UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA

Estudo Técnico Preliminar 5/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23520.007590/2025-94

2. Descrição da necessidade

A Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB) objetivando atender às necessidades administrativas e acadêmicas das áreas requisitantes para o uso dos discentes e docentes, decidiu de acordo com a legislação vigente providenciar a aquisição dos itens indicados neste estudo.

Neste termo, cada unidade a partir da sua dinâmica de atividades demanda bens e serviços que contribuirão para o bom desempenho das atividades atribuídas as mesmas. Neste estudo foram reunidas as demandas de equipamentos de audiovisual e equipamentos energéticos, conforme a descrição da necessidade por unidade demandante.

2.1 Diretoria de Comunicação Institucional e Científica - DIRCOM (Reitoria)

DFD	279/2025

2.1.1 A DIRCOM exerce papel estratégico na divulgação das ações de ensino, pesquisa, extensão, inovação e gestão realizadas nos diversos campi da Universidade. Para cumprir essa função com qualidade e eficiência, é imprescindível contar com equipamentos audiovisuais adequados — como câmera fotográfica, lentes, pilhas recarregáveis, cartões de memória e mochila para transporte — que possibilitem a produção ágil e tecnicamente qualificada de conteúdos institucionais.

2.1.2 A aquisição desses materiais é essencial para o fortalecimento da comunicação da UFOB, contribuindo para uma maior integração entre os diversos atores da comunidade universitária e seus interlocutores na sociedade, estabelecendo um diálogo contínuo e eficaz. Os conteúdos produzidos são veiculados em canais oficiais, como o site institucional, redes sociais, boletins e publicações gráficas, e são fundamentais para ampliar a visibilidade das iniciativas desenvolvidas pela Universidade.

2.1.3 Nesse contexto, os equipamentos solicitados serão utilizados em ações, programas, projetos e eventos de caráter local e regional, incluindo campanhas de divulgação dos cursos de graduação e pós-graduação. Essa visibilidade contribui para o aumento do número de ingressantes, para a consolidação da imagem institucional e para o estabelecimento de parcerias com empresas, órgãos públicos e organizações da sociedade civil. Além disso, permitirá a difusão de projetos de pesquisa, extensão e inovação, bem como de indicadores institucionais relevantes.

2.1.4 Ressalta-se que a UFOB, além de ser uma instituição de ensino superior, também atua como agente de produção de conhecimento, inovação e desenvolvimento tecnológico, por meio de programas e ações que geram impactos reais na sociedade. A aproximação com a comunidade fortalece a missão institucional da Universidade, promovendo o crescimento social, cultural e econômico da região.

2.1.5 A falta ou insuficiência de equipamentos compromete diretamente a capacidade da equipe de comunicação de registrar e divulgar com qualidade as ações estratégicas da Universidade, prejudicando o alcance institucional e a efetividade da comunicação pública.

2.1.6 Dessa forma, a aquisição dos itens solicitados representa uma medida necessária à execução das atividades finalísticas da DIRCOM, fortalecendo a imagem institucional da UFOB, promovendo a transparência de suas ações e contribuindo para o cumprimento dos compromissos assumidos no PDI.

2.1.7 Além disso, os itens solicitados pela Diretoria de Comunicação, são necessários para utilização em coberturas fotográficas de eventos, em vídeos institucionais, em fotografias dos espaços e atendimento às atividades voltadas ao ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na universidade. De modo que tais aquisições visam a reposição e ampliação de insumos com o objetivo de garantir a realização dos eventos e são necessários para o pleno funcionamento da Diretoria, visando o fortalecimento da comunicação institucional e contribuindo "para uma maior integração entre os atores e organismos que compõem a comunidade universitária e seus interlocutores na sociedade, estabelecendo um diálogo contínuo".

2.2 Centro das Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS)

DFD	337/2025

2.2.1 O CCBS objetivando atender às necessidades administrativas e acadêmicas da direção e cursos vinculados ao Centro demanda a aquisição de uma televisão que será destinada às atividades de ensino, pesquisa e extensão dos cursos de graduação, desenvolvidas principalmente no Prédio de Laboratórios do Campus Reitor Edgard Santos (CRES), no prédio de Laboratórios Didáticos de Saúde (LDS), nos Laboratórios Integrados da Saúde (LIS), no Laboratório Escola de Análise Clínicas (LAC) e, em breve, na Central Multiusuária de Análises (CMA), demandam equipamentos que viabilizem o desenvolvimento de competências e habilidades pelos discentes, conforme planejado em projetos de pesquisa e Projetos Pedagógicos dos Cursos. Dessa forma, foram avaliadas, por docentes e técnicos administrativos vinculados aos cursos da saúde, entre as atuais demandas relacionadas às atividades de ensino, pesquisa e extensão, aquelas vistas como prioritárias e que atualmente não estão disponíveis ou disponíveis em quantidades insuficientes para execução das atividades supracitadas.

2.3 Centro das Humanidades (CEHU)

DFD	118/2025

2.3.1 Os itens solicitados pelo curso de Bacharelado em Direito, são necessários para manutenção das atividades de ensino, pesquisa e extensão e prática no Núcleo de Práticas Jurídicas - NPJ da UFOB.

2.4 Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães (CMLEM)

DFD	124/2025

2.4.1 A aquisição de equipamentos de audiovisual e equipamentos energéticos tem como principal objetivo modernizar a infraestrutura do Centro de Luís Eduardo Magalhães (CMLEM), proporcionando suporte essencial para as atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como para as atividades administrativas. A melhoria desses recursos é fundamental para garantir ambientes mais eficientes e tecnologicamente preparados, possibilitando uma melhor experiência de aprendizado, otimização das atividades acadêmicas e aprimoramento da gestão institucional.

2.4.2 Os equipamentos de audiovisual e equipamentos energéticos atenderão a quatro áreas principais da instituição:

-Ensino: viabilização de aulas mais dinâmicas e interativas, com suporte de tecnologias audiovisuais que facilitam a compreensão dos conteúdos, promovendo maior engajamento dos estudantes.

-Pesquisa: suporte à realização de seminários, conferências e apresentações científicas, bem como à documentação e disseminação de resultados de pesquisas.

-Extensão: fortalecimento da comunicação institucional com a comunidade externa, viabilizando a realização de eventos, cursos e treinamentos com melhor estrutura audiovisual.

-Atividades Administrativas: modernização dos processos internos por meio de equipamentos audiovisuais que otimizam reuniões, treinamentos e comunicação institucional.

2.5 Centro Multidisciplinar de Barra (CMB)

DFD	287/2024; 51/2025; 268/2025; 293/2025

2.5.1 DFD: 51/2025: A aquisição de um televisor é fundamental para aprimorar o ensino e a prática clínica no Hospital Veterinário Universitário. O equipamento será utilizado para o controle e monitoramento da anestesia, por meio da conexão com monitores multiparamétricos, permitindo a visualização detalhada e em tempo real dos sinais vitais dos pacientes durante procedimentos anestésico-cirúrgicos. Além disso, devido ao número de estudantes envolvidos nas atividades práticas – turmas de 15 alunos – o televisor possibilitará uma melhor visualização dos procedimentos anestésico-cirúrgicos, garantindo que todos acompanhem cada etapa com clareza. Isso proporcionará um aprendizado mais interativo, eficiente e acessível, permitindo maior participação dos alunos sem comprometer a organização e segurança dos atendimentos. Dessa forma, a aquisição do televisor contribuirá diretamente para a qualidade do ensino e da formação acadêmica no Hospital Veterinário Universitário, proporcionando uma experiência mais dinâmica, tecnológica e alinhada às necessidades dos estudantes e professores.

2.5.2 DFD: 268/2025: A aquisição de armadilhas para animais do tipo câmera fotográfica (câmera de trilha). A aquisição será de grande importância para a consolidação da disciplina de Animais Silvestres, bem como para o registro da fauna e flora da Fazenda Escola, podendo ser utilizada em diversos estudos ambientais para benefício não só do curso de medicina veterinária e agronomia, mas, de toda a universidade. Essa aquisição visa atender a demanda da disciplina de animais silvestre garantindo a qualidade do ensino e abrindo um leque de possibilidades para a realização de trabalhos de pesquisa e extensão dentro da UFOB. Com isso, os setores a serem beneficiados serão o Hospital Veterinário Universitário (HVU), a Fazenda Escola, e a comunidade acadêmica dos dois cursos, com a aquisição dos itens a disciplina de animais silvestres bem como outras disciplinas da agronomia serão beneficiadas, podendo realizar registros de imagens na Caatinga e em outros biomas da região Oeste, as imagens serão utilizadas em trabalhos acadêmicos.

2.5.3 DFD 287/2024 e 293/2025: A aquisição de nobreaks, baterias e filtros de linha é essencial para garantir a funcionalidade, segurança e continuidade das atividades administrativas e acadêmicas no Campus de Barra. A aquisição desses itens visa à manutenção e reposição dos equipamentos e materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), garantindo o pleno funcionamento das máquinas utilizadas nos setores administrativos e no laboratório de informática do campus. Atualmente, o CMB enfrenta problemas elétricos, o que tem afetado o desempenho, exigindo reparos ou, em alguns casos, substituição. Com isso, todos os setores do CMB, serão beneficiados com essas aquisições. De maneira geral, ensino, pesquisa e extensão serão impactados positivamente, pois: Maior segurança para os equipamentos instalados na Central de Processamento de Dados (CPD). Reposição dos Nobreaks do CPD do CMB, Fazenda Escola e HVU.

2.6 Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória - CMSMV

DFD	132/2025

2.6.1 A solicitação refere-se à aquisição de equipamentos como caixa de som amplificada, microfones, kit de iluminação, insumos estes que serão para uso na disciplina prática do curso de Propaganda e Publicidade do Centro Multidisciplinar em Santa Maria da Vitória, imprescindíveis ao andamento das atividades previstas nas ementas da referida disciplina.

2.7 Diretoria de Saúde Universitária - DISAU

DFD	193/2023

2.7.1 A aquisição do item câmera fotográfica, solicitado pela Diretoria de Saúde Universitária - DISAU, unidade responsável por articular e coordenar a gestão e a execução de ações específicas na área da Saúde Universitária, é necessária para possibilitar registros fotográficos durante as atividades de atendimentos e perícias médicas realizadas junto a estudantes e servidores, sendo essa aquisição essencial para continuidade das atividades da DISAU.

2.8 Gabinete Reitoria - AUDITORIA

DFD	144/2025

2.8.1 A aquisição de estabilizadores solicitados visa a reposição e ampliação de insumos com o objetivo de garantir o bom funcionamento do setor. Desse modo, essa aquisição está diretamente relacionada à continuidade das atividades da Auditoria na UFOB.

2.9 Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD)

DFD	69/2025

2.9.1 A aquisição desses materiais de audiovisual é essencial à manutenção e execução de programas estratégicos que visam fortalecer os cursos de graduação, os programas institucionais de ensino, a articulação entre a instituição e a comunidade externa e a implantação do Núcleo de Tecnologias Educacionais (NTE), embrião da Educação à Distância na UFOB. No contexto atual, o NTE será um espaço para produção de material didático audiovisual e gráfico para aulas, para desenvolvimento do pessoal docente, produção de material de divulgação dos cursos de graduação, para articulação com a Educação Básica, gravação e transmissão de entrevistas e podcasts com estudantes, professores, técnicos administrativos em educação da UFOB e de outras IES, visando o incentivo às inovações metodológicas desta Instituição com a comunidade acadêmica.

2.9.2 O podcast "Viver UFOB", que apresentará entrevistas com pessoas da comunidade acadêmica sobre seus projetos, experiências, e bate-papos informais. Esta iniciativa visa inspirar estudantes do ensino médio, orientar projetos de futuro, motivar calouros e potenciais ingressantes, destacar o impacto positivo da UFOB na carreira dos egressos e desmistificar a vida universitária e o mercado de trabalho.

2.9.3 Os equipamentos solicitados, dentre eles microfones, equipamentos de iluminação serão utilizadas para a implantação do NTE, já tendo sido solicitados para aquisição em outros pregões, porém sem sucesso. A motivação para a aquisição de equipamentos e acessórios de áudio e vídeo é prover os meios necessários para implantação do Núcleo de Tecnologias Educacionais e a realização desses trabalhos na UFOB. Além do NTE, a UFOB desenvolve diversos programas e iniciativas essenciais para sua missão educacional e social, cada um com necessidades específicas de materiais para sua efetiva implementação. Entre eles, destacam-se o UFOB na Escola e o UFOB por Um Dia, que promovem a integração com a comunidade, em específico com as comunidades escolares, através de rodas de conversa e visitas guiadas aos campi. Esses programas têm como objetivo principal divulgar os cursos de graduação e incentivar estudantes do ensino médio da região a escolherem a UFOB para sua formação superior. Assim, ter à disposição da PROGRAD, um projetor multimídia e uma câmera fotográfica, que possam ser utilizados pelos 2 programas é importante em função da rotina de agendamentos das visitas.

2.9.4 Os materiais solicitados são essenciais para o sucesso das iniciativas da UFOB, contribuindo diretamente para nossa missão institucional de promover educação de qualidade, integração comunitária e desenvolvimento regional. Estes recursos não apenas beneficiarão o ambiente acadêmico, mas também fortalecerão nossa presença nas escolas de Barreiras e na região do Oeste da Bahia como um todo, reafirmando nosso compromisso com a educação superior de qualidade e o desenvolvimento regional. Assim, a demanda apresentada tem como um dos seus objetivos ampliar o alcance da comunicação com as comunidades interna e externa, assim como a divulgação dos cursos e programas institucionais, tendo como base os objetivos estratégicos PR2 – Diversificar e fortalecer os canais de comunicação e PR6 - Fortalecer cursos existentes.

2.10 Pró-Reitoria de Tecnologias de Informação e Comunicação - PROTIC

DFD	326/2025

2.10.1 A presente solicitação tem por finalidade a aquisição de 150 (cento e cinquenta) nobreaks, com o objetivo de suprir duas necessidades essenciais da infraestrutura tecnológica da PROTIC e Reitoria:

2.10.1.1- Reposição de Nobreaks Obsoletos ou Inoperantes: Diversos equipamentos nobreak atualmente em uso encontram-se defasados, com desempenho comprometido ou em estado de obsolescência técnica, apresentando falhas recorrentes no fornecimento de energia estável aos desktops. Essa situação compromete diretamente a integridade dos equipamentos, a segurança das informações e a continuidade das atividades administrativas, acadêmicas e técnicas desenvolvidas pelos setores atendidos.

2.10.1.2- Demanda Decorrente da Aquisição de Novos Computadores: Com a pretensão de aquisição de novos computadores, torna-se imprescindível garantir que tais equipamentos estejam devidamente protegidos contra oscilações e interrupções no fornecimento de energia elétrica. A ausência de nobreaks para esses novos desktops representa um risco operacional considerável, além de contrariar as boas práticas de gestão de TI no que diz respeito à proteção de ativos e continuidade dos serviços.

2.10.2 A aquisição proposta visa atender às diretrizes da PROTIC, que preconiza a adoção de medidas para assegurar a disponibilidade, integridade e segurança dos recursos computacionais. Além disso, a medida alinha-se aos princípios de eficiência e economicidade da Administração Pública, ao buscar preservar investimentos e garantir o funcionamento adequado do parque computacional da instituição

2.11 - SECRETÁRIA ACADÊMICA-SA

DFD	216/2025

2.11.1 A aquisição de um triturador de papel é relevante para atividades desenvolvidas pela Secretaria Acadêmica que ainda lida com documentos físicos que precisam ser triturados para serem descartados devidamente. Sendo assim, essa solicitação que já foi feita anos anteriores, entretanto, sem êxito nos processos licitatórios, visa a reposição e ampliação de insumos com o objetivo de garantir o bom funcionamento do setor.

2.12 Superintendência Administrativa do Campus Reitor Edgard Santos -SACRES

DFD	245/2025; 275/2025; 325/2025

2.12.1 **DFD'S 245/2025**: Aquisição de equipamentos de audiovisual e equipamentos energéticos para a Biblioteca da UFOB de Barreiras para garantir a eficiência, segurança e continuidade das atividades acadêmicas, de pesquisa e divulgação na Biblioteca da UFOB de Barreiras. A aquisição desses materiais visa à modernização e reposição dos equipamentos, assegurando o funcionamento adequado das máquinas e dispositivos utilizados na

biblioteca. A demanda por tecnologia atualizada é cada vez maior, especialmente com a necessidade de oferecer suporte efetivo para pesquisa e inovação. Com a crescente utilização de dispositivos digitais para o cotidiano do trabalho administrativo e de atendimento ao público, é crucial que a biblioteca disponha de recursos adequados para atender a essa demanda. Com isso, todos os setores da biblioteca serão beneficiados com essas aquisições, impactando significativamente nas atividades administrativas e de atendimento aos usuários.

2.12.2 **DFD'S 275/2025; 325/2025:** A aquisição de equipamentos de audiovisual (Mesa de Áudio/Vídeo, Câmera Digital, Tripé, Microfone sem Fio e Projetor de Imagem) é fundamental para a modernização da infraestrutura e para a manutenção da qualidade dos serviços prestados pela Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), no Campus Reitor Edgard Santos (CRES). O campus possui uma circulação diária de mais de 3000 pessoas, engajadas em atividades de ensino, pesquisa e extensão que demandam suporte tecnológico adequado. A maior parte do parque de equipamentos audiovisuais atual encontra-se obsoleta e danificada, com mais de dez anos de uso, tornando-se insuficiente para atender à crescente demanda do campus. Atividades essenciais como aulas, palestras, conferências, seminários, defesas de trabalhos acadêmicos, formaturas e eventos culturais são frequentemente realizadas de forma simultânea pelos diversos centros (Centro de Ciências Biológicas e de Saúde, Centro de Ciências Exatas e das Tecnologias, Centro da Humanidade) e pela Reitoria, exigindo múltiplos equipamentos em perfeitas condições de funcionamento. A falta desses equipamentos ou seu mau funcionamento compromete a qualidade das atividades acadêmicas e a imagem institucional, especialmente nas transmissões de eventos via internet, como pelo YouTube. A aquisição destes itens como material permanente visa, portanto, substituir os equipamentos defasados e suprir a carência existente, garantindo que a comunidade interna e externa tenha acesso a uma estrutura audiovisual moderna e confiável. Trata-se de um investimento estratégico para assegurar a continuidade e a excelência das atividades-fim da universidade.

