

1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

OBJETO: Aquisição de equipamentos de Áudio e Vídeo

DEMANDANTE: Diretoria de Extensão Universitária - DEU da Pró Reitoria de Extensão e Assuntos Culturais - PROEX

1.1 Descrição da necessidade da contratação | MOTIVAÇÃO DO ATO | (art. 15, I, Dec. 10.086/22)

Trata-se de aquisição de equipamentos de áudio e vídeo que serão utilizados na realização do 6º Encontro Anual de Extensão - EAEX e 21º Conversando sobre Extensão – CONEX, com o objetivo de realizar as transmissões das atividades e trabalhos científicos extensionistas, previsto para o período de 23 à 25 de outubro de 2023, durante 3 dias, no formato remoto.

Para tanto, declaro que a aquisição será por dispensa eletrônica de acordo com o art.75 inciso IV letra C - produtos para pesquisa e desenvolvimento, pelo critério de julgamento de menor preço.

Vale destacar ainda que os eventos EAEX e CONEX são eventos anuais promovidos pela Diretoria de Extensão Universitária, da Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Culturais, da UEPG, promovendo a troca de experiências e auxiliando nas reflexões acerca das práticas de extensão na Universidade, bem como, de que forma a extensão está inserida na comunidade. É importante estimular as iniciativas de extensão, promovendo um espaço de discussão e reflexão sobre a viabilidade da ação extensionista. A participação nas atividades de extensão traz à luz a necessidade e a importância da experiência e troca de saberes vivenciados pelos acadêmicos extensionistas (estagiários bolsistas e voluntários) com a comunidade, contribuindo para uma formação mais comprometida com a realidade social. Os recursos são provenientes da chamada pública - CP 06/2023 - Programa de Apoio Institucional para Organização, Realização e Participação dos Encontros Anuais de Extensão Universitária – EAEX 2023, Fundação Araucária.

1.2 Previsão da contratação no plano de contratações anual - PCA, sempre que elaborado | Alinhamento com o planejamento da Administração | (art. 15, II, Dec. 10.086/22)

O plano ainda não foi aprovado.

1.3 Requisitos da contratação (art. 15, III, Dec. 10.086/22)

1.3.1 Requisitos básicos do bem/serviço

Para a habilitação nas licitações e, no que couber, nas contratações diretas, a elaboração do termo de referência e do edital deverão observar as regras e documentação constantes no Capítulo VI do Título II da Lei Federal nº 14.133, de 2021 e neste Regulamento.

1.3.2 Requisitos de habilitação complementares

Não será solicitado atestado de capacidade técnica uma vez que os produtos são de fácil acesso no mercado.

1.4 Estimativas das quantidades para a contratação | Memória de Cálculo (art. 15, IV, Dec. 10.086/22)

1.4.1 Quanto à forma de definição da quantidade a ser adquirida

Equipamentos de uso permanente.

Quanto a quantidade de equipamentos adquiridas será de acordo com a utilização dos equipamentos na realização do evento.

Quantidades e descrição dos equipamentos:

7003 – 60244- 2 Hds portáteis externo-descrição- HD, TIPO: Externo, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Capacidade mínima de 2TB, interface: USB 3.0, ambiente mínimo de 5 GB com USB 3.0, temperatura de funcionamento- 5o.C a 35o.C e temperatura não operacional : -20o.C a 65o.G. Requisitos do sistema: Formato NTFS para windows 8, windows 7, windows vista, windows XP. Com transferencia de dados rápidas, alta capacidade, qualidade WD e plug-and-play pronto para PCsWindows. Com cabo USB incluso. UNID. DE MEDIDA: Unitário

6701 – 67127 -10 Webcams com microfone- descrição- cor preta, tamanho de tela vertical mínimo 3 polegadas, tecnologia de conexão USB, padrão de conexão sem fio - frequência de rádio de 2.4 GHz, número de portas USB 2.0 - 3 portas, resolução de câmera traseira 3MP, conteúdo de energia da bateria de lítio - 50Watt-hora (mínimo), pacote da bateria de lítio (pilhas com o equipamento), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UNID. DE MEDIDA: Unitário

6701 – 89971- 2 Mini Projetores- descrição- **Projektor multimídia**, TIPO: mini projetor portátil, WiFi Smart HD, projetor LED com HDMI,VGA, USB, AV, e outras interfaces, 1080P, tela ou mostrador de LED, proporção da tela 4:3, diagonal da tela 16:9, resolução de tela 1280x720, tipo de fonte de energia AC, com controle remoto, conexões HDMI Wi-fi. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: resolução do visor 1280x720, tamanho de projeção da tela 36-200 polegadas, vida útil da lâmpada 30.000 horas. UNID. DE MEDIDA: Unitário

