

Estudo Técnico Preliminar 173/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.075961/2024-94

2. Descrição da necessidade

Registro de Preços para eventual AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AUDIO E VÍDEO, para atender às necessidades das Unidades/Órgãos da Universidade Federal da Bahia - 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 e práticas laboratoriais, 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 as diversas salas de aula e auditórios do campi para atendimento de demandas das unidades / Órgãos da Universidade Federal da Bahia, visando o cumprimento de suas respectivas competências e missões institucionais previstas no PDI (plano de desenvolvimento institucional 2018-2022), Plano Nacional de Educação (PNE) e o Plano Nacional de Pós-Graduação (PNPG).

A disposição deste equipamentos proporcionam o aprendizado dos discentes nos diversos cursos da UFBA e a melhoria nos resultados das atividades de aulas, com a utilização dos Projetores por alunos e professores, 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 ao apoio das atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativas nas diversas unidades da Universidade Federal da Bahia .

O presente estudo aponta a necessidade de aquisição de uma solução onde contempla tipos de equipamentos de projeção multimídia, Audio e Vídeo com as especificações usuais no mercado, tomando como base a especificação de marcas reconhecidas pelo desempenho e baixo índice de assistência técnica. É importante salientar que a equipe de planejamento buscou descrever os equipamentos com elementos comuns a diversas marcas, para que seja afastada a possibilidade de direcionamento para determinados fabricantes.

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 DE AUDIO DE VÍDEO** para atender as demandas da UFBA .

Certifico que o objeto licitatório é de natureza comum, pois, conforme inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/21, os bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado e o objeto está de acordo com essas características. Bem como, não se enquadra como bem de luxo (art. 20 de Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 10.818/2021).

O objeto atende ao princípio da padronização, considerando a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho, pois os bens/serviços da contratação foram definidos pelos códigos de material/serviço constantes no Catálogo Nacional de Bens e Serviços (CNBS) do SIASG.

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. Conforme art. 84, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021 e do art. 22 do Decreto 11.462, de 31 de março de 2023.

O prazo de vigência da contratação será de acordo com Parágrafo único do art. 84, da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021 e do art.36 do Decreto 11.462, de 31 de março de 2023. "O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas". " A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital ou no aviso de contratação direta, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133 de 1 de abril de 2021.

A ata de registro de preço como instrumento equivalente ao contrato terá sua vigência prevista em edital , e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro, conforme preceitua art .36 do decreto 11.462 de 31 de março de 2023 e o art 105 da lei 14133 de 1 de abril de 2021.

Será permitida a utilização da ata de registro de preços, durante sua vigência, por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, atendendo ao disposto no Decreto nº 11.462 de 2023, art. 31 e seus incisos.

Os equipamentos objeto da eventual contratação devem ser entregues nos prazos e quantidades acordados entre a unidade solicitante e o contratado, contados da notificação do empenho ao

fornecedor 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.

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.

Não serão exigidas Garantias tendo em vista se tratar de Pregão SRP- Sistema de Registro de Preços onde “ 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.”, sendo assim a exigência pode implicar uma restrição à participação de empresas.

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.

As empresas licitantes, adjudicatárias e contratadas estarão sujeitas às penalidades previstas nos Artigos 155 e seguintes da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021, assegurado o Direito Constitucional do Contraditório e da Ampla Defesa.

Com relação aos critérios de sustentabilidade ambiental, informo que foi consultado o guia nacional de contratações sustentáveis 7ª edição. 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:

1. Da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS;
2. Do art. 6º da Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que estabelece as práticas de sustentabilidade na execução dos serviços;
3. Da Portaria Nº 170, de 10 de abril de 2012 do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO;
4. Do Decreto Nº 7.174, de 12 de maio de 2010.
5. Só será admitida a oferta de equipamentos de projeção multimídia que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO.
6. - Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos
7. - Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Lei nº 14.479, de 2022 - Institui a Política Nacional de Desfazimento e Recondicionamento de Equipamentos Eletroeletrônicos e dispõe sobre o Programa Computadores para Inclusão -
8. Decreto nº 11.413, de 13 de fevereiro de 2023, institui o Certificado de Crédito de Reciclagem de Logística Reversa, o Certificado de Estruturação e Reciclagem de Embalagens em Geral e o Certificado de Crédito de Massa Futura, no âmbito dos sistemas de logística reversa de que trata o art. 33 da Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.

Na Descrição detalhada do objeto ofertado, deverão ser indicados as seguintes informações:

- Especificações técnicas (inclusive com envio, pelo licitante, de documentos que contenham ascaracterísticas do produto ofertado, tais como: marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou prospectos);

Só será admitida a oferta de equipamentos de projeção que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil- polibromados (PBDEs);

Requisitos de Garantia, Manutenção e Suporte

Os projetores deverão possuir garantia de 3 anos para reposição de peças on-site. Pra os demais itens quando não inseridos no descritivo o prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Os serviços serão solicitados mediante a abertura de um chamado efetuado por técnicos da contratante, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat do fabricante ou à empresa autorizada (em português – para o horário comercial – horário oficial de Brasília) e constatada a necessidade, o fornecedor deverá providenciar o deslocamento do equipamento, bem como seu retorno ao local de origem e ainda do técnico responsável para solução do problema no local, sem qualquer ônus ao contratante.

Os equipamentos deverão ser fornecidos com GARANTIA TÉCNICA do FABRICANTE, contemplando serviço de suporte e assistência técnica, compreendendo a substituição e reposição de componentes, periféricos e peças.

O prazo de garantia deve ser conforme estabelecido nas descrições dos equipamentos, no Anexo A deste Estudo. O prazo de garantia será contado a partir da data do recebimento definitivo dos bens.

O serviço de assistência técnica em GARANTIA deve cobrir todos os procedimentos técnicos destinados ao reparo de eventuais falhas apresentadas nos equipamentos, de modo a restabelecer seu normal estado de uso e dentre os quais se incluem a substituição de peças de hardware, ajustes e reparos técnicos em conformidade com manuais e normas técnicas especificadas pelo FABRICANTE ou a troca técnica (substituição) de equipamento avariado por outro novo (sem uso), no mesmo modelo e padrão apresentado na PROPOSTA ou superior.

O acionamento do serviço de assistência técnica em GARANTIA deverá estar disponível preferencialmente através de central telefônica DDG (0800) ou diretamente via website, ambos em língua portuguesa (Português-BR) para operacionalização da abertura de chamados e fornecimento de número de protocolo a fim de realizar o acompanhamento e monitoramento das solicitações.

O atendimento deverá ocorrer em até cinco (cinco) dias úteis a contar da data de abertura do chamado (por e-mail, ou portal web) e o prazo para solução de problemas será de até 10 (dez) dias úteis para capitais e 15 (quinze) dias úteis para demais localidades, contados após a abertura do chamado, incluindo a troca de peças e/ou componentes mecânicos ou eletrônicos.

O FABRICANTE deverá possuir site na internet com a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado. Durante toda vigência do CONTRATO e da GARANTIA, deverá ser mantida base de conhecimento de problemas, bem como o histórico dos reparos ou substituições para os equipamentos fornecidos.

Nos casos em que não for possível solucionar problemas remotamente e/ou por telefone, para fins de atendimento técnico presencial, o serviço de assistência técnica deverá observar o cumprimento dos prazos máximos de solução estipulados neste documento, cuja contagem se iniciará a partir do registro da solicitação do serviço de assistência técnica.