2.13 Superintendência de Inovação Tecnologia e Desenvolvimento Regional - SITDR

DFD'S:	223/2025; 242/2025

2.13.1 A aquisição de materiais como impressora 3D, impressora multifuncional, nobreak e demais itens de audiovisual são necessários para criação de espaços Maker na UFOB. Desse modo, os itens elencados são essenciais, e a aquisição dos mesmos está diretamente relacionada à continuidade das atividades da SITDR

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro das Humanidades-CEHU	Napoleão Bonaparte Dos Santos Araujo
Centro das Ciências Biológicas e da Saúde- CCBS	Rafael da Conceição Simões
Centro Multidisciplinar de Barra (CMB	Romenique Da Silva De Freitas
Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães (CMLEM)	Bruno Trindade Reis
Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória (CMSMV)	Vera Regiane Brescovici Nunes
Secretaria Acadêmica (Reitoria)	Leila Oliveira dos Anjos
Diretoria de Comunicação-DIRCOM(Reitoria)	Danilo De Azevedo Pinto
Diretoria de Saúde Universitária-DISAU(Reitoria)	Ana Isabela Ramos Feitosa de Assis
Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD)	Adma Katia Lacerda Chaves
Pró-reitoria de Tecnologia e Informação (PROTIC)	Uiliam Rangel Amorim Souza
Superintendência de Inovação Tecnologia e Desenvolvimento Regional (SIRDT)	Erick Samuel Rojas Cajavilca
Superintendência Administrativa do Campus Reitor Edgard Santos (SACRES)	Marcus Vinicius Soares Figueiredo Castro Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Prazos e locais de entrega

Itens	Local de entrega	Prazo de entrega
2, 3, 13, 15 e 35	Universidade Federal do Oeste da Bahia, **CMB - Centro Multidisciplinar de Barra**, Avenida 23 de agosto, 860, Bairro Assunção, CEP 47.100-000, Barra, Bahia.	30 (trinta) dias corridos a partir da notificação e entrega da Nota de Empenho.
26, 31, 34 e 37	Universidade Federal do Oeste da Bahia, **CMLEM - Centro Multidisciplinar de Luís Eduardo Magalhães**, Rua Itabuna, 1278, Bairro Santa Cruz, CEP 47.850-000, Luís Eduardo Magalhães, Bahia.	
5, 10, 11, 17,23 e 27	Universidade Federal do Oeste da Bahia, **CMSMV - Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória,** Praça Argemiro Filardi, s /n, Bairro Sambaíba, CEP 47640-000, Santa Maria da Vitória, Bahia.	
1, 6, 13, 14, 16, 18, 19, 26, e 36	Universidade Federal do Oeste da Bahia, **CRES - Campus Reitor Edgard Santos**, Rua da Prainha,1326, Bairro Morada Nobre, CEP 47810-047, Barreiras, Bahia. (SACRES, CCET, CCBS, CEHU, SITDR)	
4, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 20, 21, 22, 24, 25, 28, 29, 30, 32 e 33.	Universidade Federal do Oeste da Bahia, **Administração Central (Reitoria)**, Rua Professor José Seabra de Lemos, 316, Bairro Recanto dos Pássaros, CEP 47808-021, Barreiras, Bahia. (DISAU, DIRCOM, PROTIC, PROGRAD)	

4.2. Requisitos gerais

4.2.1 A solução a ser escolhida deve atender, sempre que possível, aos seguintes requisitos:

4.2.1.1 Entregar os itens com especificações adequadas e compatíveis com a necessidade institucional;

4.2.1.2 Contribuir para o respeito à dignidade humana e aos direitos fundamentais pelo cumprimento das normas de acessibilidade, trabalhistas e previdenciárias em relação aos profissionais envolvidos na produção dos bens, materiais e serviços.

4.2.1.3 Origem legal dos insumos necessários à fabricação dos bens e materiais;

4.2.1.4 Atender normas técnicas brasileiras aplicáveis aos materiais e equipamentos, conforme for o caso.

4.3 Requisitos quanto aos produtos

2.3.1 Os materiais deverão ser entregues observando os requisitos básicos para aquisição descritos neste ETP, seguindo o critério que havendo qualquer divergência entre as especificações dos itens no COMPRASNET/SIASG /CATMAT e a descrição neste documento, prevalecerão as especificações do ETP.

4.3.2 Os equipamentos devem ser compatíveis com a voltagem de 220 ou bivolt, quando couber.

4.3.3 **Para os itens 4 (bateria recarregável), 22, 23 e 24 (lentes objetivas de máquinas fotográficas):**

4.3.3.1 Tendo em vista que as câmeras da UFOB são da **marca Canon**, portanto todos os seus acessórios devem ser compatíveis entre si. Nesse sentido, é fundamental que lentes, flashes, baterias, carregadores, transmissores, cabos e demais acessórios sejam da mesma marca ou plenamente compatíveis com o padrão Canon, garantindo o correto funcionamento dos equipamentos.

Essa compatibilidade assegura melhor desempenho, segurança no uso, maior durabilidade dos dispositivos e evita danos à câmera ou falhas durante atividades fotográficas e audiovisuais. Sempre que possível, devem ser priorizados acessórios originais Canon ou adaptáveis certificados, desenvolvidos especificamente para uso com equipamentos Canon.

4.3.3.2 Para o item 7 (câmera digital) Justificativa Técnica para Aquisição de Câmera Compatível com o Padrão Canon

Considerando que a Universidade já dispõe de parque tecnológico composto por câmeras e acessórios da marca Canon, a futura aquisição de nova câmera deve, obrigatoriamente, ser da mesma marca ou plenamente compatível com todos os acessórios já existentes, a fim de assegurar padronização, eficiência operacional e economicidade administrativa.

Atualmente, a instituição possui lentes intercambiáveis, flashes dedicados, baterias, carregadores, transmissores, cabos e demais acessórios desenvolvidos para funcionamento específico dentro do ecossistema Canon. A aquisição de equipamento de marca distinta e não compatível implicará na inutilização parcial ou total desses acessórios, gerando custos adicionais com substituições e comprometendo o princípio da economicidade.

Além disso, a padronização tecnológica proporciona:

a) Aproveitamento integral dos acessórios já adquiridos, evitando duplicidade de investimentos;

b) Redução de custos operacionais e de manutenção, uma vez que a equipe técnica já está familiarizada com o sistema Canon;

c) Garantia de desempenho e integração plena entre corpo de câmera e acessórios, assegurando qualidade técnica nas produções institucionais;

d) Maior agilidade na operação e intercambialidade de equipamentos, permitindo substituições rápidas em caso de necessidade;

e) Preservação da vida útil dos equipamentos existentes, evitando incompatibilidades elétricas, mecânicas ou de firmware;

f) Segurança operacional, reduzindo riscos de danos decorrentes do uso de acessórios não homologados.

Importante destacar que sistemas fotográficos utilizam encaixes (mount), protocolos de comunicação eletrônica e padrões de alimentação específicos, o que torna inviável, na prática, a integração plena entre marcas distintas sem prejuízos técnicos ou perda de funcionalidades.

Dessa forma, a aquisição de câmera da marca Canon ou plenamente compatível com seus padrões técnicos não configura direcionamento indevido, mas sim medida fundamentada em critérios técnicos objetivos, voltados à eficiência administrativa, à continuidade do serviço público e à otimização dos recursos já investidos pela Universidade.

4.4 Requisitos quanto à sustentabilidade e ao ciclo de vida dos produtos

4.3.1 Visando a efetiva aplicação dos parâmetros de responsabilidade ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nos procedimentos licitatórios, alinhados ao disposto no artigo 5° da Lei nº. 14.133/2021, em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da

SLTI/MPOG, de acordo com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia geral da União e demais normativos correlatos, quando da aquisição de bens, a instituição poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

4.3.1.1 Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.3.1.2 Observação quanto aos requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.3.1.3 Que os produtos devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

4.3.1.4 Que os bens 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).4.4.3 A presente contratação está alinhada ao Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS) aprovado conforme o ato decisório CGAG/Consuni/UFOB nº 042, de 09 de setembro de 2024, nos termos da Portaria Seges/ME n° 8.678, de 19 de julho de 2021.

4.4.2 A presente contratação está alinhada ao Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS) aprovado conforme o ato decisório CGAG/Consuni/UFOB nº 042, de 09 de setembro de 2024, nos termos da Portaria Seges/ME n° 8.678, de 19 de julho de 2021.

4.4.3 Ademais, o aspecto ambiental não deve ser condição de habilitação do certame, mas sim, observado na correta e motivada especificação do objeto, sendo que tais critérios devem se harmonizar com o objeto licitado e não devem prejudicar a obtenção da proposta mais vantajosa nem restringir o caráter competitivo do certame.

4.5 Garantia da Contratação

2.4.1 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões pelas abaixo justificadas:

4.5.1.1 Não há complexidade e vultuosidade na presente contratação, não comprometendo o cumprimento das obrigações;

4.5.1.2 A onerosidade em torno da própria exigência de garantia, como regra, representa um valor que seria agregado às propostas dos licitantes, o que equivale dizer que os custos dessa exigência seriam repassados à própria Administração contratante, indo de encontro à economicidade da contratação;

4.5.1.3 A exigência da garantia, por conta desses fatores, pode representar diminuição do universo de interessados e ao caráter competitivo do certame.

4.6 Garantia, manutenção e assistência técnica

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor) ou o prazo estabelecido pelo fornecedor quando este for maior que o previsto na referida Lei.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Os itens objeto deste estudo são de natureza comum com muitas opções no mercado e de recorrente contratação pelos órgãos públicos. Para atendimento das necessidades da UFOB, são percebidas as seguintes opções:

5.1.1 Aquisição dos itens

No mercado existe uma grande quantidade de empresas do ramo dos itens demandados de modo a atender às necessidades institucionais em sua plenitude, a solução apresenta as seguintes vantagens e desvantagens:

Vantagens	Desvantagens
-Fornecedores especializados no objeto; -Transferência de risco para o particular, mediante justa remuneração; -Manutenção e garantia dos bens e serviços pelo prazo exigido; -Redução de custos por meio da ampla competitividade; -Aquisição de itens novos, atuais e mais tecnológicos que consumam menos energia;	- Risco de fornecimento de bens de baixa qualidade ou que não cumpram os requisitos estabelecidos; - Possibilidade de o fornecedor falhar no fornecimento dos bens e serviços, comprometendo o planejamento institucional e a execução orçamentária; -Maior impacto ambiental pela produção dos novos bens para o fornecimento.

5.1.2 Locação dos itens

5.1.2.1 Os equipamentos objeto deste estudo são direcionados para garantir o funcionamento de uma estrutura permanente na instituição. Sendo assim, o serviço de locação dos itens não se mostra mais adequado pois a aquisição se mostra mais econômica a longo prazo.

5.2 A solução apresentada no item 5.1.1 mostra-se mais adequada como forma de atender às necessidades apontadas neste estudo.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução escolhida baseia-se na aquisição de equipamentos de audiovisual e equipamentos energéticos, por meio de procedimento licitatório que deve selecionar empresas especializadas do mercado, de modo que atendam aos padrões de qualidade e sustentabilidade estabelecidos por este instrumento.

6.2 Considerando que os itens são enquadrados como comuns, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado, a Comissão de Planejamento da Contratação sugere a adoção do PREGÃO ELETRÔNICO como procedimento licitatório para aquisição dos itens descritos neste estudo.

6.3 Tendo em vista que a aquisição dos bens se dará de forma parcelada conforme a necessidade de cada demandante, e considerando a disponibilidade orçamentária da UFOB, a Comissão de Planejamento da Contratação indica que o pregão seja realizado por meio do Sistema de Registro de Preços - SRP.

6.4 Ressalta-se que os materiais que compõem a solução não estão previstos em Catálogos Eletrônicos de Padronização gerenciados pela Secretaria de Gestão e Inovação do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos e não se enquadram como bens de luxo, em observância ao art. 20 da Lei 14133/21 e Decreto nº 10818/21.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 As estimativas das quantidades da maioria dos itens presentes nesse documento foram definidas individualmente por cada unidade demandante tendo como parâmetros: O estoque existente, o número de alunos nas disciplinas a serem utilizados, as condições físicas do local de armazenamento e o histórico de consumo e usabilidade, possibilitando um levantamento, em sua maioria, para o período total de 12 (doze) ou 24 (vinte e quatro) meses, buscando-se evitar ao máximo a falta desses itens essenciais e/ou a perda destes e o possível prejuízo à Administração.

7.1.1 Com isso, para verificação das justificativas item a item, vide tabela de justificativas ANEXO II deste documento.

7.2 Itens cancelados

Inicialmente, o presente levantamento constava com o total de 59 itens, conforme PCA 122/2025. Após análise da equipe de planejamento, foi indicada a exclusão de 16 itens e a unificação de 6 itens iguais demandados por unidades diferentes. Dessa forma, no anexo II consta o relatório com todos os itens contemplados pelo PCA 122 /2025 e suas respectivas observações.

No anexo I consta o levantamento dos itens transferidos, excluídos e unificados.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 414.280,70

8.1 A formação da estimativa dos preços de referência foi realizada mediante utilização de consultas de preços de contratações similares de outros órgãos públicos por meio das ferramentas Pesquisa de Preços do Governo Federal, somadas às pesquisas em sítios especializados. Os preços foram analisados criticamente e definidos conforme estabelece a IN SEGES Nº 65/2021. A pesquisa de preços completa pode ser verificada no Anexo I.

8.2 Destaca-se que para o momento da licitação, o orçamento não será sigiloso, devendo ser divulgado junto com a publicação do edital.

8.3 O valor total estimado para o presente estudo é de **R$ 414.280,70 (quatrocentos e quatorze mil, duzentos e oitenta reais e setenta centavos)**. As estimativas individuais por item, seguem na tabela a seguir:

Item	Catmat	Descrição completa	Unidade de medida	Demandante	QTD Total	Valor unitário	Valor total
1	614916	**AERONAVES TELEGUIADAS** Características Adicionais: Cmos De 20 Megapixels De 1pol, Câmera 4k, Peso Máximo: 1.375 G, Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 350, Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Velocidade Ascensão Vertical: 6 M/S. **Descrição complementar:** Com câmera no mínimo 4K e tela própria, transmissão até 20km de distância mantendo a imagem com qualidade.	Unidade	SITDR	1	R$ 9.389,00	R$ 9.389,00
2	400588	**ARMADILHA ANIMAL** características adicionais: 7.0 megapixels, autonomia 1.600 hs, impermeável, componentes: sistema liga/desliga magnético, sensor infraverme, material: plástico abs, tipo: fotográfica. **Descrição complementar:** Câmera de Trilha.	Unidade	CMB	5	R$ 2.056,00	R$ 10.280,00

		Resolução: 24mp, resolução de vídeo: 1080p com som, duração do vídeo: Até 60 segundos, flash de visão noturna: 36 Flash LED de baixo brilho, sensor PIR: Baixo/Médio/Alto/Automático, visor: LCD Preto e Branco, velocidade de disparo: 0,3 segundos, fonte de alimentação: 6 Pilhas AAA.					
3	424155	**BATERIA ESTACIONÁRIA** Alta Capacidade Aplicação: Nobreak, Capacidade Nominal: 100 AH, Características Adicionais: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas), Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido, Tensão Nominal: 12 V, Tensão: 12 Volts **Descrição complementar:** Capacidade: 7 Amperes, Condições de carga (25oC), Tensão de flutuação = 13,5 a 13,8V. Tensão de recarga (= 18Ah) = 14,4 a 14,7V, Tensão de recarga (> 18Ah) = 14,4 a 15,0V, Dimensões: Comprimento 15,1 | Largura 6,5 | Altura 9,4. Peso: 2,10 Kg, PRINCIPAIS APLICAÇÕES: No-breaks | Estabilizadores, Vigilância Eletrônica, Sistemas de Segurança e Alarmes, Circuito Fechado de TV, Caixas Eletrônicos 24h, Caixas de Lojas de Supermercados, Dispositivos Eletroeletrônicos, Equipamentos Médicos Hospitalares.	Unidade	CMB	30	R$ 154,80	R$ 4.644,00
4	472720	**BATERIA RECARREGÁVEL** aplicação 1: câmera digital canon, capacidade nominal: 1040, dimensões: 33,0 x 14,0 x 49,4, faixa temperatura de trabalho: 0 - 40, modelo: lp-e17, peso: 45, sistema eletroquímico: íons de lítio , tensão nominal: 7.2, uso: câmera digital. **Descrição complementar:** Bateria Canon LP-E6NH Recarregável (7.2 VDC, 2130 mAh)	Unidade	DIRCOM	4	R$ 643,00	R$ 2.572,00
5	614522	**CAIXA ACÚSTICA** altura: 56,5 cm, aplicação: propagação som, largura: 42,3 cm, profundidade: 25,2 cm, tipo: amplificada, voltagem: bivolt V. **Descrição complementar:** Caixa acústica ativa profissional, equipada com alto-falante de 15 polegadas, amplificação digital Classe D, com potência mínima de 1.000 W RMS (2.000 W peak) e nível máximo de pressão sonora de, no mínimo, 133 dB SPL. processamento digital de sinais (DSP) integrado, com equalização paramétrica, limitadores inteligentes e supressão automática de microfonia. Display integrado para configuração local, presets configuráveis e possibilidade de controle remoto via aplicativo, por meio de conexão sem fio. Deve permitir uso tanto em posição frontal (PA) quanto como monitor de piso, com ajuste automático do processamento conforme a posição. Gabinete resistente para uso profissional, adequado para transporte frequente e operação contínua. Indicado para eventos institucionais, apresentações musicais, auditórios, atividades acadêmicas e culturais.	Unidade	CMSMV	2	R$ 9.719,00	R$ 19.438,00
6	622157	**CAIXA SOM** aplicação: uso em geral, cor: preta, impedância: 100 KW, potência: 200 W, profundidade: 300 MM, resposta freqüência: 60 hz, tipo fonte: interna, voltagem: 110/220 V	Unidade	CEHU	2	R$ 304,95	R$ 609,90
7	477790		Unidade	DIRCOM	3	R$ 17.197,00	R$ 51.591,00

