novecentos e vinte reais e quarenta e cinco centavos ). foi apurado a partir de mapa de preços anexo elaborado com base nas normas estabelecidas pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 65, de 07 de julho de 2021. As pesquisas de preços referenciais foram colhidas conforme apresentado na análise crítica dos preços coletados constante do processo administrativo.

Para o cálculo foi feita a média ou mediana de até três preços orçados para cada item, chegando-se, assim, ao Valor Estimado Unitário - VEU e, posteriormente, ao Valor Total Unitário - VTU através do produto resultante do VEU com a sua quantidade. Em seguida, serão somados os valores para determinação do valor total estimado da licitação. Tais cálculos estão anexos ao ETP.

Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.(inciso VI, Art.9º, IN 58 /2022)

De acordo com o art. 9º, §1º, este campo é obrigatório.

MAPA DE PREÇOS							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇO	SIPAC / CATMAT OU CATSER	UNID. FORNECIMENTO	QUANT. TOTAL	PREÇO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL ESTIMADO	TRATAMENTO
1	DISTRIBUIDOR DE SINAL INTERFACE ART NET PARA DMX - DISTRIBUIDOR SINAL;TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100/240 V; CONECTOR ENTRADA: RJ-45; CONECTOR SAÍDA: XLR; APLICAÇÃO: INTERFACE ART NET PARA DMX	5233000010873 / 612406	Un.	2	R\$1.899,67	R\$ 3.799,34	ME/EPP
2	INTERCOMUNICADOR SEM FIO SISTEMA SISTEMA DE COMUNICAÇÃO INTERCOM FULL DUPLEX SEM FIO - INTERCOMUNICADOR SEM FIO;CONEXÃO: WIRELESS;USO: INTERCOMUNICAÇÃO DE DUAS VIAS ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO; CONECÇÃO SIMULTÂNEA: 6	5233000010866/ 612333	Un.	1	R\$14.107,50	R\$ 14.107,50	ME/EPP
3	MICROFONE DE LAPELA SHURE WL93 MICROFONE: TIPO: DE LAPELA; ALIMENTAÇÃO: BATERIA; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ A 20 KHZ ALCANCE: 200 M;PADRÃO: OMNIDIRECIONAL; ACESSÓRIOS: 1 RECEPTOR E 2 TRANSMISSORES ADENDO: IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 3000 ; SENSIBILIDADE: TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO : - 38 DBV/PA (13 MV ); NÍVEL DE RECORTE: A 1KHZ, 0 . 25 V A 120 DB; NPS MÁXIMO:120DB ;	5233000010875/ 611519	Un.	4	R\$1.103,40	R\$ 4.413,60	ME/EPP



