

Estudo Técnico Preliminar 42/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 911/2024-CF

2. Descrição da necessidade

A elaboração desse Estudo Técnico Preliminar busca avaliar a viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental de se realizar uma contratação para a compra de aparelhos de áudio e vídeo para a Universidade Estadual Paulista "Júlio Mesquita Filho" - Faculdade de Ciências Humanas e Sociais - Unesp Câmpus de Franca.

Para o cumprimento qualificado do papel institucional de garantir condições mínimas para elaboração e organização da infraestrutura física, tendo em vista a necessidade de atendimento à diversas áreas da Faculdade, que demandam desses materiais para a manutenção e como no caso de peças de reposição, e outras para viabilizar e auxiliar na excelência das aulas, e no desenvolvimento de atividades laboratoriais, visto serem utilizados por diversos laboratórios da Instituição.

Os equipamentos para áudio, vídeo são imprescindíveis para o desenvolvimento e manutenção do pleno funcionamento as atividades acadêmicas e administrativas, sendo elas:

- Aquisição de equipamento para sonorização de ambientes, para utilização em áreas internas ou externas da FCHS - UNESP/Franca, para realização de pequenos eventos da Comunidade Acadêmica fora dos auditórios e salas de aula, tais como: várzea, quadra de esportes, Teatro de Arena, entre outros, permitindo a realização de eventos acadêmicos e administrativos nestes espaços, visando o alcance dos objetivos institucionais;
- Aquisição de câmera filmadora para registros audiovisuais solicitados pela comunidade acadêmica durante a realização de eventos e para divulgação de fotos e vídeos do Setor de Comunicação e Imprensa da Unidade;
- Aquisição de mesa de som profissional para substituição nos anfiteatros da FCHS/Franca, pois as atuais encontram-se defasadas, com chiados intermitentes pelo tempo de uso (+ 10 anos) e, ainda, por não possuírem recursos de conexão com computador, porta USB e gravação de áudio para transmissão de vídeos;
- Equipamentos para projeto de extensão: O Projeto tem por objetivo levar, mensalmente, temas relacionados à Constituição e Cidadania para as escolas da cidade de Franca/SP através da participação dos membros extensionistas e graduandos da UNESP. Para tanto, a aquisição deste equipamento servirá para a organização das pesquisas, conteúdos e bibliografias e desenvolvimento das oficinas, permitindo a realização delas e visando o alcance dos objetivos do projeto de extensão. Com os equipamentos é possível a realização de gravações, apresentações ou entrevistas com áudio de extrema qualidade.
- Equipamentos para o Laboratório de Relações Internacionais: A aquisição de 3 televisões e 3 suportes para o Laboratório de Relações Internacionais (LabRI) é essencial para aprimorar as atividades de docência, pesquisa e extensão, integrando novas tecnologias ao espaço de trabalho. As televisões facilitarão a exibição de conteúdos multimídia, como vídeos, apresentações e videoconferências, fundamentais para o ensino de Relações Internacionais e para a realização de simulações de cenários globais. Além disso, esses equipamentos irão potencializar a disseminação dos resultados de pesquisas e permitir maior interação com a comunidade acadêmica e externa. A instalação adequada, por meio dos suportes, garantirá o uso ergonômico e eficiente das televisões, complementando os recursos tecnológicos já disponíveis no laboratório, como projetores e computadores, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade do ensino e da pesquisa, fortalecendo o ambiente de inovação e experimentação que o LabRI promove.

Visando propiciar suporte às tarefas e ações operacionais e experimentais internamente e externamente da instituição, garantindo a qualidade nos serviços prestados e entrega de produtos e resultados efetivos aos cidadãos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção Técnica de Apoio à Pesquisa, Ensino e Extensão	Sandra Aparecida Cintra Ferreira
Escritório de Apoio à Extensão	Orlinéya Maciel Guimarães
Laboratório de Relações Internacionais	Marcelo Passini Mariano

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Todos os produtos solicitados deverão ser de primeira qualidade, novos e de primeiro uso.

As embalagens deverão seguir as exigências da legislação vigente e as especificações supra estabelecidas e ainda conter todos os dados de identificação, procedência, data de fabricação, lote, prazo de validade, número do item, etc.