		CÂMERA DIGITAL características adicionais: cartão micro SD, formato de gravação: mp4, mov, jpeg, resolução: 20 megapixels, zoom digital: 2 a 200 X, zoom óptico: 23 X. **Descrição complementar:** Câmera Mirolless Canon EOS R6 Mark II + Adaptador Ef Eos R Original - Câmera Full Frame. Característica, Detalhe Principal Sensor,"Full Frame CMOS de 24,2 Megapixels", Processador, DIGIC X Foco Automático (AF),"Dual Pixel CMOS AF II (com rastreamento de Pessoas, Animais e Veículos)" Disparo Contínuo, Até 12 fps (obturador mecânico) / Até 40 fps (obturador eletrônico) Estabilização,"IBIS (Estabilização de Imagem no corpo, 5 eixos)". Vídeo (Interno),"4K UHD 60p (sem corte) e Full HD até 180p, 10 bits 4:2:2 com Canon Log 3." Vídeo (Externo),6K RAW via HDMI para gravador externo compatível. Sensibilidade ISO,100-102.400 (Expansível até 204.800) Mídia de Armazenamento,2 Slots para cartões SD/SDHC/SDXC (UHS-II) Visor Eletrônico (EVF),"OLED de 3,69 milhões de pontos" Tela LCD, "Articulável e sensível ao toque, 3 polegadas" Conectividade, Wi-Fi e Bluetooth Montagem de Lente, Canon RF					
8	~~600732~~ 485489	**CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL** ;Tipo Foco: Multifocal; Tipo Visor: Evf/Lcd; Interface: Usb;Tipo Memória: Cartões Sd/Sdhc/Sdxc;Características Adicionais: Full Frame Mirrorless;Capacidade Memória: Cartão De Memória De 512;Flash: Sem Lash Externo;Alimentação Câmera: Bateria; Acessórios: Bolsa, Carregador Bateria, Alça De Pescoço. **Descrição complementar:** Tipo Visor: Evf /Lcd Interface: Usb Tipo Memória: Cartões Sd/Sdhc /Sdxc Capacidade Memória: Cartão De 512 Gb Acessórios: Bolsa, Carregador Bateria, Alça De Pescoço	Unidade	DISAU	3	R$ 3.720,00	R$ 11.160,00
9	247032	**CARTÃO MAGNÉTICO**- Máquina Fotográfica aplicação: arquivo de fotografias, características adicionais: compact flash tipo I e II, uso: câmera fotográfica digital. **Descrição complementar:** CARTÃO DE MEMÓRIA 128GB: cartão de memória Extreme PRO SDXC UHS-I de 128 GB - C10, U3, V30, 4K UHD, cartão SD - SDSDXXD-128G-GN4IN,	Unidade	DIRCOM	8	R$ 431,91	R$ 3.455,28
10	481675	**CONJUNTO ILUMINAÇÃO** características adicionais: contendo softbox, tripé, lâmpada, fundo infinito e, tipo lâmpada: led, voltagem: 220 V	Unidade	CMSMV	2	R$ 1.690,00	R$ 3.380,00
11	470927	**CONJUNTO ILUMINAÇÃO** Características Adicionais: Tripé, Sombrinhas, Rádio E Receptor, Potência Lâmpada: 300 W, Tipo: Estúdio Fotográfico, Tipo Lâmpada: Led, Voltagem: Bivolt	Unidade	CMSMV	2	R$ 1.467,00	R$ 2.934,00
12	486586	**ESTABILIZADOR FOTOGRÁFICO** capacidade de carga: 0,6 a 6,49 KG, interface: Usb, número de eixos: 3 eixos (inclinação, rotação, guinada). **Descrição Complementar**: Estabilizador Gimbal De Câmera De 3 Eixos, com capacidade de até 4,5kg, sistema de foco LiDAR, Kit de Montagem da Haste	Unidade	DIRCOM	4	R$ 7.475,08	R$ 29.900,32

		do motor de foco com faixa de engrenagem, bloqueio de eixos automatizados, braços de eixo em fibra de carbono, cabos de controle de várias Câmeras e uma alça de fixação de lente, tela OLED 1,8pol .					
13	614397	**ESTABILIZADOR TENSÃO:** Tensão Alimentação Entrada: 115/127/220 KV, Características Adicionais: Proteção Contra Sub E Sobre Tensão, Tipo: Nobreak Senoidal Fator Potência: 0,7, Capacidade Nominal: 700 VA, Tipo Onda: Senoidal. **Descrição complementar:** Nobreak 700VA- Características técnicas-Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W - Topologia: Interativo-Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular) -Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz - Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz- Tensão nominal de entrada: 120 V~ ±20% (96-144 V~) -Tensão nominal de saída: 120 V~-Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%-Tomadas de saída: 4 tomadas de 10 A (NBR 14136)- Bateria interna: 1 selada (VRLA) 12 V 7 Ah -Religamento automático. 4: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada -Função DC start3: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica -Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros. Desde que o nobreak esteja conectado à rede elétrica. Desde que a bateria esteja com carga. Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso.	Unidade	120 PROTIC CMB (20 unid.); SACRES (7 unid)	147	R$ 610,00	R$ 89.670,00
14	234181	**ESTABILIZADOR TENSÃO**, características adicionais: no break interativo/ microprocessador risc /baterias, tensão alimentação entrada: 115/220 V, tipo: interno com 4 tipos de regulação, tensão alimentação saída: 115 V. **Descrição complementar:** Nobreak Senoidal Universal, 3200VA, 2 Baterias Internas, Entrada Bivolt Automática, Senoidal, Indicador LED, USB;	Unidade	SITDR	3	R$ 4.681,48	R$ 14.044,44
15	~~260266~~ 318896	**ESTABILIZADOR TENSÃO** Capacidade: 1,2 KVA, Tensão Alimentação Entrada: 110/220 V, Características Adicionais: Iso 9001, Rs232 Opto Acoplada, Entrada Bateria Ext , Freqüência: 60 HZ, Tipo: Nobreak, Processador Risc , Potência Nominal: 1200 VA, Nível Ruído: < 40 A 1 Metro DB, Referência Fabricante: 1110005 , Dimensões: 315x114x156 (Cxlxa) MM, Aplicação: Microcomputador , Tensão Saída: 110/220 V, Modelo: Personal Plus 1200. **Descrição complementar:** Nobreak 1200VA Características técnicas- Potência nominal de pico: 1200 VA / 600 W- Topologia: Interativo- Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular) - Frequência de saída em modo Bateria : 60 Hz ±1Hz- Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz- Tensão nominal de entrada: 220 V~ ±20% (176-264 V~) > Tensão nominal de saída: 220 V~> Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 220V~ ±10%; Modo Bateria: 220V~ ±5%- Tomadas de saída: 8 tomadas de 10 A (NBR 14136)- Baterias internas: 2 seladas (VRLA) 12 V 7 Ah	Unidade	30 PROTI 3 CMB	33	R$ 926,90	R$ 30.587,70

		- Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada - Função DC start: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica- Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros Desde que a bateria esteja com carga.Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso					
16	471265	**FURADEIRA - FRESADORA DE BANCADA INDUSTRIAL:** características adicionais: dimensões: 400mm (eixo x) 300 mm (eixo y) e 100 mm, interface: USB, material: ferro /aço fundido, modelo: cnc de bancada, motor do eixo: fonte: DC sem ecova, rotação 4.500 a 15.000 rpm. **Descrição complementar:** Router CNC, Potência 1.600 W; Largura da mesa 1.800 mm; Comprimento da mesa 2.000 mm; Altura da área de trabalho 65 mm; Largura da área de trabalho 1.600 mm; Comprimento da área de trabalho 1.700 mm; Altura 10 cm; Largura 200 cm; Comprimento 200 cm; Velocidade do fuso 4.200 Hz; Quantidade de eixos 3; Software; Materiais da armação Metal; Material do eixo z Metal/nylon; Acessório fresadora incluso	Unidade	SITDR	1	R$ 18.800,00	R$ 18.800,00
17	613730	**ILUMINADOR PARA FILMAGEM:** altura: 23 cm, aplicação: foto e filmagem, características adicionais: cabo de alimentação, iluminador e cones, modelo: vídeo light, temperatura da cor: 5600 k, tipo: iluminador led orpo da luz: cerca de 272×176×292mm; potência: 320 W. **Descrição complementar:** Peso aprox. 2,78kg para corpo principal Potência: 60W Fonte de alimentação CA: CA 100-240V 50/60Hz Temperatura de cor: 5600±300K Índice de renderização de cores: >95; R9: 90; TLCI (Qa): >90 100% de iluminância (LUX): 4100(1m) Fluxo luminoso 100%: 4500 Faixa de brilho da iluminação: 10%-100% Controle de grupo sem fio: 6 grupos (A,B,C,D,E, F); Canal: 16 Ventilador de refrigeração: Sim Painel de exibição: painel de exibição LCD; Montagem: Bowens Mount Exibição de temperatura: F/C (pressione o botão "set" para alternar) Temperatura de operação: -10-50C Dimensão aprox.: 23x24x14cm (Não inclui a tampa da lâmpada) Peso Líquido: Aprox. 1,61kg	Unidade	CMSMV	1	R$ 2.375,00	R$ 2.375,00
18	471897	**IMPRESSORA 3D** - alimentação: bivolt, características adicionais: mesa impressão com aquecimento, conexão: usb, material gabinete: aço, padrão: fff/fdm, tipo gabinete: fechado, área mínima de impressão: larg: 270 x prof.: 200 x alt. 320 mm. **Descrição complementar:** Impressora 3D 220V, com tecnologias de impressão 3D FDM, sistema de filamento aberto, sistema de auto nível, cm um extrusor, mesa aquecida (temperatura máxima de 110°C)	Unidade	SITDR	4	R$ 5.064,55	R$ 20.258,20

19	449629	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL-** características adicionais: color, sistema eco tank, conectividade: usb e wifi, resolução impressão: 5760 x 1440 DPI, resolução scanner: 1.200 x 2.400 DPI, tensão alimentação: bivolt, tipo impressão: jato tinta. **Descrição complementar:** Impressora Velocidade de impressão colorida de 24ppm, jato de tinta, wireless, A3+	Unidade	SITDR	1	R$ 1.134,00	R$ 1.134,00
20	608809	**LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** modelo: ef 100-400mm f/4.5-5.6l, tipo: lente zoon teleobjetiva. **Descrição complementar:** LENTE EF 24-70mm F/2.8L II USM: abertura máxima de F2. 8, Diafragma de 9 lâminas, construção da lente com 18 elementos em 13 grupos, ângulo diagonal de visão de 84° (24mm) e 34° (70mm), Ajuste de foco na extensão total da lente, Distância mínima focal de 38cm. Compatível com máquina fotográfica Canon.	Unidade	DIRCOM	2	R$ 13.000,00	R$ 26.000,00
21	~~613210~~ 613211	**LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** modelo: ef-50mm, tipo: fixa. **Descrição complementar:** LENTE PADRÃO EF 50mm F/1. 8 STM: abertura máxima de 1.8. Diafragma de 7 lâminas. Construção da lente com 6 elementos em 5 grupos. Diâmetro do filtro: 49mm. Distância focal mínima 0,35cm. Compatível com máquina fotográfica Canon.	Unidade	DIRCOM	1	R$ 1.170,00	R$ 1.170,00
22	~~613212~~ 630523	**LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** Tipo: Fixa , Modelo: Rf 70-200mm , Abertura Mínina: F/32 , Abertura Máxima: F2.8. **Descrição complementar:** LENTE RF 70-200mm F4L IS USM: abertura de F32 a F4, Diafragma de 9 lâminas. Construção da lente com 16 elementos em 11 grupos. Ângulo diagonal de visão de 34° (70mm) e 12° (200mm). Diâmetro do filtro: 67mm. Ajuste de foco na extensão total da lente, Distância mínima focal de 0,6m. Compatível com máquina fotográfica Canon.	Unidade	DIRCOM	1	R$ 13.497,00	R$ 13.497,00
23	613207	**LENTE PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA -** abertura máxima: f3,5 - 6,3, distância focal: 28,8-240 mm, distância mínima foco: 17 cm, tipo: 18-135mm, tipo lente: telefoto	Unidade	CMSMV	3	R$ 3.480,00	R$ 10.440,00
24	606422	**MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** Abertura Foco Lente: 18 A 55 M , Características Adicionais: Flash Embutido, Formato Foto: Normal E Panorâmico, Resolução: 23 Megapixels Mpx, Resolução Imagem: 2.560 X 1.920 Pixels, Tamanho Visor: Grande, Tipo: Digital, Tipo Foco: Automático E Manual, Tipo Lente Objetiva: Foco Variável, Tipo Visor: Lcd, Tipo Zoom: Óptico 65x E Digital 130x	Unidade	PROGRAD	1	R$ 4.456,00	R$ 4.456,00
25	624663	**MICROFONE** acessórios: bolsa com zíper, cachimbo ou suporte para pedestal, aplicação: voz principal, características adicionais: dinâmico, componentes adicionais: conector profissional xlr, impedância: 150 /350 OHMS, padrão: polar cardióide, resposta	Unidade	DIRCOM	1	R$ 1.240,52	R$ 1.240,52

		freqüência: 50 a 16.000 HZ, sensibilidade: a 1 khz -58 MV/PA, tipo: de mão com fio. **Descrição complementar:** MICROFONE DINÂMICO com padrão polar cardióide, resposta de frequência 50Hz a 15000Hz, Impedância de saída de 300, sensibilidade de -56.0dB, padrão de conector XLR.					
26	615065	**MICROFONE** alcance: 15 a 20 m, aplicação: telefone celular, características adicionais: usb com 2,4 ghz, padrão unidirecional, padrão: omnidirecional, tipo: lapela sem fio. **Descrição complementar:** frequência 2,4Ghz, recarregável, bateria com duração mínima de 5h, conexão USB-C, plug-and-play, alta qualidade de captação, omni-direcional, grampo giratório, compatível com celulares com sistema Android e IOS .	Unidade	CMLEM (1 unid.) SACRES (1 unid.)	2	R$ 183,60	R$ 367,20
27	~~612281~~ 611519	**MICROFONE** Acessórios: 1 Receptor E 2 Transmissores, Alimentação: Bateria, Padrão: Omnidirecional, Resposta Freqüência: 50hz A 20 Khz, Tipo: De Lapela. **Descrição complementar:** Microfone Duplo Sem Fio Wireless para Câmeras, Filmadoras e SmartPhones (2.4GHz). Dois Transmissores de encaixe com microfones omnidirecionais integrados. Distância máxima de transmissão de linha de visão de 100- 250 metros. Com o estojo de carregamento incluído para prolongar a vida útil da bateria do sistema. Cada Transmissor deve possuir um microfone omnidirecional com alta sensibilidade para captação de áudio. Design da membrana multicamadas com eliminador de ressonâncias indesejadas. Taxa de amostragem de 48 kHz, 24 bits, relação sinal-ruído de 70 dB e um SPL máximo de 128 dB . Processamento de Sinal Digital e Cancelamento de Ruído Ambiental. Sistema Tecnologia Sem Fio: Wireless Híbrido Analógico/Digital 2.4GHz. Transmissores Incluídos: 2x Clip-on com Microfone Faixa Operacional máxima: 250m (linha de visão) / 60m (com obstrução). Transmissores por Banda: 2 (máximo) Gravador Integrado: Sim Modulação: GFSK SNR: 70dB EIRP: <20dBm Cor: Preto.	Unidade	CMSMV	1	R$ 1.790,00	R$ 1.790,00
28	~~330578~~ 611519	**MICROFONE** Acessórios: 1 Receptor E 2 Transmissores, Alimentação: Bateria, Padrão: Omnidirecional, Tipo: De Lapela.. **Descrição complementar:** MICROFONE LAPELA sem fio com padrão polar ominidirecional, resposta de frequência 20Hz a 20.000Hz, Sensibilidade -37dBV ± 2dB em 1 KHz, 94dB SPL, Transmissão sem fio com salto de frequência adaptável (AFH) de 2,4 GHz, receptores com saída nos padrões P2 (3,5mm), USB-C e LIGHTNING.	Unidade	DIRCOM 1 PROGRAD 4 UNID.	5	R$ 1.296,76	R$ 6.483,80
29	601076	**MICROFONE DIRECIONAL** Conexão: Xlr De 3 Pinos, Finalidade: Capturas De Áudio A Distância De Orquestras E Corais, Resposta Freqüência: 20 Hz A 20 Khz, Sensibilidade: 15mv/Pa Db, Tipo: Cardioide, Tipo Linha: À Condensador	Unidade	PROGRAD	4	R$ 832,00	R$ 3.328,00
30	465785		Unidade	DIRCOM	1	R$ 974,00	R$ 974,00

		MOCHILA altura: 45 cm, aplicação: equipamentos fotográficos, cor: preta, largura: 27 cm, material: poliéster e nylon, profundidade: 15 cm, tipo alça: alça de costas e cintura. **Descrição complementar:** MOCHILA FOTOGRÁFICA: Comprimento x Altura x Largura 17 cm x 44 cm x 30 cm- à prova d'água - Compartimento acolchoado para laptops/notebooks de até 14".Compartimento frontal e bolsos laterais para tablets, arquivos, baterias, cabos, tampas de lente, garrafas de água e outros acessórios- Divisórias internas montáveis					
31	611703	**PEDESTAL BANNER** acabamento superficial: fosco, altura máxima: 2,55 m, características adicionais: tripé com base articulada e regulagem de altura, largura: 1 m, material estrutura: alumínio anodizado	Unidade	CMLEM	4	R$ 284,00	R$ 1.136,00
32	617167	**PROJETOR MULTIMÍDIA** Capacidade Projeção Cor: 1.07 Bilhões De Cores, Características Adicionais: Projetor De Curta Distância (Short-Throw), Contraste Mínimo: 13000:1, Luminosidade Mínima: 3.200 Lm, Quantidade Entradas Vídeo: 2, Resolução: Xga (1024 X 768), Tipo: Com Controle Remoto, Tipo Projeção: Frontal, Tipo Tecnologia: Dlp, Tipo Zoom: 1.2x, Voltagem: 220 V	Unidade	PROGRAD	3	R$ 2.000,00	R$ 6.000,00
33	620741	**REFLETOR** fluxo luminoso: 10.000 LM, grau proteção: ip-68, material corpo: alumínio, potência lâmpada: 100 W, temperatura de cor: 6.500 K, tensão alimentação: 85 - 265 V, tipo: flood light, tipo lâmpada: led, ângulo de abertura da lente: 120 a 140, índice de reprodução de cor - irc: > ou = 0,95	Unidade	PROGRAD	2	R$ 447,00	R$ 894,00
34	231983	**TELA PROJEÇÃO**. Material Estrutura: Alumínio; Tipo Ajuste Tela: Manual E Retrátil, Tipo Acabamento: Courvin, Material: Tecido Fosco, Cor Acabamento: Branca, Tipo Fixação: Parede/Teto, Cor: Branca, Altura: Até 200 CM, Largura: Até 250 CM. **Descição complementar:** área de projeção miníma 200 x 200cm; Tipo de Fixação: parede/teto	Unidade	CMLEM	2	R$ 575,00	R$ 1.150,00
35	601706	**TELEVISOR** acessórios: controle remoto, características adicionais: entradas hdmi, usb, bluetooth, wifi, tamanho tela: 32 pol, tipo tela: led, voltagem: bivolt. **Descrição complementar:** Smart TV. Tamanho: 32", Frequência de painel: 50Hz, Resolução: FHD (1,920 x 1,080), Anti reflexo: Matte Display, Tecnologia da Tela: QLED, The Frame, Wi-Fi integrado, Controle remoto, Suporte de parede incluso. Tamanho da Base/Pés, Largura: 59,12 cm, Profundidade: 14,3 cm. Tamanho da TV com suporte: Largura: 72,89 cm, Altura: 45,2 cm, Profundidade: 14,3 cm. Tamanho da TV sem suporte: Largura: 72,89 cm, Altura: 41,94 cm, Profundidade: 2,47 cm	Unidade	CMB	2	R$ 2.110,87	R$ 4.221,74
36	611855	**TELEVISOR** acessórios: controle remoto, características adicionais: smart tv, 4 k, wifi. entradas hdmi/usb, conversor, cor: preta, tamanho tela: 55 pol, tipo tela: led touch screen, voltagem: 110/220 V	Unidade	SACRES (1 unidade) CCBS (1 unidade)	2	R$ 2.104,80	R$ 4.209,60

37	465786	**TRIPÉ** altura máxima: 1,80 m, aplicação: câmara fotográfica ou filmadora, capacidade: 4 kg, material: alumínio, peso: 2,4 kg, altura mínima: 0,81 m. **Descrição complementar:** compatível com webcam, câmeras e celulares.	Unidade	CMLEM	2	R$ 350,00	R$ 700,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Os itens a serem adquiridos estão enquadrados na classificação de materiais e equipamentos comuns, tendo em vista que os padrões de desempenho e de qualidade estão objetivamente definidos nos documentos de formalização das demandas.