Normas:

Devem estar em conformidade com NBR 14136:2002, lei nº 11.337 de 26 de julho de 2006 e resolução CONMETRO nº 02, de 06 de setembro de 2007 publicado no D.O.U 14.09.2009. Deve atender a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), em conformidade com a IN01 de 19/01/2010 da SLTI/MP (TI Verde), quanto a não utilização de substâncias nocivas ao Meio Ambiente ou deve ser apresentada comprovação técnica demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando substâncias nocivas ao Meio Ambiente como cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) e chumbo (Pb).

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado indica como possíveis soluções a aquisição de novos equipamentos, outra solução seria a locação destes equipamentos, porém, no caso em questão e as dinâmicas de utilização, a opção mais vantajosa para administração pública é a aquisição, 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 DE AUDIO E VÍDEO** 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, apoiando o cumprimento de sua missão Institucional como referência em Educação Pública de qualidade.

O levantamento de mercado para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VÍDEO** poderia ocorrer das seguintes maneiras:

- **Pregão eletrônico para registro de preço realizado pela UFBA:** Para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VÍDEO** 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 DE AUDIO E VÍDEO**;
- **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 DE AUDIO E VÍDEO**.

Considerando a dinâmica de utilização dos bens objeto deste Estudo, é inviável o aluguel dos equipamentos, já que é prática no mercado o aluguel destes equipamentos por um curto espaço de tempo, como eventos, por exemplo. Assim, é sugerido que esta contratação seja na modalidade de aquisição de bens.

Das opções listadas acima, o Pregão Eletrônico para Registro de Preços a ser realizado pela UFBA, foi a 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 a realização de Pregão eletrônico para registro de preço para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VÍDEO** 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.

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.

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 PREGÃO 45/2024 | | | | |
|-------------------------------|---|------------------------|--------------|-----|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | SIPAC / CÓDIGO | FORNECIMENTO | QTD |
| 1 | BATERIA RECARREGAVEL, FILMADORA SONY, 7200MAH, MODELO NP-F970 Bateria Filmadora, Tipo Filmadora: Sony, Características Adicionais: Ref. Np-F330 ADENDO: Modelo Np-F970, RECARREGÁVEL, capacidade 7200 mAh, Química Íons de Lítio. | 3029000000063 / 268872 | Un. | 4 |
| 2 | CABO ÁUDIO E VÍDEO, XLR FEMEA-MACHO CABO ÁUDIO E VÍDEO MATERIAL CONDUTOR: COBRE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BALANCEADO COMPRIMENTO: 3 M CONECTORES: XLR FÊMEA-XLR MACHO | 5233000010910 / 362428 | Un. | 20 |
| 3 | CABO HDMI 8K 2 METROS Cabo áudio e vídeo; Material condutor: cobre; Aplicação: vídeo Tv projetores dvds Receivers Sinais S-Vhs; Características Adicionais: Balanceado, Blindado E Flexível; Tipo Cabo: HDMI; Conectores: macho-macho. ADENDO: Comprimento: 2 m. | 3029000000227 / 479549 | Un. | 20 |
| 4 | CABO HDMI 8K 5 METROS Cabo Áudio E Vídeo. Aplicação: Sistema De Áudio E Vídeo. Comprimento: 5 M. ADENDO: HDMI 2.1; Resolução 8k; Conectores: macho- macho. | 3029000000134 / 382952 | Un. | 20 |
| 5 | CAMERA ROBOTICA PTZ 4K CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA RESOLUÇÃO: 3840 X 2160 TIPO LENTE: FOCO AUTOMÁTICO X VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO: 30 FPS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PTZ, MICROFONE E AUTOFALANTES EMBUTIDOS ADENDO: CAMERA ROBOTICA PTZ 4K • CÂMERA ROBÓTICA PTZ COM RESOLUÇÕES 4K30, 4K25, 1080P30, 1080P25, ETC. • SENSOR CMOS UHD DE 1/2,5" POLEGADAS, COM 8,51 MILHÕES DE PIXELS EFETIVOS. • DISTÂNCIA FOCAL DE F1. 8~F2.6; • ZOOM ÓPTICO DE 12X OU SUPERIOR; • ZOOM DIGITAL DE 16X OU SUPERIOR; • INTERFACES USB-C 3.0, ETHERNET E HDMI; • REDUÇÃO DE RUÍDO DIGITAL 2D E 3D; • CONTROLE REMOTO IR INCLUSO; • SUPORTE PARA CONTROLE EXTERNO VIA SERIAL RS485 E RS232 • DEVE OFERECER SAÍDA DE VÍDEO SIMULTÂNEA DE | 5233000010921 / 619778 | Un. | 6 |

| | | | | |
|---|--|---------------------------|-----|---|
| | 2160P VIA PORTAS HDMI, USB-C 3.0 E IP; • SUPORTE AOS PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO VISCA, PELCO-P, PELCO-D E ONVIF; • COMPATÍVEL COM PROTOCOLOS DE REDE TCP IP / HTTP / RTSP / RTMP(S) / ONVIF / DHCP / SRT / MULTICAST; • DEVE SUPOSTAR ALIMENTAÇÃO POE (POWER-OVER-ETHERNET) VIA ENTRADA DE REDE. | | | |
| 6 | CARREGADOR DE BATERIA NP-F970 Carregador bateria; Tipo: duplo; Velocidade carga: rápida; Tensão alimentação: 100/240 vca; Capacidade: 2 baterias; aplicação: câmeras de vídeo; Tipo bateria: lithium ion; Frequência: 50/60 HZ. ADENDO: Carregador de bateria do tipo Sony NP 970 com 4 Slots; Entrada do carregador: 12 -20V-3.5A min; Saída do carregador: 8.4V --- 2000MAX 1-2 /1000MAX3 4 150150MA; Entrada do adaptador: 100-240V 50 50/60HZ 1.5A max; Saída do adaptador: 12V --- 3.5A 42W. | 5233000010915 / 465788 | Un. | 3 |
| 7 | CONTROLADORA CAMERA PTZ CONTROLADOR DE CÂMERA TIPO: CONTROLADOR MULTIFUNCIONAL DE CÂMERAS MÚLTIPLAS MODELO: IP PARA CÂMERA PTZ NDI INTERFACE: RS232/RS485 E IP (RJ45) PROTOCOLO: VISCA, VISCA IP, PELCO P&D E ONVIF CAPACIDADE DE CONTROLE: ATÉ 255 CÂMERAS VIA IP ALIMENTAÇÃO: VIA POE OU FONTE DC 12V/5W ADENDO: • INTERFACE RS422/RS485: TERMINAL PHOENIX CONTATO 4 PINOS 3.81MM; • INTERFACE RS232: CONECTOR DB9; • INTERFACE LAN: CONECTOR RJ45; • FONTE DE ALIMENTAÇÃO: JEITA TIPO 4; • MÁXIMO DE CÂMERAS CONTROLADAS: 10 • PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO: VISCA, PELCO- P/D E UDP • KNOBS DE CONTROLE: 4 • JOYSTICK: 2 EIXOS • ZOOM: TECLA DE "GANGORRA" DE AJUSTE TELE-WIDE • BOTÕES: 17 BOTÕES DE SILICONE • FOCO: AUTO/MANUAL /OPT • AJUSTE DE VELOCIDADE PTZ: 7 NÍVEIS DE AJUSTE • BAUD RATE: 2400BPS, 4800BPS, 9600BPS, 19200BPS, 38400BPS • BITS DE DADOS: 8 BIT • BIT DE PARADA: 1 BIT • PROTOCOLO ETHERNET: UDP/ VISCA OVER IP | 5233000010922 / 613728 | Un. | 2 |
| | FILTRO PARA MICROFONE (TELA DE POP E CAPA DE ESPUMA MICROFONE CONDENSADOR) Tela filtro som; Material: nylon; Tipo: com tela; Diâmetro: 6 Pol; Aplicação: curso de artes visuais; | | | |

