

Estudo Técnico Preliminar 21/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

EQUIPAMENTOS AUDIOVISUAIS

O Instituto Federal Sul de Minas Gerais, Campus Muzambinho, é uma das Escola-Fazenda da rede Federal de ensino, pesquisa e extensão vinculadas à SETEC (Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação) e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil.

O Instituto possui vários setores, dentre os quais destacamos a Assessoria de Comunicação (ASCOM), de onde se originou este Estudo Técnico Preliminar (ETP).

O setor é responsável por acompanhar e, em muitos casos, produzir centenas de eventos ao longo do ano. Tais eventos demandam diversificado aparato audiovisual, como microfones, caixas de som, dentre outros.

As ações englobam desde palestras a apresentações musicais, e os itens existentes no campus já não conseguem cobrir toda a demanda, seja pelo desgaste ou pelo aumento do número de solicitações.

Além disso, este Campus está construindo um novo auditório para promoção de eventos e outras ações de ensino, pesquisa e extensão. Tal espaço precisa de investimentos e instalação de muitos dos equipamentos elencados neste EPT.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção-Geral - Assessoria de Comunicação (ASCOM)	Lucienne da Silva Granato

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os equipamentos que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender as especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos equipamentos é de 30 (TRINTA) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no PATRIMÔNIO DO IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os equipamentos serão recebidos provisoriamente no prazo de, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os equipamentos 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 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os equipamentos serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos equipamentos não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os equipamentos relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos equipamentos, correrão por conta da empresa contratada.

5. Levantamento de Mercado

Para a composição dos preços, foi feita pesquisa de mercado através do sistema "Pesquisa de Preços", disponibilizado pelo governo através do endereço eletrônico www.compras.gov.br, segundo critérios estabelecidos na INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, com eventual aplicação do inciso III (Mídia especializada), quando da impossibilidade de se encontrar descritivos adequados ou similaridade com os preços praticados no mercado.

6. Descrição da solução como um todo

Como o Campus estimula e até mesmo realiza centenas de eventos todos os anos, compreendemos importantes termos equipamento próprio para evitar acúmulo de processos para locação e logística, até mesmo porque muitos eventos surgem de maneira espontânea, impossibilitando que haja tempo hábil entre o destacamento de verba, empenho e entrega de certos serviços.

Além disso, há um auditório em construção no IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, e ele demandará instalação de amplo aparato audiovisual.

Dessa forma, pareceu-nos adequada a compra dos equipamentos como a solução mais adequada a se contratar.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	PGC	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total	Descrição Detalhada
CAIXA ACÚSTICA Catmat: 473185	Item 28 - DFD 112/2023	2	R\$ 16.045,50	R\$ 32.091,00	Sistema de Som Vertical de 2000W RMS Amplificador Classe D; DSP Integrado; Alto Falante Subwoofer: 18"; Resposta de Frequência: 150-15KHz (torre) / 40-150K (sub); Potência: 800W RMS / 1.600W pico (torre), 1.200W RMS / 2.400W pico (sub); Sensibilidade: 127dB (torre) / 128dB (sub); Controle individual de volume; Entrada XLR/P10; Modelo de referência: DBR VA5000XT (ou superior)
CAIXA ACÚSTICA Catmat: 388577	Item 32 - DFD 112/2023	6	R\$ 4.990,00	R\$ 29.940,00	CAIXA ACÚSTICA Caixa de som ativa de duas vias com seguintes especificações: Alto falante de 1 polegadas; Amplificadores Classe – D; Pode ser usada na vertical no PA ou na horizontal com monitor de chão, devido ao ângulo de 50 graus; Pontos de instalação M8 para suspensão da caixa; Potência dinâmica de 1000w; Potência contínua de 465w; Faixa de frequência de 50Hz – 20kHz; Nível máximo de saída (1m; no eixo): 132 SPL; Resfriamento por ventilador, 4 velocidades; Soquete para tripé de 35mm