9.2 Desse modo, optou-se pelo parcelamento dos itens, que enseja a utilização do critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM, objetivando potencializar uma maior competitividade entre os licitantes que poderá impactar na redução do preço final de cada item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilização desta contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI)

Atualmente, encontra-se vigente o ciclo do PDI 2025-2034.

A presente contratação encontra-se alinhada com o PDI da Universidade Federal do Oeste da Bahia, destacando-se:

1. Objetivos Estratégicos:

- OE01 - Promover a formação integral de cidadãos capazes de intervir positivamente na sociedade;
- OE02 - Ofertar cursos e atividades integradas de ensino, pesquisa e extensão que promovam a formação integral e inclusiva, em consonância com os valores institucionais;
- OE11 - Ampliar e consolidar a infraestrutura física, tecnológica e de telecomunicações

2. Programas Estratégicos:

- P02 – Programa Formação Cidadã e Profissional;
- P05 - Percursos Formativos Flexíveis e Inovadores;
- P38 - Modernização e Expansão da Infraestrutura de TIC.

3. Iniciativas estratégicas:

- IE02.2 - Aprimorar a articulação entre formação acadêmica e mundo do trabalho;

- IE05.2 - Fomentar inovação Pedagógica e Metodologias Ativas e Tecnologias Digitais Educacionais;
- IE38.4 - Expandir infraestrutura de energia, climatização e continuidade operacional para TIC.

11.2 Plano de Contratações Anual

Os itens demandados encontram-se devidamente registrados no sistema PGC conforme Documentos de Formalização da Demanda nº "118/2025 CEHU; 69/2025 (PROGRAD); 51/2025 (CMB); 144/2025 (AUDITORIA); 193/2025 DISAU; 167/2025 (CORREGEDORIA); 124/2025 (CMLEM); 216/2025 SA; 287/2024 (CMB); 245/2025 (SACRES); 242/2025 (SIDTR); 223/2025 (SIDTR;) 268/2025 (CMB); 293/2025 (CMB); 275 /2025 (CRES); 279/2025 (DIRCOM); DFD 325/2025 (SACRES); DFD 326/2025 (PROTIC)

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 O suprimento da demanda apresentada neste documento visa a reposição e ampliação de insumos com o objetivo de garantir uma estrutura mínima de audiovisual e equipamentos energéticos para vários setores da Universidade, implicando em manter de forma satisfatória o suporte necessário para o efetivo desenvolvimento de atividades corriqueiras, como aulas, atividades laboratoriais, eventos, palestras, reuniões, entrevistas, dentre outras.

Portanto, uma vez contratada a solução espera-se que as necessidades sejam supridas a contento e que isso implique em melhoria na qualidade dos serviços prestados a toda a sociedade, cumprindo a finalidade de atender ao interesse público. Além disso, as unidades demandantes reforçam que essa aquisição para:

12.1 DIRCOM

As aquisições de material audiovisual contribuirão de forma decisiva para o adequado posicionamento das ações, projetos, programas e eventos da UFOB, garantindo uma relação dialógica e permanente com a sociedade. Essa interação favorece a difusão mútua de saberes — tradicionais, técnico-científicos e artístico-culturais — e reforça as finalidades acadêmicas da Universidade

12.2 CMB:

Melhoria no monitoramento anestésico – Permitir a visualização ampliada dos sinais vitais dos pacientes em tempo real, garantindo maior segurança e precisão nos procedimentos anestésico-cirúrgicos.

Otimização do ensino prático – Facilitar a observação dos procedimentos por todos os alunos da turma, garantindo que cada etapa seja compreendida com clareza, sem a necessidade de aglomeração ao redor do campo cirúrgico.

Maior participação dos estudantes – Proporcionar uma experiência de aprendizado mais interativa e envolvente, permitindo que os alunos acompanhem os detalhes dos procedimentos de forma mais eficiente.

Aprimoramento da estrutura didática – Integrar novas tecnologias ao ensino, tornando as aulas práticas mais dinâmicas e alinhadas às exigências da formação acadêmica em medicina veterinária.

Redução de riscos e melhoria na organização – Evitar a superlotação ao redor da mesa cirúrgica, garantindo um ambiente mais seguro tanto para os profissionais quanto para os animais em atendimento.

12.3 PROGRAD

A aquisição dos materiais audiovisuais busca melhorar a infraestrutura técnica do Núcleo de Tecnologias Educacionais da UFOB, tendo em vista que os pregões anteriores não obtiveram sucesso na aquisição dos itens, e são essenciais para a produção de conteúdo, materiais didáticos e aulas de alta qualidade e para o desenvolvimento eficaz dos Programas de Ensino. Esses equipamentos são cruciais para ampliar a capacidade de criação e

disseminação de conteúdos em diversas áreas de atuação, impactando positivamente tanto a comunidade interna quanto a externa. Com essa melhoria, espera-se fomentar um ambiente de aprendizado mais dinâmico e acessível, promovendo a inovação acadêmica e pedagógica na UFOB, além da implantação da Educação à Distância.

12.4 CEHU

Considerando as necessidades de cada unidade demandante, os benefícios a serem alcançados se voltam para as atividades de ensino, pesquisa e extensão da universidade, atendendo aos objetivos dispostos nos respectivos Projetos Pedagógicos dos Cursos e no Projeto específico do Núcleo de Práticas Jurídicas.

12.5 CMLEM

Melhoria na qualidade do ensino, com aulas mais interativas e tecnológicas, tornando a aprendizagem mais acessível e eficiente. Maior suporte à pesquisa científica, com infraestrutura adequada para apresentações, registro de experimentos e disseminação do conhecimento acadêmico.

Impacto positivo na extensão universitária, facilitando a comunicação e interação com a sociedade, promovendo cursos, palestras e eventos com maior alcance e qualidade.

Otimização das atividades administrativas, proporcionando reuniões mais produtivas, treinamentos mais eficientes e processos de gestão mais modernos e integrados.

Sustentabilidade e eficiência energética, reduzindo custos com consumo de eletricidade, garantindo maior segurança energética para as atividades acadêmicas e administrativas e promovendo práticas mais ecológicas.

12.6 SACRES

A modernização dos itens audiovisuais, como webcams e microfones de lapela, propiciará gravações de qualidade superior para vídeos de eventos, divulgação e palestras. A instalação de smart TVs e refletores LED coloridos facilitará na divulgação de informativos e campanhas com apresentações interativas e dinâmicas, favorecendo o engajamento dos usuários da biblioteca. Melhoria na qualidade dos serviços de informação, com equipamentos que atendam às necessidades atuais dos servidores, colaboradores e usuários. Qualidade na divulgação de eventos e campanhas realizadas na biblioteca, com recursos audiovisuais que promovem a interatividade e o engajamento do público. Diante do exposto, solicitamos a aprovação para a aquisição desses materiais com a maior brevidade possível, reforçando o compromisso da UFOB de Barreiras com a excelência na educação e prestação de serviço aos usuários.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Considerando a natureza dos materiais que serão adquiridos com base neste estudo, considera-se que não há nenhum tipo de providência ou adequação, urgente e imediata, que necessite ser implementada como condição para a aquisição dos itens aqui elencados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A Comissão de estudo técnico preliminar ao analisar os itens não identificou impactos ambientais que mereçam tratamento especial, senão a observação do descarte adequado dos resíduos, conforme orientações da Lei No 12.305/2010, isso decorre, sobretudo, da natureza dos objetos avaliados. De forma geral deve constar do termo

de referência e do edital a indicação da preferência, sempre que possível, pela oferta de materiais sustentáveis, com embalagens biodegradáveis e que produzam o menor impacto sobre o meio ambiente, conforme as orientações do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os itens demandados são de natureza comum e são necessários para o funcionamento institucional das unidad demandantes. Os valores estimados estão condizentes com o planejamento orçamentário. Desse modo, considerar os elementos obtidos nos Estudos Técnicos Preliminares realizados, avalia-se como viável a presente contrataç tendo em vista o princípio da continuidade dos serviços públicos.

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.

ARIELE DOS SANTOS SANTIAGO DE BRITO
Membro da comissão de contratação

BRUNO ROBERTO GARCIA
Membro da comissão de contratação

CHARLES BISPO FERREIRA
Membro da comissão de contratação

CLEYTON MARTINS SENA
Membro da comissão de contratação

ERICK SAMUEL ROJAS CAJAVILCA

Membro da comissão de contratação

GEANDRO DE ALMEIDA SOUZA

Membro da comissão de contratação

GEDSON DE NOVAES CARNEIRO

Membro da comissão de contratação

HALINE ARAUJO DOS SANTOS

Membro da comissão de contratação

JEZIEL DE SOUZA REIS

Membro da comissão de contratação

MARLUCE MAGALHAES CHAGAS PINTO

Membro da comissão de contratação

NAPOLEAO BONAPARTE DOS SANTOS ARAUJO

Membro da comissão de contratação

REJANE KELLY BISPO LINS

Membro da comissão de contratação

TAISE DE OLIVEIRA SILVA

Membro da comissão de 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 - Anexo I- Relação de itens e pesquisa de preços.pdf (533.79 KB)
- Anexo II - Anexo II- Justificativa qtde.pdf (512.3 KB)

ANEXO I: RELAÇÃO DOS ITENS E PESQUISA DE PREÇOS

Demandante	ITEM ETP	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	Excluído ou unificado?	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	QTDE DE PREÇOS PESQUISADOS	QUAIS INCISOS (PARAMÊTROS) FORAM UTILIZADOS:	JUSTIFICATIVA PARA O(S) PARAMETRO (S) ESCOLHIDO (S)
SITDR	1	614916	**AERONAVES TELEGUIADAS** Características Adicionais: Cmos De 20 Megapixels De 1pol, Câmera 4k, Peso Máximo: 1.375 G, Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 350, Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Velocidade Ascensão Vertical: 6 M/S. **Descrição complementar:** Com câmera no mínimo 4K e tela prórpia, transmissão até 20km de distancia mantendo a imagem com qualidade.		Unidade	1	R$ 9.389,00	R$ 9.389,00	3	Incisos I, II e III	Equipamento técnico especializado com pesquisa em painel oficial, contratações similares e fornecedores especializados.
Sacres		603938	Amplificador De Áudio características adicionais: atenuadores independentes por canal, potência saída: 600, tipo: amplificador de áudio analógico	ex	UN	4	R$ -	R$ -			
C. M. Barra	2	400588	**ARMADILHA ANIMAL** características adicionais: 7.0 megapixels, autonomia 1.600 hs, impermeável,, componentes: sistema liga/desliga magnético, sensor infraverme, material: plástico abs, tipo: fotográfica. **Descrição complementar:** Câmera de Trilha. Resolução: 24mp, resolução de vídeo: 1080p com som, duração do vídeo: Até 60 segundos, flash de visão noturna: 36 Flash LED de baixo brilho, sensor PIR: Baixo/Médio/Alto/Automático, visor: LCD Preto e Branco, velocidade de disparo: 0,3 segundos, fonte de alimentação: 6 Pilhas AAA.		Unidade	5	R$ 2.056,00	R$ 10.280,00	3	I e III	Foi realizada pesquisa de preços em sites especializados e no portal Compras.gov.br. No total, foram encontrados 4 valores de referência. No entanto, 1 foi descartado por estar abaixo dos parâmetros praticados no mercado, o que poderia comprometer a representatividade da estimativa. Dessa forma, foram considerados 3 preços válidos para a composição final da estimativa de preço.
C. M. Barra	3	424155	**BATERIA ESTACIONÁRIA** Alta Capacidade Aplicação: Nobreak, Capacidade Nominal: 100 AH, Características Adicionais: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas), Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido, Tensão Nominal: 12 V, Tensão: 12 Volts **Descrição complementar:** Capacidade: 7 Amperes, Condições de carga (25oC), Tensão de flutuação = 13,5 a 13,8V. Tensão de recarga (= 18Ah) = 14,4 a 14,7V, Tensão de recarga (> 18Ah) = 14,4 a 15,0V, Dimensões: Comprimento 15,1 | Largura 6,5 | Altura 9,4. Peso: 2,10 Kg, PRINCIPAIS APLICAÇÕES: No-breaks | Estabilizadores, Vigilância Eletrônica, Sistemas de Segurança e Alarmes, Circuito Fechado de TV, Caixas Eletrônicos 24h, Caixas de Lojas de Supermercados, Dispositivos Eletroeletrônicos, Equipamentos Médicos Hospitalares.		Unidade	30	R$ 154,80	R$ 4.644,00	3	III	Pesquisa de preços realizadas em sites especializados e no compras, foram localizados 3 preços estes estão sendo utilizados para a Formação do preço definido.
DIRCOM	4	472720	**BATERIA RECARREGÁVEL** aplicação 1: câmera digital canon, capacidade nominal: 1040, dimensões: 33,0 x 14,0 x 49,4, faixa temperatura de trabalho: 0 - 40, modelo: lp-e17, peso: 45, sistema eletroquímico: íons de lítio , tensão nominal: 7.2, uso: câmera digital, Descrição complementar: Bateria Canon LP-E6NH Recarregável (7.2 VDC, 2130 mAh)		Unidade	4	R$ 643,00	R$ 2.572,00	5	I	Parâmetro prioritário da IN 65/2021
C. M. SAMAVI	5	614522	**CAIXA ACÚSTICA** altura: 56,5 cm, aplicação: propagação som, largura: 42,3 cm, profundidade: 25,2 cm, tipo: amplificada, voltagem: bivolt V. Descrição complementar: **Descrição complementar:** Caixa acústica ativa profissional, equipada com alto-falante de 15 polegadas, amplificação digital Classe D, com potência mínima de 1.000 W RMS (2.000 W peak) e nível máximo de pressão sonora de, no mínimo, 133 dB SPL. processamento digital de sinais (DSP) integrado, com equalização paramétrica, limitadores inteligentes e supressão automática de microfonia. Display integrado para configuração local, presets configuráveis e possibilidade de controle remoto via aplicativo, por meio de conexão sem fio. Deve permitir uso tanto em posição frontal (PA) quanto como monitor de piso, com ajuste automático do processamento conforme a posição. Gabinete resistente para uso profissional, adequado para transporte frequente e operação contínua. Indicado para eventos institucionais, apresentações musicais, auditórios, atividades acadêmicas e culturais. Marca de referência JBL.		Unidade	2	R$ 9.719,00	R$ 19.438,00	3		A aquisição da caixa acústica é necessária para assegurar a adequada transmissão de áudio em eventos, reuniões e comunicados institucionais. o equipamento oferece qualidade sonora e cobertura eficiente de ambientes de médio porte, sem perda de clareza ou distorções. Por ser amplificada e bivolt, permite uso prático em diferentes locais, sem necessidade de equipamentos adicionais ou adaptação à rede elétrica. Suas dimensões também favorecem o transporte e a instalação com facilidade.
Sacres		601775	Caixa Som aplicação: sala de aula, características adicionais: bateria interna de 4500 mah - bluetooth4.4.0 - dis, componentes adicionais: 02 x usb, 02 x microfone e 01 x aux in., potência: 250, voltagem: bivolt	ex	UN	15	R$ -	R$ -			
CEHU	6	622157	**CAIXA SOM** aplicação: uso em geral, cor: preta, impedância: 100 KW, potência: 200 W, profundidade: 300 MM, resposta freqüência: 60 hz, tipo fonte: interna, voltagem: 110/220 V		Unidade	2	R$ 304,95	R$ 609,90	3		Foi encontrado um preços públicos compatíveis. Foi incluído três cotação de site especializado para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.
Sacres		602705	Câmera Digital alimentação câmera: bateria recarregável e adaptador para ac 110/220, características adicionais: foco automático, conectividade wi-fi, nfc, formato de gravação: gravação de vídeo full hd 1080p a 60 fps, resolução: 1920 x 1080 pixels, sensibilidade: sensor de imagem cmos 24.2mp, terminal conexão saída: usb, tipo monitor: lcd de 3.2 pol, zoom óptico: mínimo 7x	ex	UN	1	R$ -	R$ -			
CORREGEDORIA		467642	Câmera Digital alimentação câmera: bateria recarregável, características adicionais: lente de 19 mm, slot para cartão de memória, prote, formato de gravação: ntsc 720 x 480 p, resolução: 3840 x 2160 pixels, zoom digital: 8, zoom óptico: 30	ex	UN	1	R$ -	R$ -			
DIRCOM	7	477790	**CÂMERA DIGITAL** características adicionais: cartão micro sd, formato de gravação: mp4, mov, jpeg, resolução: 20 megapixels, zoom digital: 2 a 200 X, zoom óptico: 23 X. **Descrição complementar:** Câmera Mirolless Canon EOS R6 Mark II + Adaptador Ef Eos R Original - Camera Full Frame. Característica,Detalhe Principal Sensor,"Full Frame CMOS de 24,2 Megapixels" Processador,DIGIC X Foco Automático (AF),"Dual Pixel CMOS AF II (com rastreamento de Pessoas, Animais e Veículos)" Disparo Contínuo,Até 12 fps (obturador mecânico) / Até 40 fps (obturador eletrônico) Estabilização,"IBIS (Estabilização de Imagem no corpo, 5 eixos)" Vídeo (Interno),"4K UHD 60p (sem corte) e Full HD até 180p, 10 bits 4:2:2 com Canon Log 3." Vídeo (Externo),6K RAW via HDMI para gravador externo compatível. Sensibilidade ISO,100-102.400 (Expansível até 204.800) Mídia de Armazenamento,2 Slots para cartões SD/SDHC/SDXC (UHS-II) Visor Eletrônico (EVF),"OLED de 3,69 milhões de pontos" Tela LCD,"Articulável e sensível ao toque, 3 polegadas" Conectividade,Wi-Fi e Bluetooth Montagem de Lente,Canon RF		Unidade	3	R$ 17.197,00	R$ 51.591,00	5	I e III	Foram encontrados dois preços públicos compatíveis. Foram incluídas duas cotações de sites especializados para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.
DISAU	8	600732	**CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL** alimentação câmera: bateria, capacidade memória: cartão de 512 Gb, compatibilidade: windows, mac, formato gravação imagem: raw e jpeg, interface: Usb-c, resolução máxima: 6.144 x 3.456, tipo foco: automático e manual,, tipo memória: cartão, tipo visor: lcd, tipo zoom: optico de 2x. Descrição complementar: Tipo Visor: Evf/Lcd Interface: Usb Tipo Memória: Cartões Sd/Sdhc/Sdxc Capacidade Memória: Cartão De 512 Gb Acessórios: Bolsa, Carregador Bateria, Alça De Pescoço		Unidade	3	R$ 3.720,00	R$ 11.160,00	3	I	Foi realizada pesquisa de preços no portal Compras.gov.br.foram localizados 3 preços estes estão sendo utilizados para a Formação do preço definido.
DIRCOM	9	247032	**CARTÃO MAGNÉTICO**- Máquina Fotográfica aplicação: arquivo de fotografias, características adicionais: compact flash tipo I e II, memória: 256 Gb, uso: câmera fotográfica digital. Descrição complementar: CARTÃO DE MEMÓRIA 128GB: cartão de memória Extreme PRO SDXC UHS-I de 128 GB - C10, U3, V30, 4K UHD, cartão SD - SDSDXXD-128G-GN4IN,		Unidade	8	R$ 431,91	R$ 3.455,28	3	I e III	Foram encontrados três preços públicos compatíveis. Foram incluídas duas cotações de sites especializados para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.