6701 – 55817- 2 Telas de projeção retrátil automática (elétrica)– descrição- Tela de Projeção Retrátil, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Demais informações de acordo com Termo de Referência e/ou Descritivo Técnico do Processo, UNID. DE MEDIDA: Unitário

OBs. Seguir orientação em anexo da ata de registro de preços - conforme pregão eletrônico no.1768 de 2022 - licitante CEK Informática Ltda.

6701-75926- 5 pares de Caixas de Som Genius SP-U125M Preta (3W / USB / Controle de *volume* / 150 HZ - 20 KHZ / Cabo 1,2m)- Caixa de som, TIPO: Multimídia, portátil, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Áudio: 3.5mm

- Potência Total de Saída: 3W (1.5W x2)
- Unidade de Driver: 2 inch, 4 ohm
- Frequência: 150Hz - 20kHz
- Relação sinal-ruído: ? 70dB
- Fonte de Energia: USB 2.0
- Comprimento do Cabo: 1.2m
- Dispositivos Compatíveis: Computadores, laptops, tablets, smartphones e MP3, UNID. DE MEDIDA: par

6701-54564- 5 Fones de Ouvido, TIPO: Headset, com fio, Ajustável, acolchoado, luz indicativa de que o usuário está em chamada (luz de chamada), saída de áudio estéreo, controle de início e encerramento de chamadas, aumentar/diminuir volume, bem como função mudo, conexão USB 2.0, cor predominante preta, cabo emaranhamento, microfone com eliminador de ecos e ruídos, resposta de frequência de 100HZ até 10KHZ, sensibilidade -4S dB +/- 3 dB, alto-falantes com resposta de frequência de 50Hz até 10 KHz e sensibilidade 90 dB ± 3 dB até 1 KHz, UNID. DE MEDIDA: Unitário. Os equipamentos serão utilizados durante o 6º Encontro Anual de Extensão - EAEX e 21º Conversando sobre Extensão – CONEX, evento que será realizado de modo on-line.

1.5 Levantamento de mercado: análise das soluções existentes no mercado e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (art. 15, V, Dec. 10.086/22)

1.5.1 Soluções Existentes no mercado

Existem algumas alternativas no mercado para a utilização destes equipamentos quais sejam: 1a.) Aquisição dos equipamentos de áudio e vídeo para transmissão do evento; 2a.) a possibilidade de comodato (aluguel) e a 3a.) recebimento dos equipamentos via doação.

Entretanto, cabe destacar que as soluções apontadas como 2a. e 3a. não seriam adequadas neste momento, dado a exiguidade do tempo, uma vez que os eventos ocorrem no mês de outubro e também que na chamada pública contemplada da Fundação Araucária há possibilidade de aquisição dos equipamentos.

1.5.2 Análise das soluções existentes

A aquisição dos materiais de áudio e vídeo se faz necessário na realização das

transmissão do evento de forma remota.

1.5.3 Conclusão quanto à solução a ser adotada e os motivos da escolha

A solução escolhida foi baseada no menor preço e que atendesse ao que se propõe.

1.6. Estimativa do valor da contratação (art. 15, VI, Dec. 10.086/22)

O valor disponível para utilização é de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), uma vez que o recurso captado é estabelecido em chamada pública - CP 06 da Fundação Araucária.

Para aquisição dos equipamentos e melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis, solicitamos se possível, **a utilização de Registro de preços (Tela de projeção retrátil automática)**

1.7 Descrição da solução como um todo – Objeto Técnico (art. 15, VII, Dec. 10.086/22)

1 - Os equipamentos a serem adquiridos seguem a seguinte configuração:

7003 – 60244- 2 Hds portáteis externo-descrição- HD, TIPO: Externo, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Capacidade mínima de 2TB, interface: USB 3.0, ambiente mínimo de 5 GB com USB 3.0, temperatura de funcionamento- 5o.C a 35o.C e temperatura não operacional : -20o.C a 65o.G. Requisitos do sistema: Formato NTFS para windows 8, windows 7, windows vista, windows XP. Com transferência de dados rápidas, alta capacidade, qualidade WD e plug-and-play pronto para PCs Windows. Com cabo USB incluso. UNID. DE MEDIDA: Unitário