| | | | | |
|----|--|------------------------|-----|----|
| 8 | Características adicionais: pescoço de ganso aproximadamente 15", haste flexível. ADENDO: Filtro de microfone tela de pop de vento de camada dupla com pescoço de ganso de 360° e capa de microfone para-brisas de espuma para microfone condensador. | 5233000010917 / 474064 | Un. | 12 |
| 9 | FONE DE OUVIDO PARA ESTUDIO - CIRCOAURICULAR Fone Ouvido; Tipo: Headset; Potência: 30 MW; Frequência: 12hz A 28 KHZ; Tipo Fone: Headset Com Protetor Auricular; Cor: Preta; Acoplamento Auricular: Sobre As Orelhas. ADENDO: Modelo: Closed Back; Tipo do transdutor/driver: dinâmico; THD (Distorção Harmônica Total): <0.2% (1KHZ, 100DBSPL); Resposta de frequência: 10HZ A 28.000HZ ou mais abrangente; SPL: 115DBSPL (1KHZ/1VRMS); Impedância: 23 A 60OHMS; Cabos: 2 unidades e ‎destacável; Cabo de 1.2 m com conector 3.5 mm (P2); cabo de 3m com conector de 6.35mm (P10); garantia do fabricante: 2 anos ou superior. | 5233000010918 - 480914 | Un. | 8 |
| 10 | ILUMINADOR PARA FILMAGEM, ILUMINADOR LED ILUMINADOR PARA FILMAGEM TIPO: ILUMINADOR LED MODELO: VIDEO LIGHT ALTURA: 23 CM LARGURA: 24 CM DIÂMETRO: 14 CM POTÊNCIA: 60 W TEMPERATURA DA COR: 5600 K APLICAÇÃO: FOTO E FILMAGEM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO DE ALIMENTAÇÃO, ILUMINADOR E CONES ADENDO: TENSÃO DE ENTRADA: 100 - 240V 50/60HZ IRC: 80 OU SUPERIOR AGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS OU SUPERIOR ACESSÓRIOS INCLUSOS: BARNDORS E DIFUSOR ENCAIXE PARA SUPORTE: PINO 5/8 | 5233000010912 - 613730 | Un. | 4 |
| 11 | KIT PANTÓGRAFOS + TRILHOS Tripé; Material: Alumínio; Altura Máxima: 2 m; Aplicação: Suporte Fundo Infinito Portátil; Quantidade Hastes: 3; Características Adicionais: Conjunto De 2 Tripés E Barra Retrátil De Fixação H. ADENDO: BARRAS DE TRILHO: 3.22M X 9CM X 9CM - 12.3KG (OU PRÓXIMO) PESO MÁXIMO DO CONJUNTO (SEM EMBALAGEM): 42KG TAMANHO DOS TRILHOS: 3 METROS EXTENSÃO DO PANTÓGRAFO: 40CM (RECOLHIDO) A 180CM (ESTENDIDO) EXTENSÃO TOTAL: 43CM A 200CM (DO TETO AO FINAL DO PANTÓGRAFO) CAPACIDADE DE CARGA: 15KG. | 5233000010926 - 477898 | Un. | 2 |
| | MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, | | | |

| | | | | |
|----|---|---------------------------|-----|---|
| 12 | 256GB SDXC MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO CAPACIDADE MEMÓRIA: 256 GB TIPO CARTAO: SDXC APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE DADOS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:REFERÊNCIA: CÓDIGO 6210507011 | 3017000001341 - 612005 | Un. | 6 |
| 13 | MESA DE AUDIO/VÍDEO COM 8 CANAIS Mesa Áudio / Vídeo; Quantidade Canais: 8; Tipo Entrada: Conectores Xlr E P10; Equalização: Paramétricas; Tensão Alimentação: Bivolt V; Acessórios: Cabo Alimentação, Cabo Usb, Software De Controle. ADENDO: Entradas: Microfone: 6 com PHATOM POWER 48V / LINHA: 2 ou superiores; Saídas: Pelo menos 1 master out estéreo, 2 monitor out (Phones) estéreo ou superiores; Entradas – Microfone: Conectores combinados XLR/TRS (XLR: 2 positivo, TRS: ponta positivo); Ganho de entrada: +10 – +54 DB / -3 – +41 DB (quando HI-Z: ON); Entradas – linha: Conector TS - impedância de entrada – 10 KΩ; Nível máximo de entrada: +3 DBU; Conector para smartphone: Tipo mini conector TRS (4 contatos / ponta: L, anel 1: R, anel 2: terra, capa: mic); Saídas – master out: conectores XLR (balanceados); Nível máximo de saída:+14.5 DBU; Impedância de saída: 100 Ω; Buses – Master 1, monitor 3, SEND EFX 1 ou superiores; Strip de canal – COMP, LOW CUT, 75 HZ, 12 DB/OITAVA Equalização (todos em knobs físicos); HIGH: 10 KHZ, +/-15 DB, SHELIVING MID: 2.5 KHZ, +/-15 DB, PEAKING; LOW: 100 HZ, +/-15 DB, SHELIVING; Medidores de nível: 9 segmentos ou superior; Efeitos de mandada: 8 tipos ou superior. Gravação: Máximo de pistas de gravação simultâneas – 12 em 44.1/48/96 khz ou Superior; Número máximo de pistas de reprodução simultâneas: 10 ou superior; Formato de gravação: WAV 44.1/48/96 KHZ, 16/24- BIT, mono/estéreo ou superior; Mídia de gravação: Cartões SDHC 4-32GB (CLASS 10 ou mais alta); cartões SDXC 64-512GB (CLASS 10 ou mais alta); Interface de áudio – 44.1/48 KHZ ou superior; Gravação: 12 canais ou superior; Reprodução: 4 canais ou superior; BIT DEPTH – 24-BIT ou superior; Interface: USB 2.0 ou superior; Leitor de cartões: classe10 ou superior; Armazenamento em massa: USB 2.0 HIGH speed ou superior; Razão de amostragem: 44.1/48/96 KHZ ou superior; Deve possuir display lcd; Energia: Deve funcionar com cabeamento específico, usb ou através de baterias (ALCALINAS, LÍTIO OU NIMH); Garantia do fabricante: 2 anos ou superior. | 5233000010920 - 470899 | Un. | 2 |
| | MESA DIGITALIZADORA Mesa Digitalizadora, Padrão: Usb, Tecnologia: Eletromagnética, Programa Suportado: Programas De Desiner Gráfico, Precisão: 4036 Å | 5245000000003 - | | |