	FAIXA DINÂMICA ( SPL MÁXIMO , PONDERADO A );102DB; RUÍDO PRÓPRIO: 18 DB TÍPICO ; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 76 DB A 94 DB SPL ( IEC 651 ); REQUERIMENTOS FORÇA:2 A 10 V ; 5 V NOMINAL ( PINO 2 AOS PINOS 3 E 4 ); DRENO DE CORRENTE 40 A TÍPICO; Faixa de frequência J50A de 572 -616 MHZ						
4	MICROFONE SHURE ULXD2/SM58 - MICROFONE; TIPO: DE MÃO SEM FIO; ALIMENTAÇÃO: BATERIA AA;RESPOSTA FREQUÊNCIA: 30 HZ A 20 KHZ;CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD;IMPEDÂNCIA: 50 OHMS;ALCANCE: 200 M PADRÃO: CARDÍOÍDE; SENSIBILIDADE: ? 98 DB;DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: <0,1% REFERÊNCIA FABRICANTE: ULXD2 /SM58 ADENDO: Faixa de frequência J50A de 572 -616 MHZ	5233000010865 / 612281	Un.	4	R\$7.265,33	R\$ 29.061,32	ME/EPP
5	PLACA DE EXPANSÃO YAMAHA NY64D - PLACA SOM; TIPO: EXPANSÃO; COMPATIBILIDADE: MESA SOM TF1; TIPO ENTRADA: RJ-45 TIPO SAÍDA: RJ-45; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DANTE TIO 1608D; FREQUÊNCIA NOMINAL: 48 KHZ; MODELO: YAMARA NY64D	5233000010872/ 612404	Un.	1	R\$6.261,65	R\$ 6.261,65	ME/EPP
6	PROJETOR MULTIMÍDIA 12.000 LUMENS - PROJETOR MULTIMÍDIA; DISTÂNCIA MÍNIMA TELA: 3,80 M; DISTÂNCIA MÁXIMA TELA: 71,22 M; TIPO LÂMPADA: DIODO LASER; VOLTAGEM: 110 /240 VCA; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; QUANTIDADE ENTRADA RGB: 2 UN; QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO: MÍNIMO 5 UN; TIPO ZOOM: DIGITAL /OPTICO; TIPO: TETO E MESA; LUMINOSIDADE MÍNIMA: 12.000 LM TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL E TETO; TIPO TECNOLOGIA: DLP; RESOLUÇÃO MÍNIMA: 640 X 400 DPI; RESOLUÇÃO: 1920 X 1200; TIPO CONTROLE: MANUAL E REMOTO ADENDO: TECNOLOGIA 4K, SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA DE GRANDE ABERTURA; MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL /TRASEIRO/TETO; MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLISSILÍCIO; RAZÃO DE ASPECTO: SUPORTA 4:3, 16:9, 16:10; REDIMENSIONAR:1280 X 1024, 1400 X 1050; UNIFORMIDADE DE BRILHO:90% (TÍPICO); ORGANIZAÇÃO DE PIXEL: CROSS STRIPE; ALCANCE DO THROW-RATIO:(SOMENTE PARA LENTE STANDARD) 1.57 — 2.56; DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO/ TAMANHO DA TELA:60" – 500" ; RAZÃO DE CONTRASTE: 2.500.000:1; DURAÇÃO DA FONTE DE LUZ: NORMAL: 20.000 HORAS - ESTENDIDO: 30.000 HORAS; ALCANCE EFETIVO DE FREQUÊNCIA DE DIGITALIZAÇÃO: PIXEL CLOCK, HORIZONTAL, VERTICAL: PIXEL CLOCK; 13.5 MHZ – 162 MHZ (ATÉ UXGA 60 HZ); HORIZONTAL:15 KHZ – 92 KHZ; VERTICAL: 50 HZ – 85 HZ; GERAL: TEMPERATURA:0° A 45° C; TEMPERATURA DE USO:0 A 45 CPESO:23,7 KG (52,2 LB) (COM LENTES STANDARD);SEGURANÇA: ENTRADA DE CABO DE SEGURANÇA, TRAVA DE LENTE.	5233000010867 / 604249	Un.	1	R\$140.619,17	R\$ 140.619,17	Ampla
	RACK DE EXPANSÃO DANTE MODELO :YAMAHA TIO1608-D -						

