INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG

Estudo Técnico Preliminar ...

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade de disponibilização de infraestrutura audiovisual complementar para a realização da JOSIF 2026 – Jornada Científica e Tecnológica e Simpósio de Pós-Graduação do IFSULDEMINAS, prevista para os dias 17, 18 e 19 de novembro de 2026, no IFSULDEMINAS – Campus Poços de Caldas.

Considerando a dimensão do evento, a quantidade de participantes inscritos (911 até a presente data) e a necessidade de utilização do ginásio poliesportivo para acomodação do público, identifica-se a necessidade de disponibilizar um painel de LED de grandes dimensões, que possibilite a adequada visualização das apresentações, palestras, conteúdos audiovisuais e demais informações da programação por todos os participantes, inclusive aqueles posicionados em locais mais distantes do palco.

Embora o Campus disponha de uma estrutura de TVs móvel, o equipamento existente não apresenta dimensões e configuração suficientes para atender à necessidade específica do evento, considerando as características do espaço e o quantitativo de público esperado. Dessa forma, sua utilização isolada não asseguraria a adequada cobertura visual do ambiente.

A contratação justifica-se, portanto, pela necessidade de complementar a infraestrutura disponível, proporcionando melhores condições de comunicação audiovisual, visibilidade e acompanhamento das atividades, contribuindo para a qualidade da programação e para o adequado desenvolvimento da JOSIF 2026.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Comissão de infraestrutura da Josif	Adriana Aparecida Marques

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solução deverá contemplar a locação de painel de LED com dimensões aproximadas de 5 metros de largura por 3 metros de altura, totalizando 15 m² de área de exibição, com tecnologia P3, adequada à reprodução de imagens, textos, apresentações e conteúdos audiovisuais em ambiente interno.

O painel deverá apresentar qualidade de imagem compatível com a utilização em eventos institucionais de médio e grande porte, observando, entre outras, as seguintes características técnicas:

- Tecnologia LED com pixel pitch nominal de 3 mm (P3), proporcionando definição adequada para visualização de textos, imagens e vídeos;
- Resolução e densidade de pixels compatíveis com as dimensões do painel e com a reprodução de conteúdos em alta definição;

- Brilho ajustável, adequado às condições de iluminação do ambiente interno;
- Taxa de atualização compatível com a reprodução de vídeos e apresentações, evitando cintilação perceptível e comprometimento da qualidade das imagens;
- Ângulo de visão horizontal e vertical amplo, permitindo boa visualização a partir de diferentes posições do ginásio;
- Uniformidade de cores, brilho e luminosidade, sem falhas ou diferenças perceptíveis entre os módulos;
- Estrutura modular e sistema de montagem que assegurem estabilidade, alinhamento e adequada apresentação visual do painel;
- Compatibilidade com equipamentos e fontes de transmissão de áudio e vídeo utilizados na programação do evento.

Os parâmetros técnicos deverão observar padrões usuais de mercado, admitindo-se soluções de desempenho equivalente ou superior, desde que atendam integralmente à necessidade da Administração.

A contratação deverá compreender todos os serviços e recursos necessários ao pleno funcionamento da solução, incluindo transporte, montagem, instalação, disponibilização de estruturas de sustentação, cabeamento, conexões, configuração, testes, operação técnica durante o evento, manutenção corretiva quando necessária, desmontagem e retirada dos equipamentos.

O fornecedor deverá, ainda:

a) disponibilizar equipamentos em perfeito estado de funcionamento e conservação, compatíveis com as especificações contratadas;

b) realizar a entrega, montagem e instalação do painel no local indicado pela Administração, observando as condições físicas e operacionais do ginásio poliesportivo;

c) disponibilizar equipe técnica qualificada para montagem, configuração, operação e desmontagem dos equipamentos;

d) realizar testes prévios de funcionamento, imagem, conexões e compatibilidade com os equipamentos utilizados pela organização;

e) manter profissional responsável pela operação técnica durante os períodos de utilização do painel, assegurando o adequado funcionamento e o atendimento às demandas da programação;

f) responsabilizar-se pela manutenção e substituição de módulos, componentes ou equipamentos que apresentarem falhas durante a execução dos serviços, sem custos adicionais para a Administração;

g) fornecer todos os acessórios, estruturas, suportes, cabos, conectores e demais componentes necessários à execução integral do serviço;

h) observar as normas técnicas e de segurança aplicáveis às instalações elétricas e às estruturas temporárias, garantindo a estabilidade e a segurança da montagem;

i) responsabilizar-se pelo transporte, guarda, integridade e retirada dos equipamentos e materiais utilizados;

j) realizar a desmontagem e a retirada de toda a estrutura após o encerramento do período contratado, deixando o espaço nas condições em que foi disponibilizado.

k) comprovar a regularidade trabalhista e previdenciária de seus empregados e que cumpra rigorosamente as Normas Regulamentadoras (NRs) de segurança do trabalho aplicáveis à montagem de estruturas temporárias, instalações elétricas provisórias e trabalho em altura (como a NR-10, NR-18 e NR-35), fornecendo todos os EPIs e EPCs necessários.