6701 – 67127 -10 Webcams com microfone- descrição- cor preta, tamanho de tela vertical mínimo 3 polegadas, tecnologia de conexão USB, padrão de conexão sem fio - frequência de rádio de 2.4 GHz, número de portas USB 2.0 - 3 portas, resolução de câmera traseira 3MP, conteúdo de energia da bateria de lítio - 50Watt-hora (mínimo), pacote da bateria de lítio (pilhas com o equipamento), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UNID. DE MEDIDA: Unitário

6701 – 89971- 2 Mini Projetores- descrição- Projetor multimídia, TIPO: mini projetor portátil, WiFi Smart HD, projetor LED com HDMI,VGA, USB, AV, e outras interfaces, 1080P, tela ou mostrador de LED, proporção da tela 4:3, diagonal da tela 16:9, resolução de tela 1280x720, tipo de fonte de energia AC, com controle remoto, conexões HDMI Wi-fi. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: resolução do visor 1280x720, tamanho de projeção da tela 36-200 polegadas, vida útil da lâmpada 30.000 horas. UNID. DE MEDIDA: Unitário

6701 – 55817- 2 Telas de projeção retrátil automática (elétrica)– descrição- Tela de Projeção Retrátil, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Demais informações de acordo com Termo de Referência e/ou Descritivo Técnico do Processo, UNID. DE MEDIDA: Unitário

OBs. Seguir orientação em anexo da ata de registro de preços - conforme pregão eletrônico no.1768 de 2022 - licitante CEK Informática Ltda.

6701-75926- 5 pares de Caixas de Som Genius SP-U125M Preta (3W / USB / Controle de volume / 150 HZ - 20 KHZ / Cabo 1,2m)- Caixa de som, TIPO: Multimídia, portátil, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Áudio: 3.5mm
- Potência Total de Saída: 3W (1.5W x2), - Unidade de Driver: 2 inch, 4 ohm; - frequência: 150Hz - 20kHz; - Relação sinal-ruído: ? 70dB; Fonte de Energia: USB 2.0
- Comprimento do Cabo: 1.2m;- Dispositivos Compatíveis: Computadores, laptops, tablets, smartphones e MP3, UNID. DE MEDIDA: par

6701-60061- 5 Fones de Ouvido, TIPO: Headset, com fio, Ajustável, acolchoado, luz indicativa de que o usuário está em chamada (luz de chamada), saída de áudio estéreo, controle de início e encerramento de chamadas, aumentar/diminuir volume, bem como função mudo, conexão USB 2.0, cor predominante preta, cabo emaranhamento, microfone com eliminador de ecos e ruídos, resposta de frequência de 100HZ até 10KHZ, sensibilidade -4S dB +/- 3 dB, alto-falantes com resposta de frequência de 200Hz até 10 KHz e sensibilidade 90 dB ± 3 dB até 1 KHz, UNID. DE MEDIDA: Unitário.

Os equipamentos serão utilizados durante o 6º Encontro Anual de Extensão - EAEX e 21º Conversando sobre Extensão – CONEX, evento que será realizado de modo on-line.

Os bens/serviços serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

Os bens/serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os bens/serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade do contratado pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

O prazo de garantia dos equipamentos será de acordo com o código de defesa do consumidor.

2 - A entrega dos equipamentos deverá ser feita de modo integral na Diretoria de Extensão Universitária - DEU - PROEX - Ponta Grossa, Pr.

3 - O acompanhamento da execução das atividades solicitadas, bem como a gestão e

fiscalização do contrato serão realizadas pela Diretoria de Extensão - Profa. Cleise Tupich Hilgemberg e como suplente - chefia de divisão de cursos e eventos -Janice Pestun e como fiscal do contrato Carmen de Fátima Guimarães.

4 - **Data programada para entrega** dos equipamentos para o evento, a entrega até 15/10;

5 - **O responsável pelo recebimento**, fiscalização e avaliação das propostas será Cleise M.A.Tupich Hilgemberg - Diretora de Extensão Universitária - e-mail cleise@uepg.br - fone 42 99978 2579.

1.8 Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 15, VIII, Dec. 10.086/22)

1. O objeto deverá ser dividido em tantas parcelas/lotes quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis. Quando o mesmo lote reunir diversos itens, deverá haver justificativa nos autos que demonstre as razões técnicas e econômicas para a não adoção do parcelamento.

Destaque-se o teor da Súmula 247 do TCU: “É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.”