IMPORTANTE: Os produtos a serem entregues, quando da contratação, deverão corresponder às especificações da proposta, em total consonância com o edital, no que tange às suas características e padrão de qualidade, sob pena de rescisão contratual e penalidades cabíveis.

Cabe ao(s) fornecedor(es) contratado(s) observar a legislação pertinente à emissão de notas fiscais para transações que envolvam Órgãos da Administração Pública do Estado de São Paulo, disponibilizada pela Secretaria da Fazenda do Governo do Estado de São Paulo, inclusive quanto à isenção do ICMS prevista no art. 55, do Anexo I, do Regulamento do Imposto sobre Circulação de Mercadorias, conforme disposto no Decreto Estadual nº 49.344/05.

A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

Critérios e práticas de sustentabilidade:

As empresas Contratadas deverão observar as práticas de sustentabilidade previstas em leis, decretos e resoluções de órgãos ambientais, a saber:

Art. 5º, da Lei nº. 14.133, de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) o qual dispõe os princípios que devem ser observados, entre eles a economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável.

Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, do MPOG-Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;

E ainda, os licitantes deverão ofertar preferencialmente produtos que atendam os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental do artigo 5º da Instrução Normativa nº 01/2010/SLTI/MPOG:

- Que sejam observados os 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;

- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

Os itens a serem contratados se enquadram na categoria bens comuns, definido pelo inciso XIII, artigo 6º, da Lei nº 14.133/2021, como "aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado".

Condições de entrega:

Prazo de entrega: em até 40 (quarenta) dias corridos, a contar da retirada/confirmação de recebimento da Nota de Empenho.

Local de entrega: Almoxarifado da Seção Técnica de Materiais da Faculdade de Ciências Humanas e Sociais, no seguinte endereço: Av. Eufrásia Monteiro Petráglio, 900, Jd. Dr. Antônio Petráglio, Franca/SP.

A Contratada fica obrigada a substituir o(s) produto(s) entregue(s) que apresentar(em) defeito(s) em até 15 (quinze) dias, por outro(s) de igual modelo, mantendo, no mínimo, as mesmas características dos originalmente fornecidos, inclusive mantendo o preço contratado.

5. Levantamento de Mercado

Na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, foi levado em conta a aquisição de novos equipamentos e manutenção de equipamentos existentes, uma vez que pelo uso permanente dos itens, a locação não é vantajosa para a Administração Pública. Verificou-se que os itens que serão substituídos já apresentam desgastes pelo tempo de uso, inclusive muitos deles já passaram por manutenções por mais de uma vez, além de estarem obsoletos devido ao surgimentos de novas tecnologias.

Para verificação das condições descritas acima foram consultadas assistência técnica e prestadores de serviços do ramo para avaliação dos equipamentos que estavam estragados ou apresentando problemas, para verificação e emissão de laudo. Também foram realizadas pesquisas para aquisição de equipamentos novos, inicialmente, foram realizadas consultas nos seguintes portais: Portal de Compras Governamentais (COMPRASNET) e Portal Nacional de Contratações Públicas.

Devido a dificuldade de encontrar alguns itens no portal de compras, foi realizada também uma abordagem alternativa de pesquisa direta com fornecedores especializados na venda desses tipos específicos de materiais. Esta abordagem permitiu:

Obtenção de Cotações Precisas: As cotações encaminhadas pelos fornecedores refletiram com precisão as necessidades e as especificações requeridas pela UNESP.

Garantia de Transparência e Eficácia: O processo assegurou que as informações obtidas fossem claras e que a escolha da empresa especializada fosse feita de maneira eficiente.

Realizado levantamento de mercado, baseada nas aquisições de outros órgãos e entidades públicas, bem como foram consultados certames licitatórios promovidos recentemente por órgãos da Administração Pública, identificando-se ampla quantidade de fornecedores capazes de fornecer os materiais da presente contratação.

Após análise das opções existentes no mercado, a solução mais vantajosa é a aquisição de equipamentos próprios, pois ela permite maior autonomia operacional, padronização da qualidade técnica e economia a longo prazo, além de possibilitar o uso dos recursos de maneira mais eficiente, não se verificando qualquer restrição legal para sua aquisição.