5. Levantamento de Mercado

Para identificação da solução mais adequada, foram realizadas pesquisas junto a fornecedores do município de Poços de Caldas e região que atuam no segmento de locação de equipamentos audiovisuais e estruturas para eventos.

O levantamento considerou a disponibilidade de painéis de LED com dimensões compatíveis com a necessidade identificada, tecnologia adequada à reprodução de conteúdos audiovisuais em ambientes de grande circulação de público e prestação dos serviços acessórios necessários à instalação e operação do equipamento.

Também foi considerada a possibilidade de utilização do equipamento pertencente ao próprio Campus. Entretanto, conforme avaliação da necessidade, verificou-se que o painel móvel disponível não possui dimensões e configuração suficientes para atender satisfatoriamente à demanda, especialmente em razão da extensão do ginásio e da quantidade de participantes prevista.

Foi realizada, ainda, consulta ao Painel de Preços, não tendo sido localizados registros de contratações com características suficientemente compatíveis com o objeto pretendido. Essa dificuldade decorre das particularidades do serviço, que envolve não apenas a disponibilização do equipamento, mas também dimensões específicas, tecnologia de exibição, transporte, montagem, instalação, operação técnica e desmontagem, sendo os valores influenciados pelas condições de execução e pelas características de cada evento.

Diante disso, a pesquisa direta com fornecedores especializados da região mostrou-se adequada para identificar a disponibilidade da solução e os valores praticados no mercado, considerando as condições concretas de execução do serviço e a necessidade de atendimento em data determinada.

Entre as alternativas avaliadas, a locação apresentou-se como a solução mais vantajosa, uma vez que permite disponibilizar equipamento com dimensões e características adequadas à necessidade temporária do evento, sem exigir investimento na aquisição de bem que terá utilização pontual, além de transferir ao fornecedor a responsabilidade pela instalação, operação e retirada da estrutura.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para locação de 01 (um) painel de LED, com dimensões de 5 metros de largura por 3 metros de altura, tecnologia P3, totalizando aproximadamente 15 m² de área de exibição, destinado à utilização no ginásio poliesportivo do IFSULDEMINAS – Campus Poços de Caldas, durante a realização da JOSIF 2026.

O painel deverá ser instalado em posição estratégica, definida em conjunto com a organização do evento, de modo a proporcionar ampla visibilidade ao público presente e possibilitar o acompanhamento das atividades desenvolvidas no palco principal.

A solução deverá contemplar o fornecimento temporário do equipamento e todos os serviços necessários ao seu funcionamento, incluindo transporte, montagem, instalação, estrutura de sustentação, cabeamento, configuração, testes, operação técnica, manutenção durante o período de utilização e posterior desmontagem e retirada.

A disponibilização de profissional técnico durante a programação é necessária para assegurar a transmissão adequada dos conteúdos, realizar ajustes operacionais e solucionar eventuais problemas que possam comprometer a exibição das informações.

A solução deverá permitir a reprodução de apresentações, vídeos, imagens, informações institucionais, identificação de palestrantes e demais conteúdos relacionados à programação da JOSIF 2026.

Trata-se de contratação temporária, restrita ao período necessário à realização do evento, não havendo necessidade de aquisição permanente do equipamento, uma vez que a demanda está diretamente relacionada às características e à dimensão da programação prevista.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando as necessidades identificadas, estima-se a contratação de:

- 01 (um) serviço de locação de painel de LED, com dimensões de 5 m x 3 m, tecnologia P3, totalizando aproximadamente 15 m², incluindo transporte, montagem, instalação, operação técnica durante os 3 dias de evento, manutenção, desmontagem e retirada.

A quantidade foi definida considerando a utilização do ginásio poliesportivo como espaço principal do evento, a necessidade de disponibilização de uma superfície de exibição de grandes dimensões e o quantitativo de participantes inscritos.

A contratação de uma unidade, com área aproximada de 15 m², mostra-se suficiente para complementar a infraestrutura audiovisual existente e proporcionar condições adequadas de visualização ao público, sem necessidade de contratação de equipamentos adicionais.

O quantitativo contempla uma solução integrada, cujo dimensionamento considera as características físicas do ambiente e a finalidade de utilização durante os três dias de realização da JOSIF 2026.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 10.383,33

O valor estimado para a contratação é de **R$ 10.383,33 (dez mil, trezentos e oitenta e três reais e trinta e três centavos)**.