					<p>Peso aproximado de 19 kg; Conector de entrada de 1 entrada de microfone combo balanceada com ajuste de volume; 1 entrada de linha combo com ajuste de volume;</p> <p>Conector de saída: XLR; Garantia de 1 ano;</p> <p>Modelo para referência: Yamaha DBR10.</p>
<p>MESA ÁUDIO / VÍDEO Catmat: 615117</p>	Item 34 - DFD 112/2023	2	R\$5.349,27	R\$ 10.698,54	<p>Mesa de som de 16 canais, com ao menos 16 canais balanceados para microfones do tipo XLR ou com uma entrada XLR e uma entrada de 1/4" para cada um dos canais de microfones;</p> <p>Potenciômetro de controle de compressão para cada um dos canais de microfone;</p> <p>Potenciômetros de grave, médio e agudo para cada um dos canais de microfone; Efeito reverb;</p> <p>Funções Audio via USB 24-bit / 192kHz 24 bits para gravação em computador.</p> <p>Botão ON ou MUTE em todos os canais;</p> <p>Saída XLR balanceada;</p> <p>Phantom Power - Entrada de Mic +48V;</p> <p>Grupo 1-2 e 3-4; Duas saídas auxiliares ou 1/4" para cada um dos canais;</p> <p>// Referência: Similar ou superior ao modelo Yamaha MG16 XU.</p>
<p>ESTABILIZADOR - FOTOGRÁFICO Catmat: 486586</p>	Item 43 - DFD 112/2023	1	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00	<p>Estabilizador Gimbal para câmera DSLR e Smartphones; Deve suportar equipamentos de até 1,1 kg ou mais // Deve ter peso máximo de 1,1 kg e dimensões aproximadas de 16,0 x 11,0 x 2,0 cm // Possui pan de 360°, inclinação de 180° e rotação de 314° (valores aproximados), com trava de eixo otimizada // Possui tela sensível ao toque, controles integrados e obturador remoto que possa ser utilizado via bluetooth.</p> <p>Deve vir acompanhado de bateria recarregável.</p> <p>Garantia do fabricante de, ao menos, 90 dias.</p> <p>Modelo de referência: Gimbal Zhiyun Crane S.</p>
<p>FLASH Catman: 470969</p>	Item 38 - DFD 112/2023	1	R\$ 1.790,00	R\$ 1.790,00	<p>FLASH PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA</p> <p>Cobertura: 24 a 50mm //</p> <p>Tempo de reciclagem: 5.8s //</p> <p>Controle de exposição: E-TTL/E-TTL II //</p> <p>Faixa de Potência: 1/1 a 1/128 //</p> <p>Alimentação: 2x AA //</p> <p>Peso aproximado: 190g //</p> <p>Dimensões aproximadas: 64.6 x 92 x 71mm</p> <p>O item deve ser compatível com câmeras MIRRORLESS EoS R.</p> <p>Modelo de referência: Canon EL-100 (Similar ou superior, desde que compatível com o modelo de referência)</p>
					<p>Kit Iluminação Estúdio Profissional</p> <p>Softbox 70 Tripé tipo Girafa</p>

CONJUNTO ILUMINAÇÃO Catmat: 481675	Item 41 - DFD 112/2023	2	R\$ 3.331,00	R\$ 6.662,00	<p>Itens inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 softbox (haze) 50x70 cm // - 1 soft star light 40x40 cm // - 3 tripés de iluminação de 2mts // - 1 haste para girafinha // - 2 soquetes e27 para 4 lâmpadas // - 8 lâmpadas (não é bivolt - 110v ou 220v) - 1 lâmpada (135w, 5400k-500k, 50hz), não bivolt // - Acompanha uma (1) bolsa nylon para guardar kit. <p>Modelo de referência: Kit Iluminação Estúdio Profissional Softbox 70 Tripé Girafa Mor (Similar ou superior)</p>
APARELHO TELEFÔNICO CELULAR Catmat: 604790	Item 40 - DFD 112/2023	1	R\$ 4.350,00	R\$ 4.350,00	<p>Aparelho telefônico Celular.</p> <p>Especificações aproximadas:</p> <p>Sistema ANDROID //</p> <p>Armazenamento interno de 128GB e memória RAM 8GB. Tela de 6,4 polegadas / Tecnologia 5G e conectividades diversas (Wi-fi, Bluetooth similares). Processador Octa-Core com 2.80</p> <p>Câmera tripla (50MP +12MP + 10MP) e foco com pelo menos 10 MP.</p> <p>Bateria de 4500mAh ou mais, compatível com carregamento rápido.</p> <p>Dimensões aproximadas do aparelho: Profundidade de 0,82cm, Altura de cm e Largura de 7,65cm.</p> <p>Deve vir acompanhado de 1 Carregador, 1 Cabo USB e Extrator de Chip.</p> <p>Garantia: Ao menos um ano.</p> <p>Referência: Samsung Galaxy S23+ (Similar superior)</p>
PÚLPITO PORTÁTIL Catmat: 486517	Item 29 - DFD 112/2023	6	R\$ 1.141,50	R\$ 6.849,00	<p>Púlpito Portátil customizado. Material: Metal laminado. Cor: Branco. Medidas APROXIMADAS: 67 cm de largura; 115 cm altura; 50 cm de profundidade e tampo com menos 18mm. Contém rodízios (pés) na base para facilitar o deslocamento. Deve possuir menos um compartimento (módulo) interno para acondicionamento de objetos e documentos. Possui chapa frontal de acrílico para adesão institucional. A arte para o adesivo será fornecida pelo IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho.</p>
SUPORTE PARA MASTRO DE BANDEIRA Catmat: 486476	Item 10 - DFD 112/2023	5	R\$ 1.100,00	R\$ 5.500,00	<p>Mastro Bandeira Material: Madeira Maciça Altura: 2,20 M, Diâmetro: 4 CM, Acabamento Superficial: Envernizado , Características Adicionais: Base Em Madeira Com 4 Mastros</p>
VALOR TOTAL				R\$ 101.080,54	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 101.080,54

A estimativa do valor de contratação é de **R\$ 101.080,54**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há restrições quanto à aquisição dos bens e materiais de forma parcelada, pois muitos dos itens são independentes entre si.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O presente ETP tem o intuito de complementar processo licitatório anterior, que deu origem à ata de registro de Preços 01/2023 - Pregão Eletrônico nº 619/2023 - SRP, e que tem por objetivo atender à comunicação, produção de eventos e construção de um auditório no IFSUDEMINAS - Campus Muzambinho.