C. M. SAMAVI	10	481675	**CONJUNTO ILUMINACAO** características adicionais: contendo softbox, tripé, lâmpada, fundo infinito e, tipo lâmpada: led, voltagem: 220 V		Unidade	2	R$ 1.690,00	R$ 3.380,00	3		A compra do conjunto de iluminação é necessária para melhorar a qualidade de fotos e vídeos feitos em eventos e produções. O kit garante luz adequada, sem sombras resultado mais profissional e eficiente nas produções realizadas.
C. M. SAMAVI	11	470927	**CONJUNTO ILUMINACAO** Características Adicionais: Tripé, Sombrinhas, Rádio E Receptor, Potência Lâmpada: 300 W, Tipo: Estúdio Fotográfico, Tipo Lâmpada: Led, Voltagem: Bivolt		Unidade	2	R$ 1.467,00	R$ 2.934,00	3		A aquisição do conjunto de iluminação para estúdio fotográfico é necessária para garantir qualidade nas produções de imagem e vídeo realizadas no estúdio pelos estudantes, proporciona iluminação uniforme, reduz sombras e melhora a nitidez das gravações e fotografias. Além disso, os acessórios permitem ajustes rápidos, mobilidade e maior controle do fluxo de luz, garantindo melhores resultados.
DIRCOM	12	486586	**ESTABILIZADOR FOTOGRAFICO** capacidade de carga: 0,6 a 6,49 KG, interface: Usb, múmero de eixos: 3 eixos (inclinação, rotação, guinada), peso: 2,45 KG. **Descrição Complementar**: Estabilizador Gimbal De Câmera De 3 Eixos, com capacidade de até 4,5kg, sistema de foco LiDAR, Kit de Montagem da Haste do motor de foco com faixa de engrenagem, bloqueio de eixos automatizados, braços de eixo em fibra de carbono, cabos de controle de várias Câmeras e uma alça de fixação de lente, tela OLED 1,8pol .		Unidade	4	R$ 7.475,08	R$ 29.900,32	7	I e III	Foram encontrados três preços públicos compatíveis. Foram incluídas duas cotações de sites especializados para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.
C. M. Barra		318896	**ESTABILIZADOR TENSÃO** Aplicação: Microcomputador, Capacidade: 1,2 kva, Características Adicionais: Iso 9001, Rs232 Opto Acoplada, Entrada Bateria Ext, Dimensões: 315x114x156 (Cxlxa)mm, Freqüência: 60 hZ, Modelo: Personal Plus 1200, Nível Ruído: < 40 A 1 Metro, Referência Fabricante: 1110005, Tensão Alimentação Entrada: 110/220 V, Tensão Saída: 110/220, Tipo: Nobreak, Processador Risc, Potência Nominal: 1200	unif.	Unidade	3		R$ -	11	I e III	Foram pesquisados preços em sites especializados e no compras, localizamos 11 preços, estes foram utilizados para a Formação do preço definido.
C. M. Barra		318896	ESTABILIZADOR TENSÃO APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE: 1,2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISO 9001, RS232 OPTO ACOPLADA, ENTRADA BATERIA EXT, DIMENSÕES: 315X114X156 (CXLXA), FREQÜÊNCIA: 60, MODELO: PERSONAL PLUS 1200, NÍVEL RUÍDO: < 40 A 1 METRO, REFERÊNCIA FABRICANTE: 1110005, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 110/220, TENSÃO SAÍDA: 110/220, TIPO: NOBREAK, PROCESSADOR RISC, POTÊNCIA NOMINAL: 1200	ex	UN	3	R$ -	R$ -			
J20:O20+A20:O22+A20:O20+A		620708	**ESTABILIZADOR TENSÃO** Autonomia Bateria: 15 Min A Plena Carga, Capacidade: 600 Va, Quantidade Tomadas Saída: 4, Tensão Alimentação Entrada: 115/220 V, Tipo: Nobreak	unif.	Unidade	27		R$ -	10	I e III	Foram pesquisados preços em sites especializados e no compras, foram localizados 10 preços estes foram utilizados para a Formação do preço definido.
Sacres		620708	Estabilizador Tensão autonomia bateria: 15 min a plena carga, capacidade: 600, quantidade tomadas saída: 4, tensão alimentação entrada: 115/220, tipo: nobreak	unif	UN	0		R$ -	3	I	Os preços públicos refletem com satisfatória segurança os preços praticados no mercado.
~~AUDITORIA~~		~~474218~~	~~Estabilizador Tensão capacidade nominal: 1.500, quantidade tomadas saída: 8, tensão alimentação entrada: bivolt, tipo: nobreak~~	~~ex~~	~~UN~~	~~2~~	~~R$ -~~	~~R$ -~~			
M. Barra (20 unid.);	13	614397	**ESTABILIZADOR** Tensão capacidade nominal: 700 VA, características adicionais: proteção contra sub e sobre tensão, fator potência: 0,7, tensão alimentação entrada: 115/127/220 KV, tipo: nobreak senoidal, tipo onda: senoidal. **Descrição complementar:** Nobreak 700VA- Características técnicas-Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W -Topologia: Interativo-Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular) -Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz - Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz- Tensão nominal de entrada: 120 V~ ±20% (96-144 V~) -Tensão nominal de saída: 120 V~-Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%-Tomadas de saída: 4 tomadas de 10 A (NBR 14136)- Bateria interna: 1 selada (VRLA) 12 V 7 Ah -Religamento automático4: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada -Função DC start3: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica -Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros. Desde que o nobreak esteja conectado à rede elétrica. Desde que a bateria esteja com carga. Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso.		Unidade	147	R$ 610,00	R$ 89.670,00	2		Os preços encontrados no Compras.gov.br são compatíveis com o encontrado no mercado
SITDR	14	234181	**ESTABILIZADOR -** Tensão capacidade: 1,30 kva, características adicionais: no break interativo/microprocessador risc/baterias, tensão alimentação entrada: 115/220, tipo: interno com 4 tipos ds regulação, tensão alimentação saída: 115. **Descrição complementar:** Nobreak Senoidal Universal, 3200VA, 2 Baterias Internas, Entrada Bivolt Automática, Senoidal, Indicador LED, USB;		Unidade	3	R$ 4.681,48	R$ 14.044,44	3	Incisos I e III	Foi encontrado um preços público compatível. Foram incluídas duas cotações de sites especializados para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado. Pois é um equipamento padronizado com ampla oferta no mercado público e privado.
ROTIC 30 CMC 3 un	15	260266	**ESTABILIZADOR -** Tensão capacidade: 1.200 VA, características adicionais: com 4 estágios de estabilização (microprocessado), quantidade tomadas saída: 4, tensão alimentação entrada: bivolt, tensão alimentação saída: 115 V- Descrição complementar: Nobreak 1200VA Características técnicas-Potência nominal de pico: 1200 VA / 600 W- Topologia: Interativo- Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular)- Frequência de saída em modo Bateria : 60 Hz ±1Hz- Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz-Tensão nominal de entrada: 220 V~ ±20% (176-264 V~) > Tensão nominal de saída: 220 V~> Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 220V~ ±10%; Modo Bateria: 220V~ ±5%- Tomadas de saída: 8 tomadas de 10 A (NBR 14136)- Baterias internas: 2 seladas (VRLA) 12 V 7 Ah - Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada - Função DC start: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica- Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros Desde que a bateria esteja com carga.Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso		Unidade	33	R$ 926,90	R$ 30.587,70	23		Os preços encontrados no Compras.gov.br são compatíveis com o encontrado no mercado
SITDR	16	471265	**FURADEIRA - FRESADORA DE BANCADA INDUSTRIAL:** características adicionais: dimensões: 400mm (eixo x) 300 mm (eixo y) e 100 mm, interface: usb, material: ferro /aço fundido, modelo: cnc de bancada, motor do eixo: fonte: dc sem ecova, rotação 4.500 a 15.000 rpm. **Descrição complementar:** Router CNC, Potência 1.600 W; Largura da mesa 1.800 mm; Comprimento da mesa 2.000 mm; Altura da área de trabalho 65 mm; Largura da área de trabalho 1.600 mm; Comprimento da área de trabalho 1.700 mm; Altura 10 cm; Largura 200 cm; Comprimento 200 cm; Velocidade do fuso 4.200 Hz; Quantidade de eixos 3; Software; Materiais da armação Metal; Material do eixo z Metal/nylon; Acessório fresadora incluso		Unidade	1	R$ 18.800,00	R$ 18.800,00	3	Incisos II e III	Equipamento industrial específico com variação técnica significativa.

C. M. SAMAVI	17	613730	**ILUMINADOR PARA FILMAGEM:** altura: 23 cm, aplicação: foto e filmagem, características adicionais: cabo de alimentação, iluminador e cones, modelo: video light, temperatura da cor: 5600 k, tipo: iluminador led orpo da luz: cerca de 272 × 176 × 292 mm; potência: 320 W. **Descrição complementar:** Peso aprox. 2,78 kg para corpo principal Potência: 60W Fonte de alimentação CA: CA 100-240V 50/60Hz Temperatura de cor: 5600±300K Índice de renderização de cores: >95; R9: 90; TLCI (Qa): >90 100% de iluminância (LUX): 4100(1m) Fluxo luminoso 100%: 4500 Faixa de brilho da iluminação: 10%-100% Controle de grupo sem fio: 6 grupos (A,B,C,D,E,F) Canal: 16 Ventilador de refrigeração: Sim Painel de exibição: painel de exibição LCD Montagem: Bowens Mount Exibição de temperatura: F/C (pressione o botão "set" para alternar) Temperatura de operação: -10-50C Dimensão aprox.: 23x24x14cm (Não inclui a tampa da lâmpada) Peso Líquido: Aprox. 1,61kg		Unidade	1	R$ 2.375,00	R$ 2.375,00			A compra do conjunto de iluminação é necessária para garantir melhor qualidade nas fotos e vídeos realizados no estúdio e em eventos. O kit proporciona iluminação adequada, reduz sombras, melhora a nitidez atendendo às necessidades das produções audiovisuais dos cursos em que serão utilizados.
SITDR	18	471897	**IMPRESSORA 3D** - alimentação: bivolt, características adicionais: mesa impressão com aquecimento, conexão: usb, material gabinete: aço, padrão: fff/fdm, tipo gabinete: fechado, área mínima de impressão: larg: 270 x prof.: 200 x alt. 320 mm. **Descrição complementar:** Impressora 3D 220V, com tecnologias de impressão 3D FDM, sistema de filamento aberto, sistema de auto nível, cm um extrusor, mesa aquecida (temperatura máxima de 110°C)		Unidade	4	R$ 5.064,55	R$ 20.258,20	3	Incisos I e III	Equipamento amplamente utilizado em instituições públicas e educacionais.
SITDR	19	449629	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL-** características adicionais: color, sistema eco tank, conectividade: usb e wifi, resolução impressão: 5760 x 1440 DPI, resolução scanner: 1.200 x 2.400 DPI, tensão alimentação: bivolt, tipo impressão: jato tinta. **Descrição complementar:** Impressora Velocidade de impressão colorida de 24ppm, jato de tinta, wireless, A3+		Unidade	1	R$ 1.134,00	R$ 1.134,00	3	Incisos I e III	Equipamento padronizado com preços consolidados no mercado.
DIRCOM	20	608809	**LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA** -modelo: ef 100-400mm f/4.5-5.6l, tipo: lente zoon teleobjetiva. Descrição complementar: LENTE EF 24-70mm F/2.8L II USM: abertura máxima de F2.8, Diafragma de 9 lâminas, construção da lente com 18 elementos em 13 grupos, ângulo diagonal de visão de 84° (24mm) e 34° (70mm), Ajuste de foco na extensão total da lente, Distância mínima focal de 38cm		Unidade	2	R$ 13.000,00	R$ 26.000,00	5	I e III	Foram encontrados três preços públicos compatíveis. Foram incluídas duas cotações de sites especializados para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.
DIRCOM	21	~~613210~~ 613211	**LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** modelo: ef-50mm, tipo: fixa. Descrição complementar: LENTE PADRÃO EF 50mm F/1. 8 STM: abertura máxima de 1.8. Diafragma de 7 lâminas. Construção da lente com 6 elementos em 5 grupos. Diâmetro do filtro: 49mm Distância focal mínima 0,35cm		Unidade	1	R$ 1.170,00	R$ 1.170,00	3	Devido a necessidades para captaçao de audio e video, e pelo defazamento do equipamento atual.	Foram encontrados quatro preços públicos compatíveis. Foram incluídas uma cotação de site especializado para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.
DIRCOM	22	~~613212~~ 630523	**LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** Tipo: Fixa , Modelo: Rf 70-200mm , Abertura Mínina: F/32 , Abertura Máxima: F2.8 Descrição complementar: LENTE RF 70-200mm F4L IS USM: abertura de F32 a F4, Diafragma de 9 lâminas. Construção da lente com 16 elementos em 11 grupos. Ângulo diagonal de visão de 34° (70mm) e 12° (200mm). Diâmetro do filtro: 67mm. Ajuste de foco na extensão total da lente, Distância mínima focal de 0,6m		Unidade	1	R$ 13.497,00	R$ 13.497,00	3	Devido a necessidades para captaçao de audio e video, e pelo defazamento do equipamento atual.	Foram encontrados dois preços públicos compatíveis. Foram incluídas três cotações de sites especializados para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.
C. M. SAMAVI	23	613207	**LENTE PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA -** abertura máxima: f3,5 - 6,3, distância focal: 28,8-240 mm, distância m´ínima foco: 17 cm, tipo: 18-135mm, tipo lente: telefoto		Unidade	3	R$ 3.480,00	R$ 10.440,00	3		Aquisição da lente Canon 18-135mm telefoto é necessária para ampliar e tornar operacional as capacidades do estúdio e das produções fotográficas.
PROGRAD	24	606422	**MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** Abertura Foco Lente: 18 A 55 M , Características Adicionais: Flash Embutido, Formato Foto: Normal E Panorâmico, Resolução: 23 Megapixels Mpx, Resolução Imagem: 2.560 X 1.920 Pixels, Tamanho Visor: Grande, Tipo: Digital, Tipo Foco: Automático E Manual, Tipo Lente Objetiva: Foco Variável, Tipo Visor: Lcd, Tipo Zoom: Optico 65x E Digital 130x		Unidade	1	R$ 4.456,00	R$ 4.456,00	5	I	Atendimento do parâmetro prioritário da IN 65/2021
Sacres		470899	Mesa Áudio / Vídeo - Switcher De Vídeo acessórios: cabo alimentação, cabo usb, software de controle, equalização: paramétricas, quantidade canais: 8, tensão alimentação: bivolt, tipo entrada: conectores xlr e p10	ex	UN	4	R$ -	R$ -			
C. M. SAMAVI		621480	~~Microfone acabamento: fosco, alimentação: 02 pilhas aa, alimentação receptor: 12 a 18, altura: 14,6, cor: preta, dimensão da haste: 12, distorção harmônica total: 0,5%, diâmetro cabeça: 1, impedância: 200, material: corpo de metal, nível de saída de áudio: 120, padrão: hiperdirecional, potência de saída: 30, resposta frequência: 50hz a 20, sensibilidade: +/- 80, tipo: lapela sem fio, tipo receptor: 2 canais~~	ex	UN	1	R$ -	R$ -			
Sacres		353778	Microfone acabamento: fosco, alimentação: bateria / pilha, aplicação: estúdio, palco e auditório, características adicionais: display abrangente, saída rf selecionável, recep, cor: preta, padrão: unidirecional, tipo: de mão sem fio, tipo receptor: uhf	ex	UN	2	R$ -	R$ -			
PROGRAD		611519	**MICROFONE** Acessórios: 1 Receptor E 2 Transmissores, Alcance: 200 M, Alimentação: Bateria, Padrão: Omnidirecional, Resposta Freqüência: 50hz A 20 Khz, Tipo: De Lapela	unif.	Unidade	4		R$ -	3	MEDIANA	
DIRCOM	25	624663	**MICROFONE** acessórios: bolsa com zíper, cachimbo ou suporte para pedestal, aplicação: voz principal, características adicionais: dinâmico, componentes adicionais: conector profissional xlr, impedância: 150/350 OHMS, padrão: polar cardióide, resposta freqüência: 50 a 16.000 HZ, sensibilidade: a 1 khz -58 MV/PA, tipo: de mão com fio. Descrição complementar: MICROFONE DINÂMICO com padrão polar cardióide, resposta de frequência 50Hz a 15000Hz, Impedância de saída de 300, sensibilidade de -56.0dB, padrão de conector XLR.		Unidade	1	R$ 1.240,52	R$ 1.240,52			Foram encontrados quatro preços públicos compatíveis. Foram incluídas duas cotações de sites especializados para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.
C. M. Lem (1 unid.) Sacres (1 unid.)	26	615065	**MICROFONE** alcance: 15 a 20 m, aplicação: telefone celular, características adicionais: usb com 2,4 ghz, padrão unidirecional, padrão: omnidirecional, tipo: lapela sem fio. **Descrição complementar:** frequência 2,4Ghz, recarregável, bateria com duração mínima de 5h, conexão USB-C, plug-and-play, alta qualidade de captação, omni-direcional, grampo giratório, compatível com celulares com sistema Android e IOS		Unidade	2	R$ 183,60	R$ 367,20		I	Os preços públicos refletem com satisfatória segurança os preços praticados no mercado.
Sacres	31	615065	Microfone alcance: 15 a 20 m, aplicação: telefone celular, características adicionais: usb com 2,4 ghz, padrão unidirecional, padrão: omnidirecional, tipo: lapela sem fio	unif	EMB	1		R$ -	3	I	Os preços públicos refletem com satisfatória segurança os preços praticados no mercado.