A estimativa foi estabelecida com base em pesquisa de preços realizada diretamente com fornecedores do ramo, considerando as especificações técnicas necessárias, as dimensões do painel, a tecnologia de exibição, o período de utilização e os serviços complementares indispensáveis à execução do objeto.

O valor contempla a solução de forma integral, incluindo a disponibilização do painel, transporte, montagem, instalação, estrutura de sustentação, cabeamento, configuração, testes, operação técnica, manutenção durante o evento, desmontagem e retirada.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se recomenda o parcelamento da solução, uma vez que o objeto constitui serviço integrado, cuja execução depende da atuação coordenada de um único fornecedor responsável pela disponibilização do equipamento e pela realização de todas as etapas necessárias ao seu funcionamento.

A separação dos serviços de transporte, montagem, instalação, operação técnica, manutenção e desmontagem poderia gerar dificuldades de compatibilização entre equipamentos e estruturas, indefinição de responsabilidades em caso de falhas e riscos ao cumprimento do cronograma do evento.

Além disso, a contratação integrada permite concentrar a responsabilidade pela qualidade e pelo funcionamento da solução em um único fornecedor, facilitando a fiscalização, a gestão contratual e a identificação de eventuais responsabilidades durante a execução.

Dessa forma, considerando as características do objeto e a ausência de viabilidade técnica e econômica para sua divisão, entende-se que a contratação em item único é a alternativa mais adequada ao atendimento da necessidade administrativa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A realização da JOSIF 2026 envolve outra contratação destinadas à disponibilização da infraestrutura necessária ao desenvolvimento da programação, incluindo serviços de sonorização, climatização, estruturas temporárias, comunicação visual e demais itens de apoio. Existe, nesse contexto, procedimento de contratação por dispensa de licitação destinado ao atendimento de outras necessidades relacionadas à realização da JOSIF 2026, constituindo contratação correlata à presente demanda.

Entretanto, a necessidade de locação do painel de LED não foi contemplada no planejamento inicial da contratação anteriormente estruturada, uma vez que sua definição dependia do dimensionamento do público participante e da consolidação do quantitativo de inscritos.

Com o avanço da organização do evento e a atualização das inscrições, tornou-se possível identificar a insuficiência do painel móvel do Campus para atender adequadamente às necessidades de visualização.

Assim, a presente demanda decorre de necessidade identificada a partir do dimensionamento efetivo do público, não tendo sido possível estabelecer com a mesma precisão, na etapa inicial do planejamento, a necessidade de contratação de um equipamento com essas características e dimensões.

Embora relacionadas ao mesmo evento, as contratações possuem objetos e finalidades específicas, sendo a presente contratação destinada exclusivamente à complementação da infraestrutura audiovisual do espaço principal.

Ressalta-se que a identificação da contratação correlata não afasta a necessidade de análise conjunta do planejamento das despesas relacionadas ao evento, especialmente para fins de observância das regras aplicáveis às contratações públicas e prevenção de eventual fracionamento indevido de despesas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

ID PCA no PNCP: 10648539000105-0-000001/2026
Data de publicação no PNCP: 01/04/2025
Id do item no PCA: 6773
Classe/Grupo: 859
Identificador da Futura Contratação: 158137-665/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

a) disponibilizar infraestrutura audiovisual compatível com as dimensões do ginásio poliesportivo e com a quantidade de participantes inscritos na JOSIF 2026;

b) proporcionar condições adequadas de visualização das apresentações, palestras, vídeos e demais conteúdos da programação para todos os participantes, inclusive aqueles posicionados em locais mais distantes do palco;

c) melhorar a comunicação visual e a transmissão de informações durante as atividades acadêmicas, científicas e institucionais;

d) assegurar maior qualidade na realização das palestras, cerimônias e demais atividades desenvolvidas no espaço principal;

e) complementar a infraestrutura permanente do Campus, considerando que o equipamento próprio isoladamente não atende às necessidades identificadas;

f) assegurar o adequado aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros destinados à organização do evento, mediante contratação de solução temporária compatível com a necessidade efetivamente identificada;

g) proporcionar melhores condições de participação, integração e acesso às informações pelos estudantes, servidores, pesquisadores, convidados e representantes das instituições participantes.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à execução dos serviços, deverão ser adotadas as providências necessárias à adequada instalação e utilização do painel de LED, compreendendo:

a) definição do local e da posição de instalação do painel no ginásio, considerando a disposição do palco, a circulação de pessoas e os pontos de melhor visibilidade;