| | | | | |
|----|--|------------------------|-----|----|
| 14 | 8192 Níveis De Sensibilidade, Compatibilidade: Sistema Windows 10 Ou Mais Atual, Características Adicionais: Caneta S/ Fio C/ 2 Botões, Mouse, Manual E Cd De Instalação. | 474910 | Un. | 20 |
| 15 | MICROFONE, DINÂMICO P/PODCAST MICROFONE TIPO: DINÂMICO RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50 - 15000 HZ CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDÍOIDE IMPEDÂNCIA SAÍDA: 300 OHMS ACESSÓRIOS: ESTOJO DE TRANSPORTE, CACHIMBO, ORGANIZADOR DE SENSIBILIDADE: -56.0 DB | 5233000010909 - 601002 | Un. | 12 |
| 16 | MONITOR DE 27" IPS UHD (4K) Monitor Computador; Tamanho Tela: 23 A 30 POL; Tipo De Tela: Led; Formato Tela: Widescreen; Qualidade De Imagem: 4 K; Interatividade Da Tela: Sem Interatividade; Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display; Alimentação: Bivolt; Garantia On Site: 12 meses. ADENDO: Tela/painel 27 polegadas com tecnologia IPS e resolução UHD (4K); HDR 400 ou superior; DCI-P3 95% ou superior; Portas HDMI 2 ou mais; Portas Display port 1 ou mais; Garantia do fabricante: 1 ano ou superior. | 5233000010919 - 606908 | Un. | 8 |
| 17 | REFLETOR LED LIGHT 100W RGB Refletor; Material Corpo: Alumínio; Tipo Lâmpada: Led; Potência Lâmpada: 100 W; Tensão Alimentação: 110/220. ADENDO: Tensão de trabalho: AC110V-240V 50/60Hz; Tensão de entrada: DC 24v 5A; Potência: CCT até 100w; Temperatura de cor do modo cct: cerca de 2800k-10000k; CCT-CRI: >96; CCT-TCLI: >95; Modo FX de efeitos especiais; Método de resfriamento: módulo de resfriamento + ventilador; Modo HSI: 360 cores com 100 níveis de saturação ou superior. | 5233000010916 - 612325 | Un. | 4 |
| 18 | SSD EXTERNO 4TB DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 TB. VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 4.8 GB/S INTERFACE: USB 2.0 E 3.0 CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTERNO VELOCIDADE: 5.400 ADENDO: INTERFACE: USB 3.2 GERAÇÃO 2X2 VELOCIDADE: 2.000 MB/S DE LEITURA, 2.000 MB/S DE GRAVAÇÃO CAPACIDADES: 4TB GARANTIA DO FABRICANTE: 5 ANOS OU SUPERIOR | 3017000001342 - 602652 | Un. | 2 |
| | SUPORTE MICROFONE, BRAÇO ARTICULADO PARA MICROFONE SUPORTE MICROFONE MATERIAL: ALUMÍNIO | | | |

| | | | | |
|----|---|---------------------------|-----|----|
| 19 | TIPO: ARTICULADO APLICAÇÃO: AUDIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POSSUI INDICADOR DE MICROFONE EM FUNCIONAMENTO USO: MICROFONES ATÉ 2 KG COR: PRÊTO/PRATA | 5233000010911 - 461528 | Un. | 12 |
| 20 | SUPORTE PARA CAMERA PTZ Suporte Material: Ferro Acabamento Superficial: Pintura Antiferrugem Altura: 10 CM ADENDO: - SUPORTE EM METAL PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO; - DEVE PERMITIR ROTAÇÃO DE 280 GRAUS OU SUPERIOR; - PASSAGEM PARA GERENCIAMENTO DE CABOS; - TAMANHO/EXTENSÃO: MÍNIMO 25CM E MÁXIMO 40CM; | 5233000010924 - 307095 | Un. | 6 |
| 21 | SWITCH COM 8 PORTAS E POE Switch; Quantidade portas: 8; Tipo portas: 10/100 Base Tx e base T, portas 1000 base Sx Rj-45; Velocidade porta: 10/100 E 1000 Mbps; Alimentação: 100/240 VCA; Frequência: 50/60 HZ; Aplicação: Transmissão de dados. ADENDO: 8 portas RJ45 de 10/100/1000MBPS; Portas POE: 4 ou superior; Configuração/instalação: Plug N Play; Suporte a alimentação de até 15.4W por porta POE; suporte a alimentação POE total de até 55W. | 3017000001343 - 261091 | Un. | 4 |
| 22 | SWITCHER DE VIDEO 4 CANAIS MESA ÁUDIO / VÍDEO QUANTIDADE CANAIS: 4 UN TIPO ENTRADA: SDI E HDMI TIPO SAÍDA: SDI E HDMI TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/240 VCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY TOUCH DE 5 POL INTEGRADO ADENDO: • ENTRADA DE VÍDEO: HDMI TIPO A x4 OU SUPERIOR; • SAÍDA DE VÍDEO: PGM HDMI x 4 OU SUPERIOR; • MULTIVISUALIZAÇÃO: HDMI x 1 OU SUPERIOR; • USB: USB TIPO C x 1; • TRANSMISSÃO: LANx 1; • PORTA DE GRAVAÇÃO: SLOT PARA CARTÃO SD E PORTA USB; • ENTRADA DE ÁUDIO: NÍVEL MIC/LINHA (ÁUDIO ESTÉREO DE 3,5 MM) x2 • PORTA DE CONTROLE DO PC: LANx1; • MÍDIA E FIRMWARE UPDATE: USB TIPO A x 1; • TALLY:DB-15 x1; • ENTRADA DE ENERGIA: DC 12V x1; • TAXA DE BITS: 2M~32MBPS; • CONTROLE DE TAXA: CBR/VBR; • PROTOCOLOS DE CONTROLE: RTMP, RTMPS, SRT; • FORMATO DE CARTÃO PARA GRAVAÇÃO: SD (FAT32/EXFAT /NTFS); • SEGMENTOS DE ARQUIVOS DE GRAVAÇÃO: 1/5/10/20/30/60/90/120MINS; • TRANSIÇÕES: T-BAR/AUTO/ CUT; • EFEITOS: WIPE (PADRÕES 11x3)/ MIX/ DIP/ PADRÃO/ STILL (CONGELAR)/ MUTE/ FTB; • LAYOUTS: 2 ESTILOS DE LAYOUT MULTIVIEW (6 JANELAS E STATUS) OU SUPERIOR; • CHAVES: UPSTREAM - LUMA x1 / CHAVE CHROMA x1/PIP x2/POP; • CHAVE DOWNSTREAM: DSK x1/LOGOTIPO x1; • AUDIO MIXER: HDMI x4 E MIC/NÍVEL DE LINHA x2 OU SUPERIOR; • MÍDIA: 39 PADRÕES | 5233000010923 - 617880 | Un. | 2 |