C. M. SAMAVI	27	~~612281~~ 611519	**MICROFONE** Acessórios: 1 Receptor E 2 Transmissores, Alimentação: Bateria, Padrão: Omnidirecional, Resposta Freqüência: 50hz A 20 Khz, Tipo: De Lapela. **Descrição complementar:** Microfone Duplo Sem Fio Wireless para Câmeras, Filmadoras e SmartPhones (2.4GHz). Dois Transmissores de encaixe com microfones omnidirecionais integrados. Distância máxima de transmissão de linha de visão de 100- 250 metros. Com o estojo de carregamento incluído para prolongar a vida útil da bateria do sistema. Cada Transmissor deve possuir um microfone omnidirecional com alta sensibilidade para captação de áudio. Design da membrana multicamadas com eliminador de ressonâncias indesejadas. Taxa de amostragem de 48 kHz, 24 bits, relação sinal-ruído de 70 dB e um SPL máximo de 128 dB . Processamento de Sinal Digital e Cancelamento de Ruído Ambiental. SistemaTecnologia Sem Fio: Wireless Híbrido Analógico/Digital 2.4GHz. Transmissores Incluídos: 2x Clip-on com Microfone Faixa Operacional máxima: 250m (linha de visão) / 60m (com obstrução). Transmissores por Banda: 2 (máximo) Gravador Integrado: Sim Modulação: GFSK SNR: 70dB EIRP: <20dBm Cor: Preto.		Unidade	1	R$ 1.790,00	R$ 1.790,00			Necessidades para captaçao de audio e a grande demanda dos cursos
UNID), PROGRAD (4	28	330578	**MICROFONE** alimentação receptor: 15 VDC, aplicação: estúdio, palco e auditório, características adicionais: 2 microfones c/sist.duplo, 2 transmissores c/ cáps, resposta freqüência: 20 a 20.000 HZ, sensibilidade: +/- 3, tipo: de mão sem fio, tipo receptor: 2 antenas, alimentação externa receptor: 220 VCA, frequência: uhf 3 bandas - 700 a 900 MHZ. Descrição complementar: MICROFONE LAPELA sem fio com padrão polar ominidirecional, resposta de frequência 20Hz a 20.000Hz, Sensibilidade -37dBV ± 2dB em 1 KHz, 94dB SPL, Transmissão sem fio com salto de frequência adaptável (AFH) de 2,4 GHz, receptores com saída nos padrões P2 (3,5mm), USB-C e LIGHTNING.		Unidade	5	R$ 1.296,76	R$ 6.483,80			Foram encontrados três preços públicos compatíveis. Foram incluídas duas cotações de sites especializados para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.
PROGRAD	29	601076	**MICROFONE DIRECIONAL** Conexão: Xlr De 3 Pinos, Finalidade: Capturas De Áudio A Distância De Orquestras E Cora, Resposta Freqüência: 20 Hz A 20 Khz, Sensibilidade: 15mv/Pa Db, Tipo: Cardioide, Tipo Linha: À Condensador		Unidade	4	R$ 832,00	R$ 3.328,00	7	I	Atendimento do parâmetro prioritário da IN 65/2021
~~C. M. Lem~~		~~615066~~	~~Microfone Direcional conexão: xlr, finalidade: apoio audio, video e foto, impedância: 200 m, padrão: supercardióide , resposta freqüência: 20 hz a 20 khz, sensibilidade: 32.0 db, tipo: shotgun.~~ ~~scrição complemantar: Microfone lapela. Cancelamento de Ruído Ativo - microfone lapela, graça ao chip de DSP avançado, oferece um cancelamento de ruído ambiente eficaz e inteligente com 1 botão, gravando e transmitindo a voz comnitidez e alta qualidade. Microfone de lapela sem fio, pesar até 12g. Pode ser usado por até 8 horas quando totalmente carregados. Cada transmissor e receptor possui porta USB-C para carga direta. Vem com uma case de carregamento, ele podem funcionar por cerca de 20 horas. Permite funcionamento a uma distância de até 200 metros, com transmissão estável e com alta fidelidade no áudio, permitindo gravar em ambientes mais complexos com facilidade; Unidade 8 independentemente do nivel de experiência usuário ou com qual dispositivo está usando na gravação. Microfone sem fio pode ser usado em vários dispositivos, tem compatibilidade com Câmeras Profissionais e Semi Profissionais, SmartPhones (Android/iOS, incluindo iphone15), Tablets, Notebooks, PCs, Câmera de Ação, etc. Deve acompanhar: 1xTRS macho - Lightning (IPhone), 1x TRS macho - USB tipo C Android),1x Cabo 3,5mm TRS-TRS (Câmeras), 1x Cabo 3,5mm TRS-TRRS, 1x Cabo de Carga USB-C, 1x Case de Carregamento, 2x Transmissores ,1x Receptor, 2x Abafadores de Vento, "ou equivalente", "ou de melhor qualidade".~~	ex	~~UN~~	~~1~~	~~R$ -~~	~~R$ -~~			
DIRCOM	31	465785	**MOCHILA** altura: 45 cm, aplicação: equipamentos fotográficos, cor: preta, largura: 27 cm, material: poliéster e nylon, profundidade: 15 cm, tipo alça: alça de costas e cintura. Descrição complementar: MOCHILA FOTOGRÁFICA: Comprimento x Altura x Largura 17 cm x 44 cm x 30 cm- à prova d'água - Compartimento acolchoado para laptops /notebooks de até 14".Compartimento frontal e bolsos laterais para tablets, arquivos, baterias, cabos, tampas de lente, garrafas de água e outros acessórios- Divisórias internas montáveis		Unidade	1	R$ 974,00	R$ 974,00	3	e transportar os e	de mochila para armazenamente e transporte e
C. M. Lem	31	611703	**PEDESTAL BANNER** acabamento superficial: fosco, altura máxima: 2,55 m, características adicionais: tripé com base articulada e regulagem de altura, largura: 1 m, material estrutura: alumínio anodizado		Unidade	4	R$ 284,00	R$ 1.136,00		I	Os preços públicos refletem com satisfatória segurança os preços praticados no mercado.
CORREGEDORIA		613277	Projetor Imagem características adicionais: controle remoto, wi-fi, bluetooth, alto-falante, tipo foco: manual e automático, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), voltagem: bivolt	ex	UN	1	R$ -	R$ -			
Sacres		613277	Projetor Imagem características adicionais: controle remoto, wi-fi, bluetooth, alto-falante, tipo foco: manual e automático, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), voltagem: bivolt	ex	UN	20	R$ -	R$ -			
Sacres		613277	Projetor Imagem características adicionais: controle remoto, wi-fi, bluetooth, alto-falante, tipo foco: manual e automático, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), voltagem: bivolt	ex	UN	10	R$ -	R$ -			
PROGRAD	32	617167	**PROJETOR MULTIMÍDIA** Capacidade Projeção Cor: 1.07 Bilhões De Cores, Características Adicionais: Projetor De Curta Distância (Short-Throw), Contraste Mínimo: 13000:1, Luminosidade Mínima: 3.200 Lm, Quantidade Entradas Vídeo: 2, Resolução: Xga (1024 X 768), Tipo: Com Controle Remoto, Tipo Projeção: Frontal, Tipo Tecnologia: Dlp, Tipo Zoom: 1.2x, Voltagem: 220 V		Unidade	3	R$ 2.000,00	R$ 6.000,00	49	I	Atendimento do parâmetro prioritário da IN 65/2021
PROGRAD	33	620741	**REFLETOR** fluxo luminoso: 10.000 LM, grau proteção: ip-68, material corpo: alumínio, potência lâmpada: 100 W, temperatura de cor: 6.500 K, tensão alimentação: 85 - 265 V, tipo: flood light, tipo lâmpada: led, ângulo de abertura da lente: 120 a 140, índice de reprodução de cor - irc: > ou = 0,95		Unidade	2	R$ 447,00	R$ 894,00	3	I e III	Foi encontrado apenas 1 preço público compatível. juntou-se mais duas cotações de sites especializadso para complementar o preço e chegar mais próximo do valor de mercado.
CORREGEDORIA		617350	Tela Projeção altura: 150, cor: branca, largura: 2,70, material: vinil, material estrutura: aço, tamanho tela: 120, tipo acabamento: pintura eletrostática, tipo ajuste tela: acionamento retrátil e funcionamento rolo, tipo tela: retrátil	ex	UN	1	R$ -	R$ -			
C. M. Lem	34	231983	Tela Projeção. Material Estrutura: Alumínio; Tipo Ajuste Tela: Manual E Retrátil, Tipo Acabamento: Courvin, Material: Tecido Fosco, Cor Acabamento: Branca, Tipo Fixação: Parede/Teto, Cor: Branca, Altura: Até 200 CM, Largura: Até 250 CM. **Descição complementar:** área de projeção miníma 200 x 200cm; Tipo de Fixação: parede/teto		Unidade	2	R$ 575,00	R$ 1.150,00		III	Foi realizada pesquisas de preços junto a sítios eletrônicos de fornecedores especilizados, de maneira a refletir com maior exatidão os valores praticados no mercado.

C. M. Barra	35	601706	**TELEVISOR** acessórios: controle remoto, características adicionais: entradas hdmi, usb, bluetooth, wifi, tamanho tela: 32 pol, tipo tela: led, voltagem: bivolt. Descrição complementar: Smart TV. Tamanho: 32", Frequência de painel: 50Hz, Resolução: FHD (1,920 x 1,080), Anti reflexo: Matte Display, Tecnologia da Tela: QLED, The Frame, Wi-Fi integrado, Controle remoto, Suporte de parede incluso. Tamanho da Base/Pés, Largura: 59,12 cm, Profundidade: 14,3 cm. Tamanho da TV com suporte: Largura: 72,89 cm, Altura: 45,2 cm, Profundidade: 14,3 cm. Tamanho da TV sem suporte: Largura: 72,89 cm, Altura: 41,94 cm, Profundidade: 2,47 cm		Unidade	2	R$ 2.110,87	R$ 4.221,74	3	III	Foi realizada pesquisa de preços em sites especializados e no portal Compras.gov.br. No total, foram encontrados 5 valores de referência. No entanto, 2 foram descartados por estarem abaixo dos parâmetros praticados no mercado, o que poderia comprometer a representatividade da estimativa. Dessa forma, foram considerados 3 preços válidos para a composição final da estimativa de preço.
res 1 e CCBS 1 unid	36	611855	**TELEVISOR** acessórios: controle remoto, características adicionais: smart tv, 4 k, wifi. entradas hdmi/usb, conversor, cor: preta, tamanho tela: 55 pol, tipo tela: led touch screen, voltagem: 110/220 V		Unidade	2	R$ 2.104,80	R$ 4.209,60	4	I	Os preços públicos refletem com satisfatória segurança os preços praticados no mercado.
CCBS		601702	Televisor acessórios: controle remoto, características adicionais: entradas hdmi, usb, bluetooth, wifi, tamanho tela: 55, tipo tela: led, voltagem: bivolt	unif	UN	1					
C. M. Lem	37	465786	**TRIPÉ** altura máxima: 1,80 m, aplicação: câmara fotográfica ou filmadora, capacidade: 4 kg, material: alumínio, peso: 2,4 kg, altura mínima: 0,81 m. **Descrição complementar:** compatível com webcam, câmeras e celulares.		Unidade	2	R$ 350,00	R$ 700,00		I	Os preços públicos refletem com satisfatória segurança os preços praticados no mercado.
Sacres		626424	Tripé altura máxima: 1,80, aplicação: câmera de vídeo, capacidade: 2,5, características adicionais: 1 bolsa para transporte, material: alumínio, tipo: retrátil, tipo cabeça: giratória	ex	UN	1	R$ -	R$ -			
CORREGEDORIA		625578	Tripé altura máxima: 1,80, aplicação: câmera de vídeo, características adicionais: 1 bolsa para transporte, material: alumínio, peso: 2,65, quantidade hastes: 3, tipo cabeça: giratória	ex	UN	1	R$ -	R$ -			
								R$ 414.280,70			