b) realização de vistoria prévia no espaço, em conjunto com o fornecedor, para avaliação das condições de montagem, fixação, sustentação e instalação dos equipamentos;

c) verificação da disponibilidade e compatibilidade dos pontos de energia elétrica e das condições necessárias ao funcionamento do painel;

d) alinhamento entre o fornecedor e a equipe organizadora quanto aos formatos de arquivos, conexões e equipamentos utilizados para transmissão dos conteúdos audiovisuais;

e) definição do cronograma de entrega, montagem, instalação e testes, assegurando que o equipamento esteja integralmente instalado e em funcionamento antes do início da programação;

f) indicação de servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução contratual;

g) realização de testes prévios de funcionamento e visualização, permitindo eventuais ajustes antes da abertura do evento;

h) acompanhamento da desmontagem e retirada dos equipamentos após o encerramento da programação.

i) a fiscalização do contrato exigirá, previamente à execução ou durante a montagem, a checagem das condições de segurança das instalações elétricas provisórias, a qualificação dos técnicos envolvidos e o cumprimento das normas trabalhistas.

Não se identifica, a princípio, necessidade de capacitação específica dos servidores, uma vez que a operação técnica do equipamento deverá ser realizada pelo fornecedor contratado, cabendo à equipe do Campus o acompanhamento e a fiscalização dos serviços.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação possui natureza temporária e envolve a utilização de equipamento eletrônico durante período limitado, não se identificando impactos ambientais significativos decorrentes da execução do serviço.

Entretanto, deverão ser observadas medidas de sustentabilidade relacionadas ao consumo de energia elétrica, à utilização adequada dos materiais e à destinação dos resíduos eventualmente gerados durante a montagem e desmontagem da estrutura.

O fornecedor deverá utilizar equipamentos em boas condições de funcionamento e, sempre que tecnicamente possível, com recursos de eficiência energética e ajuste de luminosidade conforme as condições do ambiente, evitando consumo desnecessário de energia elétrica.

Deverá, ainda, adotar práticas que minimizem a geração de resíduos, responsabilizando-se pelo recolhimento e pela destinação ambientalmente adequada de embalagens, cabos, componentes e demais materiais utilizados na execução dos serviços, quando aplicável.

A montagem e a desmontagem deverão ser realizadas de forma planejada, evitando danos às instalações físicas do Campus e desperdício de materiais.

Por se tratar de locação, a utilização temporária do equipamento também evita a necessidade de aquisição de novo bem pela Administração, contribuindo para o uso racional dos recursos públicos e reduzindo a geração de resíduos eletrônicos decorrentes da aquisição e do descarte de equipamentos de uso eventual.

A execução dos serviços de montagem e desmontagem das estruturas metálicas e do painel de LED deverá seguir estritamente os padrões de segurança e medicina do trabalho, prevenindo riscos de acidentes e assegurando a integridade física dos trabalhadores e do público da JOSIF 2026.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante das informações apresentadas, conclui-se que a contratação de empresa especializada para locação de 01 (um) painel de LED, com dimensões de 5 m x 3 m e tecnologia P3, incluindo os serviços de transporte, montagem, instalação, operação técnica, manutenção e desmontagem, mostra-se tecnicamente viável e adequada ao atendimento da necessidade identificada.

A solução proposta é compatível com as características do evento, considerando a quantidade de participantes inscritos, a utilização do ginásio poliesportivo como espaço principal e a insuficiência do equipamento móvel pertencente ao Campus para atender satisfatoriamente à demanda.

A locação apresenta-se como alternativa mais adequada do ponto de vista técnico e econômico, uma vez que permite disponibilizar equipamento com dimensões e características compatíveis com a necessidade temporária, sem demandar investimento permanente em aquisição de bem de utilização pontual.

Assim, considerando os benefícios esperados, a adequação da solução e a estimativa de valor apresentada, manifesta-se favoravelmente à continuidade do processo de contratação, condicionada à confirmação da disponibilidade orçamentária, à validação da pesquisa de preços e ao atendimento dos requisitos técnicos e administrativos pertinentes.

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.

ADRIANA APARECIDA MARQUES

auxiliar em administração

Assinou eletronicamente em 03/11/2026 às 13:39:03.

Cópia de documento digital impresso por Stefania Freitas (3434468) em 3 de Novembro de 2026 às 16:59.

Documento Digitalizado Público

501/2026

Assunto: 501/2026
Assinado por: Andreza Oliveira
Tipo do Documento: Estudo Técnico Preliminar
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Andreza Candida de Oliveira**, **ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 03/11/2026 13:42:47.

Este documento foi armazenado no SUAP em 03/11/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifsuldeminas.edu.br/verificar-documento-externo/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 907623
Código de Autenticação: 4a4f10dfef