7	MÓDULO ELETRÔNICO; TIPO 1: RACK DE EXPANSÃO; MODELO 1: 1608D; REFERÊNCIA FABRICANTE: YAMARA TIO 1608D; APLICAÇÃO: SISTEMAS DE SOM VIA DANTE; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100 / 240 V; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; QUANTIDADE DE ENTRADA DE ÁUDIO: 16; QUANTIDADE SAÍDA DE ÁUDIO: 8	5233000010871 / 612403	Un.	1	R\$14.604,37	R\$ 14.604,37	ME/EPP
8	RECEPTOR BODYPACK ULXD1 - RECEPTOR; FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ; ALIMENTAÇÃO: 2 BATERIAS AA V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BODYPACK RECEPTOR; TIPO TELA: LCD; MODELO: AUDIO ULXD1; COMPONENTES: ANTENA 1/4 DE ONDA ADENDO: Faixa de frequência J50A de 572 -616 MHZ.	5233000010863 / 612283	Un.	4	R\$5.675,00	R\$ 22.700,00	ME/EPP
9	RECEPTOR SEM FIO DIGITAL DE QUATRO CANAIS SHURE-ULXD4Q - RECEPTOR; FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ; ALIMENTAÇÃO: 100 - 240 V; QUANTIDADE CANAIS: 4 CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CRIPTOGRAFIA POR AES-256; TIPO TELA: LCD; APLICAÇÃO: RECEPTOR DE ÁUDIO SEM FIO; MODELO: AUDIO ULXD4Q ADENDO: Faixa de frequência J50A de 572 -616 MHZ.	5233000010864 / 612277	Un.	1	R\$63.250,00	R\$ 63.250,00	ME/EPP
10	REFLETOR MOVING WASH DE LED 36X10W RGBW - REFLATOR; MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO; QUANTIDADE LÂMPADAS: 36 UN; TIPO: MOVING; APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA; TIPO LÂMPADA: LED; POTÊNCIA LÂMPADA: 12 W; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100 - 240 V; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DMX	5233000010869 / 612401	Un.	16	R\$1.610,00	R\$ 25.760,00	ME/EPP
11	REFLETOR PAR LED RGBWA - 18 x 18W REFLATOR; MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO; QUANTIDADE LÂMPADAS: 18 UN; FORMATO: CIRCULAR APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA; TIPO LÂMPADA: LED; POTÊNCIA LÂMPADA: 18 W TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100 - 240 V	5233000010870 / 612402	Un.	24	R\$1.002,44	24058,56	ME/EPP
12	RIBALTA LED P5 44X10W RGBW OUTDOOR DMX - REFLATOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE: 120°, TIPO: RGB COLORIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONTROLE REMOTO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 400 W, GRAU PROTEÇÃO: IP-66, FORMATO: RETANGULAR	5233000010856 / 605716	Un.	8	R\$1.756,00	R\$ 14.048,00	ME/EPP
13	LÂMPADA HALÓGENA HPL 750W 220V - LÂMPADA HALÓGENA POTÊNCIA NOMINAL: 750 W, APLICAÇÃO: REFLETORES , INTENSIDADE LUMINOSA: 14.900 LM, TEMPERATURA DE COR: 3200 K, DIMENSÕES: (AXLXP) 175 X 65 X 65 MM, TIPO: HPL (HALOGENEO DE ALTO DESEMPENHO) , TIPO BASE: BIPINO , TENSÃO NOMINAL: 220 V.	3026000001753 / 607854	Un.	100	R\$230,06	R\$ 23.006,00	ME/EPP
	SWITCHER DE APRESENTAÇÃO SCALER MATRIX MODELO:KRAMER VP-732 - DISTRIBUIDOR SINAL;TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 12 V;CONECTOR ENTRADA: HDMI 2.0; CONECTOR SAÍDA: HDMI 2.0; RESOLUÇÃO: 4K; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO REFERÊNCIA FABRICANTE: MATRIX						

14	HDMI 2.0 8X8 ADENDO:O VP-732 É UM SWITCHER DE APRESENTAÇÃO DE 10 ENTRADAS/SCALER DUPLO: COM 4 ENTRADAS HDMI, 2 DISPLAYPORT E 4 ENTRADAS DE VÍDEO ANALÓGICAS (UNIVERSAIS) DEFINIDAS PELO USUÁRIO. ELE ESCALA PARA CIMA E PARA BAIXO PARA GRÁFICOS SELECIONÁVEIS OU RESOLUÇÕES DE SAÍDA HDTV PARA PRÉ-VISUALIZAR E PROGRAMAR SAÍDAS (ATÉ 4K30 UHD NA SAÍDA DO PROGRAMA) E FORNECE COMUTAÇÃO FADE-THRU-BLACK ULTRA-RÁPIDA ENTRE AS FONTES.	5233000010874 / 612405	Un.	2	R\$44.615,47	R\$ 89.230,94	Ampla
					VALOR TOTAL ESTIMADO	R\$ 474.920,45	

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

Considerando o fato de que o agrupamento dos itens pode parecer frustração do caráter competitivo da licitação, esta Administração esclarece e justifica suas razões para promover a adjudicação, ou não, em Grupos contendo vários itens:

Em regra, conforme Alínea "B", Inc. V, do art. 40 da Lei nº 14.133 de 1 de abril de 2021, "do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;" procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O agrupamento de itens do certame Grupos se destina a promover maior eficiência e eficácia na gestão e na fiscalização contratual, além de propiciar economia de escala, uma vez que a totalidade dos serviços poderá ser demandada a um mesmo fornecedor, favorecendo a redução de preços e o desenvolvimento das atividades, atendendo a economicidade e eficiência do serviço a ser prestado.