ANEXO II: RELAÇÃO DE ITENS COM JUSTIFICATIVAS DAS QUANTIDADES

om	ITEM ETP2	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	Excluído ou unificado	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	JUSTIFICATIVA QUANTIDADE
SITDR	1	614916	**AERONAVES TELEGUIADAS** Características Adicionais: Cmos De 20 Megapixels De 1pol, Câmera 4k, Peso Máximo: 1.375 G, Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 350, Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Velocidade Ascensão Vertical: 6 M/S. **Descrição complementar:** Com câmera no mínimo 4K e tela prórpia, transmissão até 20km de distancia mantendo a imagem com qualidade.		Unidade	1	Quantidade suficiente para atender às demandas de mapeamento e levantamento técnico.
Sacres		603938	Amplificador De Áudio características adicionais: atenuadores independentes por canal, potência saída: 600, tipo: amplificador de áudio analógico	ex	UN	4	
C. M. Barra	2	400588	**ARMADILHA ANIMAL** características adicionais: 7.0 megapixels, autonomia 1.600 hs, impermeável,, componentes: sistema liga/desliga magnético, sensor infraverme, material: plástico abs, tipo: fotográfica. **Descrição complementar:** Câmera de Trilha. Resolução: 24mp, resolução de vídeo: 1080p com som, duração do vídeo: Até 60 segundos, flash de visão noturna: 36 Flash LED de baixo brilho, sensor PIR: Baixo/Médio/Alto/Automático, visor: LCD Preto e Branco, velocidade de disparo: 0,3 segundos, fonte de alimentação: 6 Pilhas AAA.		Unidade	5	A quantidade solicitada do equipamento foi definida com base no número de alunos por turma, visando atender de forma adequada à demanda das aulas práticas. Essa quantidade garante maior eficiência nas demonstrações e na participação ativa dos estudantes, permitindo que todos tenham acesso ao manuseio dos materiais durante as atividades. Dessa forma, assegura-se a qualidade do ensino, o aproveitamento pedagógico e o cumprimento dos objetivos das práticas relacionadas à Medicina de Animais Silvestres.
C. M. Barra	3	424155	**BATERIA ESTACIONÁRIA** Alta Capacidade Aplicação: Nobreak, Capacidade Nominal: 100 AH, Características Adicionais: Selada Vrla(Reguladas Por Válvulas), Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido, Tensão Nominal: 12 V, Tensão: 12 Volts **Descrição complementar:** Capacidade: 7 Amperes, Condições de carga (25oC), Tensão de flutuação = 13,5 a 13,8V. Tensão de recarga (= 18Ah) = 14,4 a 14,7V, Tensão de recarga (> 18Ah) = 14,4 a 15,0V, Dimensões: Comprimento 15,1 | Largura 6,5 | Altura 9,4. Peso: 2,10 Kg, PRINCIPAIS APLICAÇÕES: No-breaks | Estabilizadores, Vigilância Eletrônica, Sistemas de Segurança e Alarmes, Circuito Fechado de TV, Caixas Eletrônicos 24h, Caixas de Lojas de Supermercados, Dispositivos Eletroeletrônicos, Equipamentos Médicos Hospitalares.		Unidade	30	As quantidades são referentes a quantidade de nobreak com defeito nos diversos setores do Campus de Barra e HVU.
DIRCOM	4	472720	**BATERIA RECARREGÁVEL** aplicação 1: câmera digital canon, capacidade nominal: 1040, dimensões: 33,0 x 14,0 x 49,4, faixa temperatura de trabalho: 0 - 40, modelo: lp-e17, peso: 45, sistema eletroquímico: íons de lítio , tensão nominal: 7.2, uso: câmera digital, Descrição complementar: Bateria Canon LP-E6NH Recarregável (7.2 VDC, 2130 mAh)		Unidade	4	Dado as necessidades para captaçao de audio e video mediante a grande demanda da Universidade; devido o defazamento do equipamento atual. As câmeras da ufob sao da marca CANON e todos seu acessorios precisam ser compatíveis entre si
C. M. SAMAVI	5	614522	**CAIXA ACÚSTICA** altura: 56,5 cm, aplicação: propagação som, largura: 42,3 cm, profundidade: 25,2 cm, tipo: amplificada, voltagem: bivolt V. Descrição complementar: **Descrição complementar:** Caixa acústica ativa profissional, equipada com alto-falante de 15 polegadas, amplificação digital Classe D, com potência mínima de 1.000 W RMS (2.000 W peak) e nível máximo de pressão sonora de, no mínimo, 133 dB SPL. processamento digital de sinais (DSP) integrado, com equalização paramétrica, limitadores inteligentes e supressão automática de microfonia. Display integrado para configuração local, presets configuráveis e possibilidade de controle remoto via aplicativo, por meio de conexão sem fio. Deve permitir uso tanto em posição frontal (PA) quanto como monitor de piso, com ajuste automático do processamento conforme a posição. Gabinete resistente para uso profissional, adequado para transporte frequente e operação contínua. Indicado para eventos institucionais, apresentações musicais, auditórios, atividades acadêmicas e culturais. Marca de referência JBL.		Unidade	2	Com duas unidades é possível posicioná-las em lados opostos ou estratégicos do espaço, evitando falhas de áudio, áreas de sombra sonora e garantindo que todos os participantes ouçam de forma clara e uniforme. Além disso, a quantidade permite suporte em situações de maior público, uso simultâneo em ambientes diferentes ou como reserva técnica em caso de necessidade de manutenção ou falha de equipamento. Dessa forma, a aquisição de 2 unidades assegura continuidade das atividades, eficiência e qualidade na transmissão do som.
Sacres		601775	Caixa Som aplicação: sala de aula, características adicionais: bateria interna de 4500 mah - bluetooth4.4.0 - dis, componentes adicionais: 02 x usb, 02 x microfone e 01 x aux in., potência: 250, voltagem: bivolt	ex	UN	15	
CEHU	6	622157	**CAIXA SOM** aplicação: uso em geral, cor: preta, impedância: 100 KW, potência: 200 W, profundidade: 300 MM, resposta freqüência: 60 hz, tipo fonte: interna, voltagem: 110/220 V		Unidade	2	
Sacres		602705	Câmera Digital alimentação câmera: bateria recarregável e adaptador para ac 110/220, características adicionais: foco automático, conectividade wi-fi, nfc, formato de gravação: gravação de vídeo full hd 1080p a 60 fps, resolução: 1920 x 1080 pixels, sensibilidade: sensor de imagem cmos 24.2mp, terminal conexão saída: usb, tipo monitor: lcd de 3.2 pol, zoom óptico: mínimo 7x	ex	UN	1	Segundo demandante á foi adquirido
CORREGEDORIA		467642	Câmera Digital alimentação câmera: bateria recarregável, características adicionais: lente de 19 mm, slot para cartão de memória, prote, formato de gravação: ntsc 720 x 480 p, resolução: 3840 x 2160 pixels, zoom digital: 8, zoom óptico: 30	ex	UN	1	Dúvida: A universidade não possui nenhum item deste já disponível para uso da unidade?
DIRCOM	7	477790	**CÂMERA DIGITAL** características adicionais: cartão micro sd, formato de gravação: mp4, mov, jpeg, resolução: 20 megapixels, zoom digital: 2 a 200 X, zoom óptico: 23 X. **Descrição complementar:** Câmera Mirolless Canon EOS R6 Mark II + Adaptador Ef Eos R Original - Camera Full Frame. Característica,Detalhe Principal Sensor,"Full Frame CMOS de 24,2 Megapixels" Processador,DIGIC X Foco Automático (AF),"Dual Pixel CMOS AF II (com rastreamento de Pessoas, Animais e Veículos)" Disparo Contínuo,Até 12 fps (obturador mecânico) / Até 40 fps (obturador eletrônico) Estabilização,"IBIS (Estabilização de Imagem no corpo, 5 eixos)" Vídeo (Interno),"4K UHD 60p (sem corte) e Full HD até 180p, 10 bits 4:2:2 com Canon Log 3." Vídeo (Externo),6K RAW via HDMI para gravador externo compatível. Sensibilidade ISO,100-102.400 (Expansível até 204.800) Mídia de Armazenamento,2 Slots para cartões SD/SDHC/SDXC (UHS-II) Visor Eletrônico (EVF),"OLED de 3,69 milhões de pontos" Tela LCD,"Articulável e sensível ao toque, 3 polegadas" Conectividade,Wi-Fi e Bluetooth Montagem de Lente,Canon RF		Unidade	3	Dado as necessidades para captaçao de audio e video mediante a grande demanda da Universidade; devido o defazamento do equipamento atual.

DISAU	8	600732	**CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL** alimentação câmera: bateria, capacidade memória: cartão de 512 Gb, compatibilidade: windows, mac, formato gravação imagem: raw e jpeg, interface: Usb-c, resolução máxima: 6.144 x 3.456, tipo foco: automático e manual,, tipo memória: cartão, tipo visor: lcd, tipo zoom: optico de 2x. Descrição complementar: Tipo Visor: Evf/Lcd Interface: Usb Tipo Memória: Cartões Sd/Sdhc/Sdxc Capacidade Memória: Cartão De 512 Gb Acessórios: Bolsa, Carregador Bateria, Alça De Pescoço		Unidade	3	A Diretoria de saúde Universitária(DISAU) não possui o item e a quantidade solicitada supre a necessidade no momento.
DIRCOM	9	247032	**CARTÃO MAGNÉTICO**- Máquina Fotográfica aplicação: arquivo de fotografias, características adicionais: compact flash tipo I e II, memória: 256 Gb, uso: câmera fotográfica digital. Descrição complementar: CARTÃO DE MEMÓRIA 128GB: cartão de memória Extreme PRO SDXC UHS-I de 128 GB - C10, U3, V30, 4K UHD, cartão SD - SDSDXXD-128G-GN4IN,		Unidade	8	Dado as necessidades para captaçao de audio e video mediante a grande demanda da Universidade; devido o defazamento do equipamento atual.
C. M. SAMAVI	10	481675	**CONJUNTO ILUMINACAO** características adicionais: contendo softbox, tripé, lâmpada, fundo infinito e, tipo lâmpada: led, voltagem: 220 V		Unidade	2	A aquisição de 2 conjuntos de iluminação é necessária para garantir cobertura completa no estúdio e em eventos, permitindo posicionamento estratégico de luzes em diferentes ângulos. Com duas unidades, é possível eliminar sombras, equilibrar a iluminação e obter imagens e vídeos mais nítidos e profissionais, além de oferecer flexibilidade para uso simultâneo em múltiplos ambientes ou como equipamento reserva.
C. M. SAMAVI	11	470927	**CONJUNTO ILUMINACAO** Características Adicionais: Tripé, Sombrinhas, Rádio E Receptor, Potência Lâmpada: 300 W, Tipo: Estúdio Fotográfico, Tipo Lâmpada: Led, Voltagem: Bivolt		Unidade	2	A compra de 2 conjuntos de iluminação é necessária para melhorar a qualidade das fotos e vídeos realizados em eventos e produções. Duas unidades são suficientes para atender às demandas do estúdio
DIRCOM	12	486586	**ESTABILIZADOR FOTOGRAFICO** capacidade de carga: 0,6 a 6,49 KG, interface: Usb, múmero de eixos: 3 eixos (inclinação, rotação, guinada), peso: 2,45 KG. **Descrição Complementar**: Estabilizador Gimbal De Câmera De 3 Eixos, com capacidade de até 4,5kg, sistema de foco LiDAR, Kit de Montagem da Haste do motor de foco com faixa de engrenagem, bloqueio de eixos automatizados, braços de eixo em fibra de carbono, cabos de controle de várias Câmeras e uma alça de fixação de lente, tela OLED 1,8pol .		Unidade	4	Dado as necessidades para captaçao de audio e video mediante a grande demanda da Universidade; devido o defazamento do equipamento atual.
C. M. Barra		318896	**ESTABILIZADOR TENSÃO** Aplicação: Microcomputador, Capacidade: 1,2 kva, Características Adicionais: Iso 9001, Rs232 Opto Acoplada, Entrada Bateria Ext, Dimensões: 315x114x156 (Cxlxa)mm, Freqüência: 60 hZ, Modelo: Personal Plus 1200, Nível Ruído: < 40 A 1 Metro, Referência Fabricante: 1110005, Tensão Alimentação Entrada: 110/220 V, Tensão Saída: 110/220, Tipo: Nobreak, Processador Risc, Potência Nominal: 1200	unif.	Unidade	3	A quantidade é referente a necessidade de manutenção no CPD (Centro de Processamento de Dados), este atualmente está necessitando de troca desses equipamentos, temos sofrido com diversas quedas de emergia por conta da estrutura de fornecimento do município.
C. M. Barra		318896	ESTABILIZADOR TENSÃO APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE: 1,2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISO 9001, RS232 OPTO ACOPLADA, ENTRADA BATERIA EXT, DIMENSÕES: 315X114X156 (CXLXA), FREQÜÊNCIA: 60, MODELO: PERSONAL PLUS 1200, NÍVEL RUÍDO: < 40 A 1 METRO, REFERÊNCIA FABRICANTE: 1110005, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 110/220, TENSÃO SAÍDA: 110/220, TIPO: NOBREAK, PROCESSADOR RISC, POTÊNCIA NOMINAL: 1200	ex	UN	3	
A20:O20+A20:O22+A20:O20+A20+A2(		620708	**ESTABILIZADOR TENSÃO** Autonomia Bateria: 15 Min A Plena Carga, Capacidade: 600 Va, Quantidade Tomadas Saída: 4, Tensão Alimentação Entrada: 115/220 V, Tipo: Nobreak	unif.	Unidade	27	Quantidade necessária para a reposição dos equipamentos danificados no Centro Multidisciplinar do Campus de Barra.
Sacres		620708	Estabilizador Tensão autonomia bateria: 15 min a plena carga, capacidade: 600, quantidade tomadas saída: 4, tensão alimentação entrada: 115/220, tipo: nobreak	unif	UN	0	A quantidades de estabilizadores foi dimensionada considerando a quantidade de computadores presentes na biblioteca, visando a substituição de equipamentos defasados e deteriorados garantindo a estabilidade e a continuidade do serviço.
~~AUDITORIA~~		~~474218~~	~~Estabilizador Tensão capacidade nominal: 1.500, quantidade tomadas saída: 8, tensão alimentação entrada: bivolt, tipo: nobreak~~	~~ex~~	~~UN~~	~~2~~	
M. Barra (20 unid.);	13	614397	**ESTABILIZADOR** Tensão capacidade nominal: 700 VA, características adicionais: proteção contra sub e sobre tensão, fator potência: 0,7, tensão alimentação entrada: 115/127/220 KV, tipo: nobreak senoidal, tipo onda: senoidal. **Descrição complementar:** Nobreak 700VA- Características técnicas-Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W -Topologia: Interativo-Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular) -Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz - Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz- Tensão nominal de entrada: 120 V~ ±20% (96-144 V~) -Tensão nominal de saída: 120 V~-Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V~ ±10%; Modo Bateria: 120V~ ±5%-Tomadas de saída: 4 tomadas de 10 A (NBR 14136)- Bateria interna: 1 selada (VRLA) 12 V 7 Ah -Religamento automático4: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada -Função DC start3: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica -Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros. Desde que o nobreak esteja conectado à rede elétrica. Desde que a bateria esteja com carga. Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso.		Unidade	147	Quantitativo dimensionado para atender as demandas de proteção elétrica dos desktops do prédio administrativo da Universidade (Reitoria).
SITDR	14	234181	**ESTABILIZADOR -** Tensão capacidade: 1,30 kva, características adicionais: no break interativo/microprocessador risc/baterias, tensão alimentação entrada: 115/220, tipo: interno com 4 tipos ds regulação, tensão alimentação saída: 115. **Descrição complementar:** Nobreak Senoidal Universal, 3200VA, 2 Baterias Internas, Entrada Bivolt Automática, Senoidal, Indicador LED, USB;		Unidade	3	Necessário para proteção elétrica de três estações críticas.

ROTIC 30 CMC 3 un	15	260266	**ESTABILIZADOR -** Tensão capacidade: 1.200 VA, características adicionais: com 4 estágios de estabilização (microprocessado), quantidade tomadas saída: 4, tensão alimentação entrada: bivolt, tensão alimentação saída: 115 V- Descrição complementar: Nobreak 1200VA Características técnicas- Potência nominal de pico: 1200 VA / 600 W- Topologia: Interativo- Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular)- Frequência de saída em modo Bateria : 60 Hz ±1Hz- Frequência de entrada: 60 Hz ±3 Hz- Tensão nominal de entrada: 220 V~ ±20% (176-264 V~) > Tensão nominal de saída: 220 V~> Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 220V~ ±10%; Modo Bateria: 220V~ ±5%- Tomadas de saída: 8 tomadas de 10 A (NBR 14136)- Baterias internas: 2 seladas (VRLA) 12 V 7 Ah - Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada - Função DC start: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia elétrica- Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via LEDs e alertas sonoros Desde que a bateria esteja com carga.Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso		Unidade	33	Quantitativo dimensionado para atender as necessidades de continuidade de serviços de rede na Reitoria (switchs dos pavilhões)
SITDR	16	471265	**FURADEIRA - FRESADORA DE BANCADA INDUSTRIAL:** características adicionais: dimensões: 400mm (eixo x) 300 mm (eixo y) e 100 mm, interface: usb, material: ferro /aço fundido, modelo: cnc de bancada, motor do eixo: fonte: dc sem ecova, rotação 4.500 a 15.000 rpm. **Descrição complementar:** Router CNC, Potência 1.600 W; Largura da mesa 1.800 mm; Comprimento da mesa 2.000 mm; Altura da área de trabalho 65 mm; Largura da área de trabalho 1.600 mm; Comprimento da área de trabalho 1.700 mm; Altura 10 cm; Largura 200 cm; Comprimento 200 cm; Velocidade do fuso 4.200 Hz; Quantidade de eixos 3; Software; Materiais da armação Metal; Material do eixo z Metal/nylon; Acessório fresadora incluso		Unidade	1	Uma unidade atende integralmente às atividades de prototipagem.
C. M. SAMAVI	17	613730	**ILUMINADOR PARA FILMAGEM:** altura: 23 cm, aplicação: foto e filmagem, características adicionais: cabo de alimentação, iluminador e cones, modelo: video light, temperatura da cor: 5600 k, tipo: iluminador led orpo da luz: cerca de 272 × 176 × 292 mm; potência: 320 W. **Descrição complementar:** Peso aprox. 2,78 kg para corpo principal Potência: 60W Fonte de alimentação CA: CA 100-240V 50/60Hz Temperatura de cor: 5600±300K Índice de renderização de cores: >95; R9: 90; TLCI (Qa): >90 100% de iluminância (LUX): 4100(1m) Fluxo luminoso 100%: 4500 Faixa de brilho da iluminação: 10%-100% Controle de grupo sem fio: 6 grupos (A,B,C,D,E,F) Canal: 16 Ventilador de refrigeração: Sim Painel de exibição: painel de exibição LCD Montagem: Bowens Mount Exibição de temperatura: F/C (pressione o botão "set" para alternar) Temperatura de operação: -10-50C Dimensão aprox.: 23x24x14cm (Não inclui a tampa da lâmpada) Peso Líquido: Aprox. 1,61kg		Unidade	1	Quantidade necessária para a reposição dos equipamentos danificados no Centro Multidisciplinar do Campus de SAMAVI
SITDR	18	471897	**IMPRESSORA 3D** - alimentação: bivolt, características adicionais: mesa impressão com aquecimento, conexão: usb, material gabinete: aço, padrão: fff/fdm, tipo gabinete: fechado, área mínima de impressão: larg: 270 x prof.: 200 x alt. 320 mm. **Descrição complementar:** Impressora 3D 220V, com tecnologias de impressão 3D FDM, sistema de filamento aberto, sistema de auto nível, cm um extrusor, mesa aquecida (temperatura máxima de 110°C)		Unidade	4	Quantidade necessária para uso simultâneo em projetos e laboratórios.
SITDR	19	449629	**IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL-** características adicionais: color, sistema eco tank, conectividade: usb e wifi, resolução impressão: 5760 x 1440 DPI, resolução scanner: 1.200 x 2.400 DPI, tensão alimentação: bivolt, tipo impressão: jato tinta. **Descrição complementar:** Impressora Velocidade de impressão colorida de 24ppm, jato de tinta, wireless, A3+		Unidade	1	Atende plenamente às demandas institucionais de impressão A3+.
DIRCOM	20	608809	**LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA -**modelo: ef 100-400mm f/4.5-5.6l, tipo: lente zoon teleobjetiva. Descrição complementar: LENTE EF 24-70mm F/2.8L II USM: abertura máxima de F2.8, Diafragma de 9 lâminas, construção da lente com 18 elementos em 13 grupos, ângulo diagonal de visão de 84° (24mm) e 34° (70mm), Ajuste de foco na extensão total da lente, Distância mínima focal de 38cm		Unidade	2	Dado as necessidades para captaçao de audio e video mediante a grande demanda da Universidade; devido o defazamento do equipamento atual.
DIRCOM	21	~~613210~~ 613211	**LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** modelo: ef-50mm, tipo: fixa. Descrição complementar: LENTE PADRÃO EF 50mm F/1. 8 STM: abertura máxima de 1.8. Diafragma de 7 lâminas. Construção da lente com 6 elementos em 5 grupos. Diâmetro do filtro: 49mm Distância focal mínima 0,35cm		Unidade	1	Dado as necessidades para captaçao de audio e video mediante a grande demanda da Universidade; devido o defazamento do equipamento atual.
DIRCOM	22	~~613212~~ 630523	**LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** Tipo: Fixa , Modelo: Rf 70-200mm , Abertura Mínina: F/32 , Abertura Máxima: F2.8 Descrição complementar: LENTE RF 70-200mm F4L IS USM: abertura de F32 a F4, Diafragma de 9 lâminas. Construção da lente com 16 elementos em 11 grupos. Ângulo diagonal de visão de 34° (70mm) e 12° (200mm). Diâmetro do filtro: 67mm. Ajuste de foco na extensão total da lente, Distância mínima focal de 0,6m		Unidade	1	Dado as necessidades para captaçao de audio e video mediante a grande demanda da Universidade; devido o defazamento do equipamento atual.
C. M. SAMAVI	23	613207	**LENTE PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA -** abertura máxima: f3,5 - 6,3, distância focal: 28,8-240 mm, distância m´ínima foco: 17 cm, tipo: 18-135mm, tipo lente: telefoto		Unidade	3	Quantidade necessária para a reposição dos equipamentos danificados no Centro Multidisciplinar do Campus de SAMAVI