2. ADOÇÃO DE MODELAGEM DE LICITAÇÃO POR LOTE GLOBAL E NÃO POR ITEM.

A licitação deve propiciar à Administração Pública a contratação mais vantajosa, de forma que o art. 40, inciso V, alínea b, da Lei Federal 14.133/2021, determina a divisão do objeto em tantas parcelas quanto técnica e economicamente viável, o que amplia a competição, conquanto, de toda sorte, que essa escolha possa resultar maior economicidade (no mesmo sentido, vide orientação do Tribunal de Contas da União, Súmula 247)

Deste modo, poderá ser de 5 lotes com 1 item cada.

1.9 Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 15, IX, Dec. 10.086/22)

Com a aquisição de equipamentos de áudio e vídeo, permitirá otimizar a realização das atividades on-line, primando pela qualidade da transmissão do evento como um todo, oportunizando aos participantes uma melhor interação nas atividades e nas apresentações de trabalhos previstos no plano de trabalho apresentado e aprovado na chamada pública CP.06/2023 da Fundação Araucária.

1.10 Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual (art. 15, X, Dec. 10.086/22)

Não se aplica.

1.11 Contratações correlatas e/ou interdependentes(art. 15, XI, Dec. 10.086/22)

Não se aplica.

1.12 Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável(art. 15, XII, Dec. 10.086/22)

Para aquisição de Bens:

Art. 362. No caso de aquisição de bens a Administração deverá prever que o contratado adotará as seguintes práticas de sustentabilidade, quando couber:

I - que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme normas específicas da ABNT;

II - 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;

III - que os bens 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;

IV - 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).

1.13 Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina(art. 15, XIII, Dec. 10.086/22)

Ambos os eventos, 6º Encontro Anual de Extensão - EAEX e 21º Conversando sobre Extensão – CONEX visam promover a discussão e a reflexão do papel e da

contribuição da extensão universitária sob o viés da formação acadêmica e da transformação da comunidade. Neles, os participantes apresentarão os resultados das ações extensionistas e discutirão com a comunidade interna e externa. Estes eventos são relevantes e importantes para a reflexão da produção do conhecimento das práticas extensionistas na Universidade Estadual de Ponta Grossa.

ANEXO 1 MAPA DE RISCO

(adaptado de anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)

MAPA DE RISCO (adaptado de anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD) Risco	Causa	Dano/ Consequência	Probabilidade (1 a 5)	Impacto (1 a 5)	Classif. (ref. Matriz)	Ação Preventiva	Responsável	Ação de Contingência (se o risco se concretizar)	Responsável
1. Questionamentos excessivos no pregão.	Informações adicionais.	Atraso no pregão.	1	5	Médio	Maiores informações no termo de referência	PROEX	Fornecer informações solicitadas	PROEX-DEU
2. Licitação deserta ou com lote deserto.	Variação de preço	Falta do serviço.	1	5	Médio	Não se aplica	Não se aplica	Reapresentar serviço	PROEX-DEU
3. Recusa em assinar o contrato	Variação de preço	Atraso na contratação	1	5	Médio	Não se aplica	Não se aplica	Solicitar notificação e abertura de processo adm. se necessário	PROEX-DEU
4. Incapacidade da empresa vencedora em cumprir com o compromisso assumido	Falta de análise	Atraso no desenvolvimento das atividades	1	5	Médio	Maiores informações no termo de referência	PROEX	Fornecer informações solicitadas	PROEX-DEU
5. Variação abrupta de preços durante a vigência do contrato.	Demanda de mercado	Recusa na execução do serviço	1	5	Médio	Não previsível	Não se aplica	Solicitar notificação e abertura de processo adm. se necessário	PROEX-DEU

MATRIZ DE RISCO

I M P A C T O	Muito Alto 5	Médio	Alto	Alto	Alto	Alto
	Alto 4	Médio	Médio	Alto	Alto	Alto
	Médio 3	Baixo	Médio	Médio	Alto	Alto
	Baixo 2	Baixo	Médio	Médio	Médio	Alto
	Muito baixo 1	Baixo	Baixo	Baixo	Médio	Médio
		1	2	3	4	5
		Raro	Pouco Provável	Provável	Muito Provável	Praticamente certo
		PROBABILIDADE				

Responsável pela Elaboração: Roseli Vaz de Almeida

Revisão: Cleise M.A.Tupich Hilgemberg

Data da Elaboração: 08/08/2023