6. Descrição da solução como um todo

A lei de licitações preza sempre pela aquisição, evitando contratos perpétuos e monopólio de fornecedores. Conclui-se, pois, pela escolha da solução apresentada como aquisição de equipamentos novos, visto que, conforme cotejadas as diversas relações custo-benefício, a partir das variáveis esta se torna a opção adequada principalmente de ordem operacional das unidades, além de financeira, assim trata-se da opção mais vantajosa para a Administração, cujo mercado, considerados produtos, fabricantes e fornecedores, não apresenta restrições, revelando-se competitivo.

Sendo assim, faz-se necessária a aquisição de diversos equipamentos de áudio, vídeo e iluminação, conforme detalhado no item 7 deste Estudo Técnico Preliminar.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base nas requisições dos setores solicitantes.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE ESTIMADA
01	CAIXA DE SOM ATIVA WIRELESS PW 600 BIVOLT Especificações Técnicas: Potência RMS: 600W, Bluetooth, USB e FM/Canal 1: Controle remoto com troca de pastas /			

	Auxiliar - iPhone, iPod, iPad, Tablet, Celulares, MP3, CD, DVD, TV; Teclado, Acordeon, Microfone, Violão, Cavaquinho; Canal 2: 3 Vias (graves, médios e agudos); 15"; Equalizador: Alto-Falante: Alimentação: Bivolt Automático 90 - 240V; Frequência de Atuação: 50Hz a 20KHz. Garantia mínima de 12 meses. Similar a Caixa de Som ativa FRAHM wireless PW 600 bivolt.	469578	Unidade	1
02	FILMADORA 4K UHD, ZOOM 20X Especificações Técnicas: Fotos UHD 4K 24/30p e 16,6 MP, Gimbal embutido, estabilização óptica, Sensor CMOS de baixa luminosidade Exmor R de 1/2,5", Tela sensível ao toque LCD flip-out e inclinável de 3", Zoom óptico de 20x e zoom de imagem nítida de 40x, Lente Zoom Zeiss Vario-Sonnar T* de 26,8 mm, AF inteligente rápido com rastreamento, Até 100 Mb/s XAVC S 4K / HD até 50 Mb/s, Microfone de som surround de 5.1 canais. Garantia mínima de 12 meses. Similar a Filmadora Handycam Sony Fdr-Ax43 4K UHD Zoom 20x.	470898	Unidade	1
03	MESA DE SOM ANALÓGICA 16 CANAIS Especificações Técnicas: 16 Canais de Entrada Balanceados; 8 Auxiliares com saídas amplificadas; Chaveamento PFL AUX.PRÉ/PÓS EQ; Tecla Mute individual por canal; Ajuste de ganho individual por canal; Tecla de Equalização Turbo Loud; MP3/WMA PLAYER C/ ENTRADA USB-SD / FM / REC; BLUETOOTH; Tensão de Rede 120-220V Automática; Dimensões aproximadas (Alt.xLarg.xProf.) 128x612x580mm. Garantia mínima de 12 meses. Similar a Mesa De Som Oneal OMX 16.8 PLUS	251225	Unidade	2
04	MICROFONE DE LAPELA Especificações Técnicas: Microfone de Lapela - Cor: preto Acessórios: 1 adaptador 1/4", 1 bateria LR44, 1 espuma à prova de vento, 1 clipe, 1 manual e 1 estojo; Formatos de microfone: lapela; Tipos de microfone: condensador; Padrões polares: omnidirecional; Sensibilidade: -30 dB; Impedância: 1000 ; Dispositivos compatíveis: Câmeras, PC, Smartphones, Filmadoras, gravadores de som; Comprimento do cabo: 6m; Com alto-falantes embutidos: não; Tipos de conexões: com fio; Com Bluetooth: não; Conectores de saída: Jack 3.5mm; Frequência: 65Hz - 18kHz; Altura: 18mm; Peso: 2.5g; Garantia mínima de 03 meses.	621480	Unidade	2
05	PROJETOR 3600 LUMENS BRANCO Especificações Técnicas: Projetor, 3600 Lumens ANSI, HDMI, SVGA, Cor: Branco; Voltagem: 100V/240V; Consumo energético: 270W; Tamanho da imagem: 30" - 300"; Conexões de entrada: VGA, S-Video, Vídeo - RCA, HDMI, USB Mini-B, Jack 3.5 mm, RS232C; Fontes de luz: lâmpada; Com modo eco; Resolução nativa: 800 px x 600 px; Frequência de sincronização horizontal 15 kHz - 102 kHz; Frequência de sincronização vertical 23 Hz - 120 Hz; Relação de contraste 20000:1 - Emissão de som em modo normal 33dB; Emissão de som em modo eco 29dB; Vida útil da fonte de luz: 5000h; Tipo de resolução suportada: 1920x1200; Conexões de saída: Jack 3.5 mm, VGA; Formatos de vídeo HDTV compatíveis: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Cabos inclusos: VGA e cabo de alimentação;	617167	Unidade	1