PROGRAD	24	606422	**MÁQUINA FOTOGRÁFICA -** Abertura Foco Lente: 18 A 55 M , Características Adicionais: Flash Embutido, Formato Foto: Normal E Panorâmico, Resolução: 23 Megapixels Mpx, Resolução Imagem: 2.560 X 1.920 Pixels, Tamanho Visor: Grande, Tipo: Digital, Tipo Foco: Automático E Manual, Tipo Lente Objetiva: Foco Variável, Tipo Visor: Lcd, Tipo Zoom: Optico 65x E Digital 130x		Unidade	1	Para registro de memório das atividades dos Programas Inastitucionais de Ensino
Sacres		470899	Mesa Áudio / Vídeo - Switcher De Vídeo acessórios: cabo alimentação, cabo usb, software de controle, equalização: paramétricas, quantidade canais: 8, tensão alimentação: bivolt, tipo entrada: conectores xlr e p10	ex	UN	4	
C. M. SAMAVI		621480	~~Microfone acabamento: fosco, alimentação: 02 pilhas aa, alimentação receptor: 12 a 18, altura: 14,6, cor: preta, dimensão da haste: 12, distorção harmônica total: 0,5%, diâmetro cabeça: 1, impedância: 200, material: corpo de metal, nível de saída de áudio: 120, padrão: hiperdirecional, potência de saída: 30, resposta frequência: 50hz a 20, sensibilidade: +/- 80, tipo: lapela sem fio, tipo receptor: 2 canais~~	ex	UN	1	Excluir item, pois obtemos doação do campus de Barreiras.
Sacres		353778	Microfone acabamento: fosco, alimentação: bateria / pilha, aplicação: estúdio, palco e auditório, características adicionais: display abrangente, saída rf selecionável, recep, cor: preta, padrão: unidirecional, tipo: de mão sem fio, tipo receptor: uhf	ex	UN	2	
PROGRAD		611519	**MICROFONE** Acessórios: 1 Receptor E 2 Transmissores, Alcance: 200 M, Alimentação: Bateria, Padrão: Omnidirecional, Resposta Freqüência: 50hz A 20 Khz, Tipo: De Lapela	unif.	Unidade	4	Para uso no Programa PodCast ViverUFOB e no Núcleo de Tercnologias Educacionais para gravação das aulas e videos.
DIRCOM	25	624663	**MICROFONE** acessórios: bolsa com zíper, cachimbo ou suporte para pedestal, aplicação: voz principal, características adicionais: dinâmico, componentes adicionais: conector profissional xlr, impedância: 150/350 OHMS, padrão: polar cardióide, resposta freqüência: 50 a 16.000 HZ, sensibilidade: a 1 khz -58 MV/PA, tipo: de mão com fio. Descrição complementar: MICROFONE DINÂMICO com padrão polar cardióide, resposta de frequência 50Hz a 15000Hz, Impedância de saída de 300, sensibilidade de -56.0dB, padrão de conector XLR.		Unidade	1	Os equipamentos solicitados serão utilizados em ações, programas, projetos e eventos de caráter local e regional, incluindo campanhas de divulgação dos cursos de graduação e p
C. M. Lem (1 unid.) Sacres (1 unid.)	26	615065	**MICROFONE** alcance: 15 a 20 m, aplicação: telefone celular, características adicionais: usb com 2,4 ghz, padrão unidirecional, padrão: omnidirecional, tipo: lapela sem fio. **Descrição complementar:** frequência 2,4Ghz, recarregável, bateria com duração miníma de 5h, conexão USB-C, plug-and-play, alta qualidade de captação, omni-direcional, grampo giratório, compatível com celulares com sistema Android e IOS		Unidade	2	As quantidades indicadas visam o suporte à eventos acadêmicos diversos, como aulas, palestras, formaturas e reuniões.
Sacres	31	615065	Microfone alcance: 15 a 20 m, aplicação: telefone celular, características adicionais: usb com 2,4 ghz, padrão unidirecional, padrão: omnidirecional, tipo: lapela sem fio	unif	EMB	1	A quantidade de um microfone de lapela foi dimensionada para atender a demanda da biblioteca universitária visando melhorar a captação de áudio durante gravações de vídeos, palestras e eventos culturais
C. M. SAMAVI	27	~~612281~~ 611519	**MICROFONE** Acessórios: 1 Receptor E 2 Transmissores, Alimentação: Bateria, Padrão: Omnidirecional, Resposta Freqüência: 50hz A 20 Khz, Tipo: De Lapela. **Descrição complementar:** Microfone Duplo Sem Fio Wireless para Câmeras, Filmadoras e SmartPhones (2.4GHz). Dois Transmissores de encaixe com microfones omnidirecionais integrados. Distância máxima de transmissão de linha de visão de 100- 250 metros. Com o estojo de carregamento incluído para prolongar a vida útil da bateria do sistema. Cada Transmissor deve possuir um microfone omnidirecional com alta sensibilidade para captação de áudio. Design da membrana multicamadas com eliminador de ressonâncias indesejadas. Taxa de amostragem de 48 kHz, 24 bits, relação sinal-ruído de 70 dB e um SPL máximo de 128 dB . Processamento de Sinal Digital e Cancelamento de Ruído Ambiental. SistemaTecnologia Sem Fio: Wireless Híbrido Analógico/Digital 2.4GHz. Transmissores Incluídos: 2x Clip-on com Microfone Faixa Operacional máxima: 250m (linha de visão) / 60m (com obstrução). Transmissores por Banda: 2 (máximo) Gravador Integrado: Sim Modulação: GFSK SNR: 70dB EIRP: <20dBm Cor: Preto.		Unidade	1	As quantidades indicadas visam o suporte à eventos acadêmicos diversos, como aulas, palestras, formaturas e reuniões.
UNID), PROGRAD (4	28	330578	**MICROFONE** alimentação receptor: 15 VDC, aplicação: estúdio, palco e auditório, características adicionais: 2 microfones c/sist.duplo, 2 transmissores c/ cáps, resposta freqüência: 20 a 20.000 HZ, sensibilidade: +/- 3, tipo: de mão sem fio, tipo receptor: 2 antenas, alimentação externa receptor: 220 VCA, frequência: uhf 3 bandas - 700 a 900 MHZ. Descrição complementar: MICROFONE LAPELA sem fio com padrão polar ominidirecional, resposta de frequência 20Hz a 20.000Hz, Sensibilidade -37dBV ± 2dB em 1 KHz, 94dB SPL, Transmissão sem fio com salto de frequência adaptável (AFH) de 2,4 GHz, receptores com saída nos padrões P2 (3,5mm), USB-C e LIGHTNING.		Unidade	5	Os equipamentos solicitados serão utilizados em ações, programas, projetos e eventos de caráter local e regional, incluindo campanhas de divulgação dos cursos de graduação e p
PROGRAD	29	601076	**MICROFONE DIRECIONAL** Conexão: Xlr De 3 Pinos, Finalidade: Capturas De Áudio A Distância De Orquestras E Cora, Resposta Freqüência: 20 Hz A 20 Khz, Sensibilidade: 15mv/Pa Db, Tipo: Cardioide, Tipo Linha: À Condensador		Unidade	4	Para uso no Programa PodCast ViverUFOB e no Núcleo de Tercnologias Educacionais para gravação das aulas e videos.
~~C. M. Lem~~		~~615066~~	~~Microfone Direcional conexão: xlr, finalidade: apoio audio, video e foto, impedância: 200 m, padrão: supercaróide., resposta freqüência: 20 hz a 20 khz, sensibilidade: 32.0 db, tipo: shotgun. scrição complemantar: Microfone lapela. Cancelamento de Ruído Ativo - microfone lapela, graça ao chip de DSP avançado, oferece um cancelamento de ruído ambiente eficaz e inteligente com 1 botão, gravando e transmitindo a voz comnitidez e alta qualidade. Microfone de lapela sem fio, pesar até 12g. Pode ser usado por até 8 horas quando totalmente carregados. Cada transmissor e receptor possui porta USB-C para carga direta.~~	~~ex~~	~~UN~~	~~1~~	Gestão da Coordenadoria Adminsitrativa indicou a não necessidade da aquisição deste item.

DIRCOM	31	465785	**MOCHILA** altura: 45 cm, aplicação: equipamentos fotográficos, cor: preta, largura: 27 cm, material: poliéster e nylon, profundidade: 15 cm, tipo alça: alça de costas e cintura. Descrição complementar: MOCHILA FOTOGRÁFICA: Comprimento x Altura x Largura 17 cm x 44 cm x 30 cm- à prova d'água - Compartimento acolchoado para laptops /notebooks de até 14".Compartimento frontal e bolsos laterais para tablets, arquivos, baterias, cabos, tampas de lente, garrafas de água e outros acessórios- Divisórias internas montáveis		Unidade	1	Nao dispomos de mochila para armazenamente e transporte e equipamentos
C. M. Lem	31	611703	**PEDESTAL BANNER** acabamento superficial: fosco, altura máxima: 2,55 m, características adicionais: tripé com base articulada e regulagem de altura, largura: 1 m, material estrutura: alumínio anodizado		Unidade	4	As quantidades indicadas visam o suporte à eventos acadêmicos diversos, como aulas, palestras, formaturas e reuniões.
CORREGEDORIA		613277	Projetor Imagem características adicionais: controle remoto, wi-fi, bluetooth, alto-falante, tipo foco: manual e automático, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), voltagem: bivolt	ex	UN	1	A unidade da corregedoria solicita um projetor para uso pelas comissões de apuração correcional, para apresentação e análise de peças processuais, vídeos, fotos, documentos, etc
Sacres		613277	Projetor Imagem características adicionais: controle remoto, wi-fi, bluetooth, alto-falante, tipo foco: manual e automático, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), voltagem: bivolt	ex	UN	20	
Sacres		613277	Projetor Imagem características adicionais: controle remoto, wi-fi, bluetooth, alto-falante, tipo foco: manual e automático, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), voltagem: bivolt	ex	UN	10	
PROGRAD	32	617167	**PROJETOR MULTIMÍDIA** Capacidade Projeção Cor: 1.07 Bilhões De Cores, Características Adicionais: Projetor De Curta Distância (Short-Throw), Contraste Mínimo: 13000:1, Luminosidade Mínima: 3.200 Lm, Quantidade Entradas Vídeo: 2, Resolução: Xga (1024 X 768), Tipo: Com Controle Remoto, Tipo Projeção: Frontal, Tipo Tecnologia: Dlp, Tipo Zoom: 1.2x, Voltagem: 220 V		Unidade	3	Para atender as necessidades dos Programas institucionais de Ensino, UFOB na escola, PIBID e grupos PET.
PROGRAD	33	620741	**REFLETOR** fluxo luminoso: 10.000 LM, grau proteção: ip-68, material corpo: alumínio, potência lâmpada: 100 W, temperatura de cor: 6.500 K, tensão alimentação: 85 - 265 V, tipo: flood light, tipo lâmpada: led, ângulo de abertura da lente: 120 a 140, índice de reprodução de cor - irc: > ou = 0,95		Unidade	2	Para uso no Programa PodCast ViverUFOB e no Núcleo de Tercnologias Educacionais para gravação das aulas e videos. A alteração do quantitativo de itens inicialmente previsto, reduzindo de quatro para dois, deve-se à identificação, em nova pesquisa de mercado, de um kit cuja composição se mostra mais viável e alinhada às necessidades da aquisição. O item encontrado apresenta melhor relação custo-benefício e atende, de forma mais eficiente, aos objetivos estabelecidos para o atendimento da demanda, otimizando recursos e garantindo maior adequação técnica ao propósito da compra.
CORREGEDORIA		617350	Tela Projeção altura: 150, cor: branca, largura: 2,70, material: vinil, material estrutura: aço, tamanho tela: 120, tipo acabamento: pintura eletrostática, tipo ajuste tela: acionamento retrátil e funcionamento rolo, tipo tela: retrátil	ex	UN	1	Dúvida: A universidade não possui nenhum item deste já disponível para uso da unidade?
C. M. Lem	34	231983	Tela Projeção. Material Estrutura: Alumínio; Tipo Ajuste Tela: Manual E Retrátil, Tipo Acabamento: Courvin, Material: Tecido Fosco, Cor Acabamento: Branca, Tipo Fixação: Parede/Teto, Cor: Branca, Altura: Até 200 CM, Largura: Até 250 CM. **Descição complementar:** área de projeção miníma 200 x 200cm; Tipo de Fixação: parede/teto		Unidade	2	As quantidades indicadas visam o suporte à eventos acadêmicos diversos, como aulas, palestras, formaturas e reuniões.
C. M. Barra	35	601706	**TELEVISOR** acessórios: controle remoto, características adicionais: entradas hdmi, usb, bluetooth, wifi, tamanho tela: 32 pol, tipo tela: led, voltagem: bivolt. Descrição complementar: Smart TV. Tamanho: 32", Frequência de painel: 50Hz, Resolução: FHD (1,920 x 1,080), Anti reflexo: Matte Display, Tecnologia da Tela: QLED, The Frame, Wi-Fi integrado, Controle remoto, Suporte de parede incluso. Tamanho da Base/Pés, Largura: 59,12 cm, Profundidade: 14,3 cm. Tamanho da TV com suporte: Largura: 72,89 cm, Altura: 45,2 cm, Profundidade: 14,3 cm. Tamanho da TV sem suporte: Largura: 72,89 cm, Altura: 41,94 cm, Profundidade: 2,47 cm		Unidade	2	A aquisição de dois televisores para a sala de cirurgia do Hospital Veterinário Universitário justifica-se pela necessidade de atendder 15 alunos além de no mínimo um professor e um médico veterinário e monitores. Os equipamentos contribuirão para a melhoria da visualização, otimização do aprendizado coletivo, modernização dos recursos didáticos e aumento da segurança no ambiente cirúrgico, resultando em uma formação acadêmica mais eficiente e de maior qualidade.
res 1 e CCBS 1 unid	36	611855	**TELEVISOR** acessórios: controle remoto, características adicionais: smart tv, 4 k, wifi. entradas hdmi/usb, conversor, cor: preta, tamanho tela: 55 pol, tipo tela: led touch screen, voltagem: 110/220 V		Unidade	2	A aquisição de um televisor para a biblioteca universitária de Barreiras justifica-se pela necessidade de atender aos usuários com a divulgação de materias informativos da biblioteca.
CCBS		601702	Televisor acessórios: controle remoto, características adicionais: entradas hdmi, usb, bluetooth, wifi, tamanho tela: 55, tipo tela: led, voltagem: bivolt	unif	UN	1	é solicitada uma unidade para atendimento à demanda de televisor para exibição de imagens geradas a partir de microscópio localizado no Laboratório de Análises Clínicas Escola durante realização de aulas práticas
C. M. Lem	37	465786	**TRIPÉ** altura máxima: 1,80 m, aplicação: câmara fotográfica ou filmadora, capacidade: 4 kg, material: alumínio, peso: 2,4 kg, altura mínima: 0,81 m. **Descrição complementar:** compatível com webcam, câmeras e celulares.		Unidade	2	As quantidades indicadas visam o suporte à eventos acadêmicos diversos, como aulas, palestras, formaturas e reuniões.
Sacres		626424	Tripé altura máxima: 1,80, aplicação: câmera de vídeo, capacidade: 2,5, características adicionais: 1 bolsa para transporte, material: alumínio, tipo: retrátil, tipo cabeça: giratória	ex	UN	1	
CORREGEDORIA		625578	Tripé altura máxima: 1,80, aplicação: câmera de vídeo, características adicionais: 1 bolsa para transporte, material: alumínio, peso: 2,65, quantidade hastes: 3, tipo cabeça: giratória	ex	UN	1	Dúvida: A universidade não possui nenhum item deste já disponível para uso da unidade?

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 2/2026 - CLC (11.01.35.01.02)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/03/2026 08:04)
ARIELE DOS SANTOS SANTIAGO DE BRITO
COORDENADOR - TITULAR
CPE (11.01.30.01)
Matrícula: ###618#6

(Assinado digitalmente em 13/03/2026 16:40)
BRUNO ROBERTO GARCIA
ADMINISTRADOR
NAAPE (11.01.17.01.13.07)
Matrícula: ###597#0

(Assinado digitalmente em 13/03/2026 16:39)
CHARLES BISPO FERREIRA
COORDENADOR - TITULAR
CACB (11.01.14.01.13)
Matrícula: ###547#7

(Assinado digitalmente em 13/03/2026 16:46)
CLEYTON MARTINS SENA
ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO
PROTIC (11.01.06)
Matrícula: ###805#5

(Assinado digitalmente em 16/03/2026 09:20)
ERICK SAMUEL ROJAS CAJAVILCA
SUPERINTENDENTE - TITULAR
SITDR (11.01.39)
Matrícula: ###830#6

(Assinado digitalmente em 13/03/2026 18:59)
GEANDRO DE ALMEIDA SOUZA
CHEFE DE NUCLEO - TITULAR
NGAB (11.01.34.02.01)
Matrícula: ###270#0

(Assinado digitalmente em 16/03/2026 07:01)
GEDSON DE NOVAES CARNEIRO
CHEFE DE NUCLEO - TITULAR
NATIC (11.01.34.01.04)
Matrícula: ###286#8

(Assinado digitalmente em 17/03/2026 15:58)
HALINE ARAUJO DOS SANTOS
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
CLC (11.01.35.01.02)
Matrícula: ###791#0

(Assinado digitalmente em 16/03/2026 15:38)
JEZIEL DE SOUZA REIS
TEC DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO
CMB (11.01.14.01)
Matrícula: ###130#7

(Assinado digitalmente em 13/03/2026 16:53)
MARLUCE MAGALHAES CHAGAS PINTO
CHEFE DE NUCLEO - TITULAR
NAPF-BARRA (11.01.14.01.13.07)
Matrícula: ###547#3

(Assinado digitalmente em 13/03/2026 16:39)
NAPOLEAO BONAPARTE DOS SANTOS ARAUJO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
CEHU (11.01.19.01)
Matrícula: ###781#2

(Assinado digitalmente em 13/03/2026 17:52)
REJANE KELLY BISPO LINS
ENFERMEIRO-AREA
DISAU (11.01.43)
Matrícula: ###237#9

(Assinado digitalmente em 16/03/2026 08:47)
TAISE DE OLIVEIRA SILVA
ENFERMEIRO-AREA
DISAU (11.01.43)
Matrícula: ###155#7

*Visualize o documento original em https://sig.ufob.edu.br/documentos/ informando seu número: **2**, ano: **2026**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **13/03/2026** e o código de verificação: **d991989e7a***