A não divisão do objeto pretendido em diversos itens se dá em virtude da possibilidade de ocorrência de prejuízos à Administração Pública em face dos riscos inerentes à própria execução e de prejuízos para o serviço demandado, pois, não restam dúvidas, o objeto pretendido, quando executado por vários contratados, poderá não ser integral ou satisfatoriamente prestado haja vista que poderia implicar a contratação de diversas empresas para aquisição de bens correlatos.

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

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 Alínea "B", do Art. 40, da Lei 14133 de 1 de abril de 2021,.

Diante do exposto, decidimos por realizar pregão SRP por itens parcelados.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal.

Já as contratações interdependentes são aquelas que precisam ser contratadas juntamente com o objeto principal para sua completa prestação.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O pregão eletrônico para registro de preço de **EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA** esta em Conformidade com a Decreto Nº 10.947, de 25 de janeiro 2022, a Contratação pretendida consta no PCA – Plano de Contratações Anual desta Universidade para o exercício de 2024 e se coadunam com o Plano de Desenvolvimento Institucional, com o Plano Nacional de Educação (PNE) e o Plano Nacional de Pós-Graduação (PNPG), que fixam grandes diretrizes para a educação brasileira, em particular a de nível superior.

## 12. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Comprovação de aptidão para o fornecimento de equipamentos e insumos de laboratório, no mínimo 01(um), compatível com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

## 13. QUALIFICAÇÃO FINANCEIRA

Qualificação econômico-financeira :

a) índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um) ;

A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 ( um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10%(dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

## 14. Resultados Pretendidos

Pretende-se com a contratação:

Manter a excelência do ensino da Universidade Federal da Bahia apoiando as atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Benefícios Diretos: Haja vista que os equipamentos solicitados compõem parte das atividades rotineiras do público interno desta instituição, **EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA**, proporcionará eficiência, eficácia, economia e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, uma vez que a propiciará formação de profissionais mais capacitados, ao realizando estudos com melhor qualidade. Além destes, a aquisição proporcionará o uso destes equipamentos para atendimento do público externo em diversos laboratórios do campi.

Benefícios indiretos: Aquisição destes equipamentos transformará de forma positiva nossa Sociedade uma vez que formará profissionais mais qualificados, o uso desses equipamentos proporcionará mais dinamismo nas pesquisas, ensino e extensão produzindo conhecimento e contribuindo para uma sociedade melhor.

O principal motivo da aquisição é zelar cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade com melhoria da qualidade de produtos ou serviços oferecidos à sociedade.

## 15. Providências a serem Adotadas

Não se aplica. Não há necessidade de adequações tendo em vista que as aquisições serão feitas sob demanda específica de acordo com necessidade. A fiscalização da aquisição ficará a cargo das unidades demandantes.

## 16. Possíveis Impactos Ambientais

Com relação aos critérios de sustentabilidade ambiental, informo que foi consultado o guia nacional de contratações sustentáveis 6ª edição e não foram encontradas práticas e critérios de sustentabilidade aplicáveis diretamente aos objetos que se pretende contratar além dos descritos nos itens.

Desse modo, não se vislumbram possíveis impactos ambientais decorrentes da eventual **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O TEATRO MARTIN GONÇALVES DA ESCOLA DE TEATRO DA UFBA** em consequência, não se vislumbra a necessidade de respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar riscos ambientais existentes. O que se encontra devidamente justificado, em atenção ao inciso XII, art. 9º, da IN nº 58/2022 SEGES/ME.

## 17. Declaração de Viabilidade

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

### 17.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando os estudos e reuniões realizadas pela Equipe de Planejamento desta UFBA, declara-se que a contratação é VIÁVEL e necessária para o apoio às atividades acadêmicas e de pesquisas da Universidade.

## 18. Responsáveis

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

**MARCELO BRUNI TEIXEIRA**

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 24/10/2023 às 09:40:25.

**LUDMILA JAMBEIRO BORGES**

Equipe de planejamento da contratação

## Lista de Anexos

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

- Anexo I - PLANILHA PROPG LABORATÓRIO 28.10.2020.xls (226.0 KB)