| | | | | |
|----|---|------------------------|-----|---|
| | PREDEFINIDOS OU SUPERIOR; • MÍDIA LOCAL: ATÉ 16 IMAGENS IMPORTADAS OU SUPERIOR; • CAPTURA DE IMAGEM: ATÉ 16 IMAGENS CAPTURADAS OU SUPERIOR; • SUPORTE AOS FORMATOS HDMI: 1080P 60/ 59,94/ 50/ 30/ 29,97/ 25/ 24/ 23,98 1080I 50/ 59,94/ 60; • SAÍDA HDMI PGM: 1080P 60/ 59,94/ 50/ 48/ 47,95/ 30/ 29,97/ 25/ 24/ 23,98; 1080I 60/ 59,94/ 50; • SAÍDA HDMI MULTIVIEW: 1080P 60/ 59,94/ 50/ 48/ 47,95/ 30/ 29,97/ 25/ 24/ 23,98; 1080I 60/ 59,94/ 50 • ESPAÇO DE CORES HDMI: RGB/ YUV; • CAPTURA USB: ATÉ 1080P60; • FORMATOS DE IMAGEM SUPOSTADOS: PNG, BMP, JPG, GIF, JPEG, PPM, PBM, TIF, JPS, MPO, TGA; • SUPORTE PARA TAMANHO DE LOGOTIPOS: 10x10 PIXELS A 600x600 PIXELS OU SUPERIORES; • ACESSÓRIOS: FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA. | | | |
| 23 | TELEVISOR, 43 POL, SMART TV TELEVISOR TAMANHO TELA: 43 POL VOLTAGEM: BIVOLT V CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SMART TV, 4 K, WIFI. ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR TIPO TELA: LED ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO | 5233000010913 - 479242 | Un. | 5 |
| 24 | TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO INOX C/ RODÍZIO Tripé; Material: Alumínio; Altura Máxima: 3 m; Altura Mínima: 95 CM; Aplicação: Suporte Fundo Infinito Portátil; Características Adicionais: 1 Bolsa Para Transporte. ADENDO: Altura fechado: 1,10m Quantidade de seções: 3 Equipado com 3 rodízios de freio. | 5233000010927 - 475998 | Un. | 4 |
| 25 | TRIPÉ PARA CAMERA DE VIDEO Tripé; Material: Alumínio; Altura máxima: 1,80 m; Altura mínima: 80 cm; Tipo Cabeça: Giratória 360°; Aplicação: Câmara Fotográfica Ou Filmadora; Quantidade hastes: 3; Características adicionais: Base niveladora, Engate Rápido, Controle em bolha. ADENDO: - KIT COMPOSTO POR TRIPÉ, CABEÇA E SOFT CASE; - CABEÇA HIDRÁULICA COM HASTE PARA MANUSEIO; - ALCANCE DE TILT DA CABEÇA: +90/-45. - ENGATE RÁPIDO COM PARAFUSOS DE 1/4 E 3/8; - PÉS EMBORRACHADOS ANTI-DESLIZANTES; - MATERIAL: ALUMÍNIO; - CAPACIDADE: 4KG OU SUPERIOR; - DIÂMETRO DE BOWL: 65MM; - SEÇÕES DE PERNA: 3; - TRAVAS DE PERNA: FLIP LEVERS; | 5233000010925 - 600392 | Un. | 6 |

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\$ 265.618,78 (duzentos e sessenta e cinco mil seissentos e dezoito reais e setenta e oito 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 PREGÃO 45/2024 | | | | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------|--------------|-----|------------------------|----------------------|
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | SIPAC / CÓDIGO | FORNECIMENTO | QTD | PREÇO MÁXIMO ACEITÁVEL | VALOR TOTAL ESTIMADO |
| 1 | BATERIA RECARREGAVEL, FILMADORA SONY, 7200MAH, MODELO NP-F970 Bateria Filmadora, Tipo Filmadora: Sony, Características Adicionais: Ref. Np-F330 ADENDO: Modelo Np-F970, RECARREGÁVEL, capacidade 7200 mAh, Química Íons de Lítio. | 3029000000063 / 268872 | Un. | 4 | R\$319,47 | R\$ 1.277,88 |
| 2 | CABO ÁUDIO E VÍDEO, XLR FEMEA-MACHO CABO ÁUDIO E VÍDEO MATERIAL CONDUTOR: COBRE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BALANCEADO COMPRIMENTO: 3 M | 5233000010910 / 362428 | Un. | 20 | R\$83,45 | R\$ 1.669,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-----|----|-----------|--------------|
| | CONECTORES: XLR FÊMEA-XLR MACHO | | | | | |
| 3 | CABO HDMI 8K 2 METROS Cabo áudio e vídeo; Material condutor: cobre; Aplicação: vídeo Tv projetores dvds Receivers Sinais S-Vhs; Características Adicionais: Balanceado, Blindado E Flexível; Tipo Cabo: HDMI; Conectores: macho-macho. ADENDO: Comprimento: 2 m. | 3029000000227 / 479549 | Un. | 20 | R\$61,90 | R\$ 1.238,00 |
| 4 | CABO HDMI 8K 5 METROS Cabo Áudio E Vídeo. Aplicação: Sistema De Áudio E Vídeo. Comprimento: 5 M. ADENDO: HDMI 2.1; Resolução 8k; Conectores: macho- macho. | 3029000000134 / 382952 | Un. | 20 | R\$193,40 | 3868 |
| | CAMERA ROBOTICA PTZ 4K CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA RESOLUÇÃO: 3840 X 2160 TIPO LENTE: FOCO AUTOMÁTICO X VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO: 30 FPS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PTZ, MICROFONE E AUTFALANTES EMBUTIDOS ADENDO: CAMERA ROBOTICA PTZ 4K • CÂMERA ROBÓTICA PTZ COM RESOLUÇÕES 4K30, 4K25, 1080P30, 1080P25, ETC. • | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|------------------------|-----|---|-------------|---------------|
| 5 | <p>SENSOR CMOS UHD DE 1/2,5" POLEGADAS, COM 8,51 MILHÕES DE PIXELS EFETIVOS. • DISTÂNCIA FOCAL DE F1.8-F2.6; • ZOOM ÓPTICO DE 12X OU SUPERIOR; • ZOOM DIGITAL DE 16X OU SUPERIOR; • INTERFACES USB-C 3.0, ETHERNET E HDMI; • REDUÇÃO DE RUÍDO DIGITAL 2D E 3D; • CONTROLE REMOTO IR INCLUSO; • SUPORTE PARA CONTROLE EXTERNO VIA SERIAL RS485 E RS232 • DEVE OFERECER SAÍDA DE VÍDEO SIMULTÂNEA DE 2160P VIA PORTAS HDMI, USB-C 3.0 E IP; • SUPORTE AOS PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO VISCA, PELCO-P, PELCO-D E ONVIF; • COMPATÍVEL COM PROTOCOLOS DE REDE TCP IP / HTTP / RTSP / RTMP(S) / ONVIF / DHCP / SRT / MULTICAST; • DEVE SUPORTAR ALIMENTAÇÃO POE (POWER-OVER-ETHERNET) VIA ENTRADA DE REDE.</p> | 5233000010921 / 619778 | Un. | 6 | R\$7.411,75 | R\$ 44.470,50 |
| | <p>CARREGADOR DE BATERIA NP-F970 Carregador bateria; Tipo: duplo; Velocidade carga: rápida; Tensão alimentação: 100/240 vca; Capacidade: 2 baterias; aplicação: câmeras de vídeo;</p> | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|------------------------|-----|---|-------------|--------------|
| 6 | Tipo bateria: lithium ion; Frequência: 50 /60 HZ. ADENDO: Carregador de bateria do tipo Sony NP 970 com 4 Slots; Entrada do carregador: 12 -20 V-3.5A min; Saída do carregador: 8.4V --- 2000MAX 1-2 /1000MAX3 4 150150MA; Entrada do adaptador: 100-240V 50 50/60HZ 1.5 A max; Saída do adaptador: 12V --- 3.5 A 42W. | 5233000010915 / 465788 | Un. | 3 | R\$885,47 | R\$ 2.656,41 |
| 7 | CONTROLADORA CAMERA PTZ CONTROLADOR DE CÂMERA TIPO: CONTROLADOR MULTIFUNCIONAL DE CÂMERAS MÚLTIPLAS MODELO: IP PARA CÂMERA PTZ NDI INTERFACE: RS232 /RS485 E IP (RJ45) PROTOCOLO: VISCA, VISCA IP, PELCO P&D E ONVIF CAPACIDADE DE CONTROLE: ATÉ 255 CÂMERAS VIA IP ALIMENTAÇÃO: VIA POE OU FONTE DC 12V /5W ADENDO: • INTERFACE RS422/RS485: TERMINAL PHOENIX CONTATO 4 PINOS 3.81 MM; • INTERFACE RS232: CONECTOR DB9; • INTERFACE LAN: CONECTOR RJ45; • FONTE DE ALIMENTAÇÃO: JEITA TIPO 4; • MÁXIMO DE CÂMERAS CONTROLADAS: 10 • PROTOCOLO DE | 5233000010922 / 613728 | Un. | 2 | R\$2.593,76 | R\$ 5.187,52 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-----|----|-----------|--------------|
| | <p>COMUNICAÇÃO:</p> <p>VISCA, PELCO- P/D E</p> <p>UDP • KNOBS DE</p> <p>CONTROLE: 4 •</p> <p>JOYSTICK: 2 EIXOS •</p> <p>ZOOM: TECLA DE</p> <p>"GANGORRA" DE</p> <p>AJUSTE TELE-WIDE •</p> <p>BOTÕES: 17 BOTÕES</p> <p>DE SILICONE • FOCO:</p> <p>AUTO/MANUAL/OPT •</p> <p>AJUSTE DE</p> <p>VELOCIDADE PTZ: 7</p> <p>NÍVEIS DE AJUSTE •</p> <p>BAUD RATE: 2400BPS,</p> <p>4800BPS, 9600BPS,</p> <p>19200BPS,</p> <p>38400BPS • BITS DE</p> <p>DADOS: 8 BIT • BIT DE</p> <p>PARADA: 1 BIT •</p> <p>PROTOCOLO</p> <p>ETHERNET: UDP/</p> <p>VISCA OVER IP</p> | | | | | |
| 8 | <p>FILTRO PARA</p> <p>MICROFONE (TELA DE</p> <p>POP E CAPA DE</p> <p>ESPUMA MICROFONE</p> <p>CONDENSADOR)</p> <p>Tela filtro som; Material:</p> <p>nylon; Tipo: com tela;</p> <p>Diâmetro: 6 Pol;</p> <p>Aplicação: curso de artes</p> <p>visuais; Características</p> <p>adicionais: pescoço de</p> <p>ganço aproximadamente</p> <p>15", haste flexível.</p> <p>ADENDO: Filtro de</p> <p>microfone tela de pop de</p> <p>vento de camada dupla</p> <p>com pescoço de ganço</p> <p>de 360° e capa de</p> <p>microfone para-brisas de</p> <p>espuma para microfone</p> <p>condensador.</p> | 5233000010917 / 474064 | Un. | 12 | R\$321,14 | R\$ 3.853,68 |
| | <p>FONE DE OUVIDO</p> <p>PARA ESTUDIO -</p> <p>CIRCOAURICULAR</p> <p>Fone Ouvido; Tipo:</p> <p>Headset; Potência: 30</p> <p>MW; Frequência: 12hz A</p> | | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------|-----|---|-------------|---------------|
| 9 | 28 KHZ; Tipo Fone: Headset Com Protetor Auricular; Cor: Preta; Acoplamento Auricular: Sobre As Orelhas. ADENDO: Modelo: Closed Back; Tipo do transdutor/driver: dinâmico; THD (Distorção Harmônica Total): <0.2% (1KHZ, 100DBSPL); Resposta de frequência: 10HZ A 28.000HZ ou mais abrangente; SPL: 115DBSPL (1KHZ /1VRMS); Impedância: 23 A 60OHMS; Cabos: 2 unidades e ‎destacável; Cabo de 1.2m com conector 3.5 mm (P2); cabo de 3m com conector de 6.35mm (P10); garantia do fabricante: 2 anos ou superior. | 5233000010918 - 480914 | Un. | 8 | R\$1.509,16 | R\$ 12.073,28 |
| 10 | ILUMINADOR PARA FILMAGEM, ILUMINADOR LED ILUMINADOR PARA FILMAGEM TIPO: ILUMINADOR LED MODELO: VIDEO LIGHT ALTURA: 23 CM LARGURA: 24 CM DIÂMETRO: 14 CM POTÊNCIA: 60 W TEMPERATURA DA COR: 5600 K APLICAÇÃO: FOTO E FILMAGEM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO DE ALIMENTAÇÃO, ILUMINADOR E CONES ADENDO: TENSÃO DE ENTRADA: 100 - 240V 50/60HZ IRC: 80 OU SUPERIOR | 5233000010912 - 613730 | Un. | 4 | R\$3.266,50 | 13066 |