Existe expectativa de novos Estudos Técnicos Preliminares para a aquisição de equipamentos e serviços destinados aos mesmos espaços e finalidades.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens elencados neste Estudo Técnico Preliminar foram previstos no Documento de Formalização de Demanda (DFD) 112 /2023. A relação entre os bens almejados e aqueles da DFD constam no item 7 deste documento.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se atender aos eventos realizados pelo IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, como palestras, dias de campo, exposições, apresentações culturais, feiras científicas, além de eventos realizados pela comunidade externa mas que estejam alinhados aos interesses institucionais e finalidade desta instituição.

A título informativo:

- 60 Cerimoniais foram confeccionados ou conduzidos pela ASCOM em 2023;
- 48 eventos contaram com um mestre de cerimônias da ASCOM;
- 73 eventos realizados e que estavam previstos no Calendário de Previsão de Eventos.
- 73 eventos e ações que não estavam previstos e que foram solicitados durante o ano.
- 13 formaturas de Gabinete
- 04 formaturas on-line
- 09 formaturas presenciais
- 161 dias de nosso calendário contaram com a realização de eventos atendidos pela ASCOM e que foram registrados no Calendário de Previsão de Eventos. Vale ressaltar que alguns desses dias tiveram mais de um evento e que vários eventos não estavam registrados, pois ocorrem intempestivamente. Portanto o número real de eventos excede em muito esse número computado.

Os números supracitados foram divulgados através do relatório de gestão publicado no website institucional, e podem ser conferidos no documento oficial através do seguinte link:

<https://muz.ifsuldeminas.edu.br/images/2024/PDF/Relatrio-do-Quinto-Ano-2018-2026.pdf>

Os itens aqui elencados serão destinados ao atendimento de demandas como estas, e boa parte deles será empregada no aparelhamento do auditório que está em construção no IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho.

Com isso, vislumbramos os seguintes BENEFÍCIOS:

- (1) Fomentar eventos voltados à ensino, pesquisa e extensão.
- (2) Propiciar maior conforto aos estudantes, comunidade e palestrantes;
- (3) Redução de atividades logísticas, emprego de veículos automotores e mão de obra para deslocamentos diversos de itens e materiais.
- (4) Atrair mais eventos compatíveis com a finalidade institucional do IFSULDEMINAS, reforçando assim o seu posicionamento como instituição de referência.

13. Providências a serem Adotadas

As propostas serão analisadas pelo setor de Compras desta instituição, e os equipamentos e acessórios serão analisados pela equipe de assessoria de comunicação, que possui expertise e corpo técnico para tal.

Buscar-se-á, ainda, a constante capacitação dos servidores envolvidos para o adequado acondicionamento e operação dos equipamentos, bem como encaminhamentos quando da necessidade de manutenção e/ou reparos. Os servidores se comprometem ainda a orientar os usuários quanto ao adequado manuseio dos equipamentos e acessórios.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização dos materiais supracitados não implica grandes impactos ambientais, e existe previsão da correta coleta e descarte das embalagens oriundas do transporte e acondicionamento dos itens, conforme política ambiental desta unidade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando-se que:

- (1) O campus Muzambinho produz uma série de eventos dedicados ao ensino, pesquisa e extensão;
- (2) Supervisiona ou estimula a realização de eventos, muitos deles realizados por Professores, Grupos de estudo e estudantes em geral;
- (3) Está conduzindo projetos para fomento e popularização da cultura, possuindo um setor dedicado à realização de ações na área de esportes, lazer, cultura e Artes (SELCA);
- (4) Está em estágio avançado da construção de um novo auditório;
- (5) Precisa repor muitos dos equipamentos e insumos audiovisuais que já estão bastante desgastados.

Então consideramos VIÁVEL a aquisição dos equipamentos e acessórios, pois espera-se atender a centenas de ações e eventos (conferir item 12), e como a demanda é recorrente e, muitas vezes, espontânea, a disponibilidade imediata dessa aparelhagem é essencial para a manutenção do serviço e do princípio administrativo da eficiência.

É importante ressaltar que muitos destes itens, como as caixas acústicas ou mesa de som, terão considerável longevidade se receberem manutenção e adequado acondicionamento, o que se traduz em economia ao longo do tempo, dado que houve opção pela compra em detrimento de locações. Dessa forma, atende-se ao princípio administrativo da economicidade.

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.](#)

Despacho: À Chefia do setor de Assessoria de Comunicação para verificação e providências necessárias.

LUCIENNE DA SILVA GRANATO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 23/05/2024 às 09:10:57.

CLAUDIO VIEIRA DA SILVA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 22/05/2024 às 14:35:50.