	Tecnologia de projeção: DLP; Dimensões aproximadas: 120 mm x 296 mm x 221 mm; Peso aproximado: 2,3kg; Com controle remoto e alto-falante; Garantia mínima de 12 meses.			
06	REFLETOR LED PORTÁTIL 200W RECARREGÁVEL Especificações Técnicas: Refletor Led Portátil 200w Recarregável 6500k IP66 / Potência: 200W. Cor: 6500 (Branco Frio). Lúmens: 80lm/w. Tensão: Bivolt (Carregamento). Frequência: 50-60Hz. Ângulo De Abertura: 90°. Bateria: 10.000mAh/3.2V. IRC (Índice De Reprodução De Cor): 70. IP (Índice De Proteção): 66. Vida Útil: 50.000h. Dimensões aproximadas: 29x26x5CM. Peso aproximado: 1100g. Duração Da Bateria: 24h. Acompanha: 1 Refletor, 1 Fonte e 1 Manual. Garantia mínima de 03 meses.	487703	Unidade	3
07	ADAPTADOR DE TOMADA Especificações Técnicas: Adaptador De Tomada Para Novo Padrão Abnt De 3 Pinos Para 2. Desenvolvido em conformidade com a norma NBR 14136.	396113	Unidade	5
08	TELEVISOR Especificações técnicas: SmartTV QLED de 50 polegadas; Resolução 3.840 x 2.160 Pixels (UHD); Proporção da tela: 16: 9; frequência e taxa de atualização 60 Hz ou superior; HDR (High Dynamic Range); Áudio: 2 Canais ou mais, Potência (RMS) 20W ou superior; Tecnologia de conectividade: Bluetooth, Wi-fi, USB, HDMI; com Controle Remoto; Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE): A; Voltagem 100 /120V. Garantia mínima de 12 meses. Certificações brasileiras INMETRO e ANATEL.	443965	Unidade	3
09	SUPORTE PARA TELEVISOR, PEDESTAL DE CHÃO, 30 A 75 POLEGADAS Especificação Técnica: Suporte para Televisor; de Pedestal de Chão, para Tvs Led/lcd/plasma de 30 A 75 Polegadas; C/ 3 Suportes, 2 Frontal e 1 Traseiro (atrás Da Tv), P/ Apoio Dvd, Notebook, Webcam; Em Aço Carbono, Com 2 Colunas Tubulares Cromadas, Base Medindo (71 x 61)cm, Passagem Interna de Cabo; Com Pintura Eletrostática e Tratamento Anticorrosivo; Na Cor Preta, Estrutura Resistente; Com Capacidade de Peso de Até 90kg, Fixação Padrão Vesa Até 600x400, C/regulagem de Altura Max. de Ate 190cm; Altura Mínima de 170cm, Medidos do Piso Ao Centro Da Tela; Sem Inclinação Frontal; Fornecido Com Manual de Instruções, Kit Parafusos, 4 Rodízios 3pol (2 Com Freio), Garantia 12 Meses.	470174	Unidade	3