| | | | | | | |
|----|--|---------------------------|-----|---|-------------|--------------|
| | AGULO DE ABERTURA: 120 GRAUS OU SUPERIOR ACESSÓRIOS INCLUSOS: BARNDORS E DIFUSOR ENCAIXE PARA SUPORTE: PINO 5/8 | | | | | |
| 11 | KIT PANTÓGRAFOS + TRILHOS Tripé; Material: Alumínio; Altura Máxima: 2 m; Aplicação: Suporte Fundo Infinito Portátil; Quantidade Hastes: 3; Características Adicionais: Conjunto De 2 Tripés E Barra Retrátil De Fixação H. ADENDO: BARRAS DE TRILHO: 3.22M X 9CM X 9CM - 12.3KG (OU PRÓXIMO) PESO MÁXIMO DO CONJUNTO (SEM EMBALAGEM): 42KG TAMANHO DOS TRILHOS: 3 METROS EXTENSÃO DO PANTÓGRAFO: 40CM (RECOLHIDO) A 180CM (ESTENDIDO) EXTENSÃO TOTAL: 43CM A 200CM (DO TETO AO FINAL DO PANTÓGRAFO) CAPACIDADE DE CARGA: 15KG. | 5233000010926 - 477898 | Un. | 2 | R\$4.248,50 | R\$ 8.497,00 |
| 12 | MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, 256GB SDXC MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO CAPACIDADE MEMÓRIA: 256 GB TIPO CARTAO: SDXC APLICAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE DADOS CARACTERÍSTICAS | 3017000001341 - 612005 | Un. | 6 | R\$972,79 | R\$ 5.836,74 |

| | | | | | | |
|----|--|------------------------|-----|---|-------------|--------------|
| | ADICIONAIS: REFERÊNCIA: CÓDIGO 6210507011 | | | | | |
| 13 | <p>MESA DE AUDIO /VÍDEO COM 8 CANAIS Mesa Áudio / Vídeo; Quantidade Canais: 8; Tipo Entrada: Conectores Xlr E P10; Equalização: Paramétricas; Tensão Alimentação: Bivolt V; Acessórios: Cabo Alimentação, Cabo Usb, Software De Controle. ADENDO: Entradas: Microfone: 6 com PHATOM POWER 48V / LINHA: 2 ou superiores; Saídas: Pelo menos 1 master out estéreo, 2 monitor out (Phones) estéreo ou superiores; Entradas – Microfone: Conectores combinados XLR/TRS (XLR: 2 positivo, TRS: ponta positivo); Ganho de entrada: +10 – +54 DB / -3 – +41 DB (quando HI-Z: ON); Entradas – linha: Conector TS - impedância de entrada – 10 K&#937;; Nível máximo de entrada: +3 DBU; Conector para smartphone: Tipo mini conector TRS (4 contatos / ponta: L, anel 1: R, anel 2: terra, capa: mic); Saídas – master out: conectores XLR (balanceados); Nível máximo de saída: +14.5 DBU; Impedância de saída: 100 &#937;; Buses – Master 1, monitor 3, SEND EFX 1 ou superiores; Strip de canal – COMP, LOW CUT, 75 HZ, 12 DB/OITAVA Equalização (todos em knobs físicos); HIGH: 10 KHZ, +/-15 DB, SHELIVING MID: 2.5 KHZ, +/-15 DB, PEAKING; LOW: 100 HZ, +/-15 DB, SHELIVING;</p> | 5233000010920 - 470899 | Un. | 2 | R\$4.642,95 | R\$ 9.285,90 |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------|-----|----|-------------|---------------|
| | <p>Medidores de nível: 9 segmentos ou superior; Efeitos de mandada: 8 tipos ou superior.</p> <p>Gravação: Máximo de pistas de gravação simultâneas – 12 em 44.1/48/96 khz ou Superior; Número máximo de pistas de reprodução simultâneas: 10 ou superior;</p> <p>Formato de gravação: WAV 44.1/48/96 KHZ, 16/24-BIT, mono /estéreo ou superior;</p> <p>Mídia de gravação: Cartões SDHC 4-32GB (CLASS 10 ou mais alta); cartões SDXC 64-512GB (CLASS 10 ou mais alta); Interface de áudio – 44.1/48 KHZ ou superior; Gravação: 12 canais ou superior; Reprodução: 4 canais ou superior; BIT DEPTH – 24-BIT ou superior; Interface: USB 2.0 ou superior; Leitor de cartões: classe10 ou superior;</p> <p>Armazenamento em massa: USB 2.0 HIGH speed ou superior; Razão de amostragem: 44.1/48/96 KHZ ou superior; Deve possuir display lcd; Energia: Deve funcionar com cabeamento específico, usb ou através de baterias (ALCALINAS, LÍTIO OU NIMH); Garantia do fabricante: 2 anos ou superior.</p> | | | | | |
| 14 | <p>MESA DIGITALIZADORA</p> <p>Mesa Digitalizadora, Padrão: Usb, Tecnologia: Eletromagnética, Programa Suportado: Programas De Desiner Gráfico, Precisão: 4036 À 8192 Níveis De Sensibilidade, Compatibilidade: Sistema Windows 10 Ou</p> | 5245000000003 - 474910 | Un. | 20 | R\$1.414,50 | R\$ 28.290,00 |

| | | | | | | |
|----|--|---------------------------|-----|----|-------------|---------------|
| | Mais Atual, Características Adicionais: Caneta S/ Fio C/ 2 Botões, Mouse, Manual E Cd De Instalação. | | | | | |
| 15 | MICROFONE, DINÂMICO P/PODCAST MICROFONE TIPO: DINÂMICO RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50 - 15000 HZ CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO DE CAPTAÇÃO CARDÍOIDE IMPEDÂNCIA SAÍDA: 300 OHMS ACESSÓRIOS: ESTOJO DE TRANSPORTE, CACHIMBO, ORGANIZADOR DE SENSIBILIDADE: -56.0 DB | 5233000010909 - 601002 | Un. | 12 | R\$1.259,88 | R\$ 15.118,56 |
| 16 | MONITOR DE 27" IPS UHD (4K) Monitor Computador; Tamanho Tela: 23 A 30 POL; Tipo De Tela: Led; Formato Tela: Widescreen; Qualidade De Imagem: 4 K; Interatividade Da Tela: Sem Interatividade; Ajuste: Ajuste De Rotação, Altura E Inclinação Do Display; Alimentação: Bivolt; Garantia On Site: 12 meses. ADENDO: Tela /painel 27 polegadas com tecnologia IPS e resolução UHD (4K); HDR 400 ou superior; DCI-P3 95% ou superior; Portas HDMI 2 ou mais; Portas Display port 1 ou | 5233000010919 - 606908 | Un. | 8 | R\$1.994,50 | R\$ 15.956,00 |

| | | | | | | |
|----|--|------------------------|-----|---|-------------|--------------|
| | mais; Garantia do fabricante: 1 ano ou superior. | | | | | |
| 17 | <p>REFLETOR LED LIGHT 100W RGB</p> <p>Refletor; Material Corpo: Alumínio; Tipo Lâmpada: Led; Potência Lâmpada: 100 W; Tensão Alimentação: 110 /220. ADENDO: Tensão de trabalho: AC110V-240V 50/60Hz; Tensão de entrada: DC 24v 5A; Potência: CCT até 100w; Temperatura de cor do modo cct: cerca de 2800k-10000k; CCT-CRI: >96; CCT-TCLI: >95; Modo FX de efeitos especiais; Método de resfriamento: módulo de resfriamento + ventilador; Modo HSI: 360 cores com 100 níveis de saturação ou superior.</p> | 5233000010916 - 612325 | Un. | 4 | R\$2.454,52 | R\$ 9.818,08 |
| 18 | <p>SSD EXTERNO 4TB DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL CAPACIDADE MEMÓRIA: 4 TB. VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 4.8 GB/S INTERFACE: USB 2.0 E 3.0 CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTERNO VELOCIDADE: 5.400 ADENDO: INTERFACE: USB 3.2 GERAÇÃO 2X2 VELOCIDADE: 2.000 MB /S DE LEITURA, 2.000 MB/S DE GRAVAÇÃO CAPACIDADES: 4TB GARANTIA DO FABRICANTE: 5 ANOS OU SUPERIOR</p> | 3017000001342 - 602652 | Un. | 2 | R\$2.399,99 | R\$ 4.799,98 |

| | | | | | | |
|----|---|---------------------------|-----|----|-------------|---------------|
| 19 | SUPORTE MICROFONE, BRAÇO ARTICULADO PARA MICROFONE SUPORTE MICROFONE MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: ARTICULADO APLICAÇÃO: AUDIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POSSUI INDICADOR DE MICROFONE EM FUNCIONAMENTO USO: MICROFONES ATÉ 2 KG COR: PRÊTO /PRATA | 5233000010911 - 461528 | Un. | 12 | R\$1.712,74 | R\$ 20.552,88 |
| 20 | SUPORTE PARA CAMERA PTZ Suporte Material: Ferro Acabamento Superficial: Pintura Antiferrugem Altura: 10 CM ADENDO: - SUPORTE EM METAL PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU TETO; - DEVE PERMITIR ROTAÇÃO DE 280 GRAUS OU SUPERIOR; - PASSAGEM PARA GERENCIAMENTO DE CABOS; - TAMANHO/EXTENSÃO: MÍNIMO 25CM E MÁXIMO 40CM; | 5233000010924 - 307095 | Un. | 6 | R\$491,05 | R\$ 2.946,30 |
| 21 | SWITCH COM 8 PORTAS E POE Switch; Quantidade portas: 8; Tipo portas: 10 /100 Base Tx e base T, portas 1000 base Sx Rj- 45; Velocidade porta: 10 /100 E 1000 Mbps; Alimentação: 100/240 VCA; Frequência: 50/60 HZ; Aplicação: Transmissão de dados. ADENDO: 8 portas RJ45 de 10/100/1000MBPS; Portas POE: 4 ou | 3017000001343 - 261091 | Un. | 4 | R\$445,88 | R\$ 1.783,52 |