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 42.161,25

O valor estimado total da contratação é de R\$ 42.161,25 (quarenta e dois cento e sessenta e um reais e vinte e cinco centavos), conforme custos unitários apostos na tabela abaixo. O valor estimado da contratação foi definido com observância do disposto no Decreto estadual no 67.888, de 17 de agosto de 2023.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando o objeto da aquisição, bem como a divisão por itens, o mesmo não será parcelado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Considerando a facultatividade de elaboração do plano de contratações anual em 2023 para o exercício de 2024, com base no Artigo Único das Disposições Transitórias do Decreto Estadual no 67.689/2023, que regulamenta o inciso VII do artigo 12 da Lei no 14.133, de 2021, justifica-se a inexistência desta demanda no plano de contratações anual.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição da mesa de som pretende-se atender às demandas pela utilização de som nos auditórios da FCHS/Franca, na realização de eventos técnicos-científicos: congressos, colóquios, encontros, seminários, ciclos de debates, simpósios, mesas redondas, conferências e similares, oficinas e workshops, que demandam a utilização de microfone, audiovisual e gravação de áudio para transmissão online.

Com a aquisição da caixa de som e filmadora, pretende-se atender às demandas pela utilização de som portátil e câmera filmadora para realização de eventos acadêmicos em áreas internada ou externas da Unidade e para registros audiovisuais do Setor de Comunicação e Imprensa da Unidade.

Com a aquisição dos equipamentos para extensão universitária pretende-se atender as demandas de organização das pesquisas, conteúdos e bibliografias e desenvolvimento das oficinas, de apoio às atividades da Horta comunitária e desenvolvimento de oficinas agroecológicas, permitindo a realização delas e visando o alcance dos objetivos do projeto de extensão.

A aquisição dos televisores e suportes trará benefícios significativos. Primeiramente, a implementação de um sistema avançado para reuniões híbridas permitirá uma maior flexibilidade na condução de atividades acadêmicas, possibilitando a participação remota de pesquisadores, palestrantes e estudantes de outras instituições. Isso ampliará o alcance e a diversidade das interações acadêmicas, enriquecendo o ambiente de aprendizagem e pesquisa.

Além disso, a qualidade superior dos equipamentos audiovisuais proporcionará uma experiência mais imersiva e interativa para todos os participantes, sejam eles presenciais ou remotos. Isso resultará em uma comunicação mais clara e efetiva, fundamental para o campo das Relações Internacionais, onde a precisão na transmissão de informações é essencial.

A integração destes novos equipamentos com os já existentes também otimizará o uso dos recursos tecnológicos, criando um ambiente mais coeso e funcional. Isso não apenas melhorará a qualidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão, mas também preparará o laboratório para futuros avanços tecnológicos na área acadêmica.

Por fim, a disponibilidade de um sistema de videoconferência de alta qualidade aumentará a capacidade de participar em projetos de cooperação internacional, seminários virtuais e defesas de teses com bancas remotas, elevando o perfil da instituição no cenário acadêmico global das Relações Internacionais.

13. Providências a serem Adotadas

As providências necessárias para a implementação dos novos equipamentos. Estas incluem:

- Capacitação dos servidores para operação e manutenção dos equipamentos;

- Adequação do espaço físico do laboratório;
- Atualização da infraestrutura de rede;
- Estabelecimento de protocolos de uso;
- Designação de responsáveis pela gestão e fiscalização;
- Realização de testes e ajustes finais.

Estas medidas asseguram a utilização eficaz da nova infraestrutura tecnológica nas atividades acadêmicas e de pesquisa do Laboratório.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram identificados impactos ambientais decorrentes desta contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar, bem como registro de contratações anteriores e considerando que a aquisição dos equipamentos de áudio, vídeo e iluminação tem por finalidade atender às demandas cotidianas para o bom funcionamento de todos os setores e realização das atividades destinadas a promoção do Ensino, Pesquisa, Permanência e Extensão que são as atividades fins desta Instituição, considera-se então viável a realização da aquisição.

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](#).

SANDRA APARECIDA CINTRA FERREIRA

Seção Técnica de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão

ORLINEYA MACIEL GUIMARAES

Escritório de Apoio à Extensão

MARCELO PASSINI MARIANO

Laboratório de Relações Internacionais

LUCIANA DE SOUSA FRANCISCO

Seção Técnica de Materiais



Assinou eletronicamente em 24/10/2024 às 13:42:37.