| | | | | | | |
|--|---|------------------------|--|--|--|--|
| | superior; Configuração /instalação: Plug N Play; Suporte a alimentação de até 15.4W por porta POE; suporte a alimentação POE total de até 55W. | | | | | |
| | SWITCHER DE VIDEO 4 CANAIS MESA ÁUDIO / VÍDEO QUANTIDADE CANAIS: 4 UN TIPO ENTRADA: SDI E HDMI TIPO SAÍDA: SDI E HDMI TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 /240 VCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY TOUCH DE 5 POL INTEGRADO ADENDO: • ENTRADA DE VÍDEO: HDMI TIPO A x4 OU SUPERIOR; • SAÍDA DE VÍDEO: PGM HDMI x 4 OU SUPERIOR; • MULTIVISUALIZAÇÃO: HDMI x 1 OU SUPERIOR; • USB: USB TIPO C x 1; • TRANSMISSÃO: LANx 1; • PORTA DE GRAVAÇÃO: SLOT PARA CARTÃO SD E PORTA USB; • ENTRADA DE ÁUDIO: NÍVEL MIC/LINHA (ÁUDIO ESTÉREO DE 3,5 MM) x2 • PORTA DE CONTROLE DO PC: LANx1; • MÍDIA E FIRMWARE UPDATE: USB TIPO A x 1; • TALLY:DB-15 x1; • ENTRADA DE ENERGIA: DC 12V x1; • TAXA DE BITS: 2M~32MBPS; • CONTROLE DE TAXA: CBR/VBR; • PROTOCOLOS DE CONTROLE: RTMP, RTMPS, SRT; • FORMATO DE CARTÃO PARA GRAVAÇÃO: SD (FAT32/EXFAT/NTFS); • SEGMENTOS DE ARQUIVOS DE GRAVAÇÃO: 1/5/10/20 /30/60/90/120MINS; • | 5233000010923 - 617880 | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|--|-----|---|-------------|---------------|
| 22 | <p>TRANSIÇÕES: T-BAR /AUTO/ CUT; • EFEITOS: WIPE (PADRÕES 11x3)/ MIX/ DIP/ PADRÃO/ STILL (CONGELAR)/ MUTE/ FTB; • LAYOUTS: 2 ESTILOS DE LAYOUT MULTIVIEW (6 JANELAS E STATUS) OU SUPERIOR; • CHAVES: UPSTREAM - LUMA x1 / CHAVE CHROMA x1/PIP x2 /POP; • CHAVE DOWNSTREAM: DSK x1 /LOGOTIPO x1; • AUDIO MIXER: HDMI x4 E MIC/NÍVEL DE LINHA x2 OU SUPERIOR; • MÍDIA: 39 PADRÕES PREDEFINIDOS OU SUPERIOR; • MÍDIA LOCAL: ATÉ 16 IMAGENS IMPORTADAS OU SUPERIOR; • CAPTURA DE IMAGEM: ATÉ 16 IMAGENS CAPTURADAS OU SUPERIOR; • SUPORTE AOS FORMATOS HDMI: 1080P 60/ 59,94/ 50/ 30/ 29,97/ 25/ 24/ 23,98 1080I 50/ 59,94/ 60; • SAÍDA HDMI PGM: 1080P 60/ 59,94/ 50/ 48/ 47,95/ 30/ 29,97/ 25/ 24/ 23,98; 1080I 60/ 59,94/ 50; • SAÍDA HDMI MULTIVIEW: 1080P 60/ 59,94/ 50/ 48/ 47,95/ 30/ 29,97/ 25/ 24/ 23,98; 1080I 60/ 59,94/ 50 • ESPAÇO DE CORES HDMI: RGB/ YUV; • CAPTURA USB: ATÉ 1080P60; • FORMATOS DE IMAGEM SUPORTADOS: PNG, BMP, JPG, GIF, JPEG, PPM, PBM, TIF, JPS, MPO, TGA; • SUPORTE PARA TAMANHO DE LOGOTIPOS: 10x10 PIXELS A 600x600 PIXELS OU SUPERIORES; • ACESSÓRIOS: FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA.</p> | | Un. | 2 | R\$6.051,28 | R\$ 12.102,56 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|------------------------|-----|---|-------------|---------------|
| 23 | TELEVISOR, 43 POL, SMART TV TELEVISOR TAMANHO TELA: 43 POL VOLTAGEM: BIVOLT V CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SMART TV, 4 K, WIFI. ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR TIPO TELA: LED ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO | 5233000010913 - 479242 | Un. | 5 | R\$5.941,55 | R\$ 29.707,75 |
| 24 | TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO INOX C/ RODÍZIO Tripé; Material: Alumínio; Altura Máxima: 3 m; Altura Mínima: 95 CM; Aplicação: Suporte Fundo Infinito Portátil; Características Adicionais: 1 Bolsa Para Transporte. ADENDO: Altura fechado: 1,10m Quantidade de seções: 3 Equipado com 3 rodízios de freio. | 5233000010927 - 475998 | Un. | 4 | R\$970,45 | R\$ 3.881,80 |
| 25 | TRIPÉ PARA CAMERA DE VIDEO Tripé; Material: Alumínio; Altura máxima: 1,80 m; Altura mínima: 80 cm; Tipo Cabeça: Giratória 360°; Aplicação: Câmara Fotográfica Ou Filmadora; Quantidade hastes: 3; Características adicionais: Base niveladora, Engate Rápido, Controle em bolha. ADENDO: - KIT COMPOSTO POR TRIPÉ, CABEÇA E SOFT CASE; - CABEÇA HIDRÁULICA COM HASTE PARA MANUSEIO; - ALCANCE DE TILT DA CABEÇA: | 5233000010925 - 600392 | Un. | 6 | R\$1.280,24 | R\$ 7.681,44 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------|
| +90/-45. - ENGATE RÁPIDO COM PARAFUSOS DE 1/4 E 3/8; - PÉS EMBORRACHADOS ANTI- DESLIZANTES; - MATERIAL: ALUMÍNIO; - CAPACIDADE: 4KG OU SUPERIOR; - DIÂMETRO DE BOWL: 65MM; - SEÇÕES DE PERNA: 3; - TRAVAS DE PERNA: FLIP LEVERS; | | | | | | |
| | | | | | | R\$ 265.618,78 |

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 **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VÍDEO** 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 2023 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. 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, a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VÍDEO**, 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.

13. Possíveis Impactos Ambientais

Com relação aos critérios de sustentabilidade ambiental, informo que foi consultado o guia nacional de contratações sustentáveis 7ª edição. 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:

1. Da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS;
2. Do art. 6º da Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que estabelece as práticas de sustentabilidade na execução dos serviços;
3. Da Portaria Nº 170, de 10 de abril de 2012 do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO;
4. Do Decreto Nº 7.174, de 12 de maio de 2010.
5. Só será admitida a oferta de equipamentos de projeção multimídia que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO.
6. - Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos
7. - Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022, que regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Lei nº 14.479, de 2022 - Institui a Política Nacional de Desfazimento e Recondicionamento de Equipamentos Eletroeletrônicos e dispõe sobre o Programa Computadores para Inclusão -
8. Decreto nº 11.413, de 13 de fevereiro de 2023, institui o Certificado de Crédito de Reciclagem de Logística Reversa, o Certificado de Estruturação e Reciclagem de Embalagens em Geral e o Certificado de Crédito de Massa Futura, no âmbito dos sistemas de logística reversa de que trata o art. 33 da Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.

Não se vislumbram possíveis impactos ambientais decorrentes da eventual **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VÍDEO** 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.

14. 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.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. 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.

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](#).

ANTONIO ALMEIDA LYRIO NETO

Equipe de planejamento da Contratação

MARCELO BRUNI TEIXEIRA

Equipe de planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 02/12/2024 às 14:43:53.



Emitido em 21/01/2025

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP Nº 10/2025 - CMP/PROAD (12.01.10)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 21/01/2025 15:10)

ANTONIO ALMEIDA LYRIO NETO

COORDENADOR(A) - TITULAR

CFPG/PRPPG (12.01.74.76)

Matrícula: ###801#4

(Assinado eletronicamente em 21/01/2025 12:23)

MARCELO BRUNI TEIXEIRA

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

NUCOM/CFPG (12.01.74.72)

Matrícula: ###725#8

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **10**, ano: **2025**, tipo: **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP**, data de emissão: **21/01/2025** e o código de verificação: **65c1677264**