

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo UDESC SGPe 7745/2026

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome: Diogo Amaro da Silveira Borges –
Matrícula: 363929-0-01
Coordenador de Suporte Técnico de TIC
Secretaria de Tecnologia de Informação e
Comunicação - SETIC

Nome: Divonzir Anderson Navrotski
Matrícula: 377358-2-01
Função: Técnico Universitário de Desenvolvimento
Secretaria de Tecnologia de Informação e
Comunicação - SETIC

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, §1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A Universidade enfrenta defasagem e insuficiência de projetores e telas de projeção, decorrentes do uso contínuo, desgaste natural e avanço tecnológico, o que tem ocasionado falhas frequentes, baixa qualidade de imagem e incompatibilidade com os recursos audiovisuais atualmente utilizados. Essa situação limita a adequada realização de aulas, apresentações acadêmicas, defesas, reuniões e eventos institucionais, comprometendo a qualidade do processo de ensino-aprendizagem e a eficiência das atividades administrativas. A demanda decorre, portanto, da necessidade de restabelecer e manter infraestrutura audiovisual mínima e adequada, indispensável à prestação do serviço público de educação superior, em atendimento ao interesse público, no âmbito da Universidade do Estado de Santa Catarina – Udesc.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano de Contratações Anual (art. 18, §1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A aquisição de projetores e telas de projeção, decorrentes do uso contínuo, desgaste natural e avanço tecnológico

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, §1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A potencial contratação deverá contemplar o fornecimento de projetores multimídia e telas de projeção novos, sem uso anterior, compatíveis com os padrões tecnológicos atuais e com os sistemas utilizados pela Universidade do Estado de Santa Catarina – Udesc.

Os equipamentos deverão apresentar qualidade de imagem adequada ao uso acadêmico, conforme especificações contidas neste processo, compatibilidade com múltiplas fontes de entrada, confiabilidade operacional, eficiência energética e recursos que assegurem utilização contínua em ambientes de ensino e administrativos.

Conforme este processo em seu TR, é exigida garantia mínima do fabricante, suporte técnico e assistência autorizada em território nacional, bem como atendimento às normas técnicas e de segurança aplicáveis. A contratação deverá prever condições de fornecimento, prazos de entrega e demais requisitos necessários à adequada instalação e funcionamento dos equipamentos, assegurando a durabilidade, a padronização e o atendimento às necessidades institucionais.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, §1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O quantitativo foi definido utilizando como base o histórico de aquisição de anos anteriores, acrescido de margem de segurança (média de 25%). O quantitativo dos itens citados foi verificado pela equipe da SETIC junto aos centros de ensino; sempre buscando a melhor solução custo/benefício.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (consiste na análise das alternativas possíveis e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Art. 18, §1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

As soluções de mercado são:

I) aquisição de equipamentos de tecnologia da informação (projeção); ou

II) contratação de empresas especializada na prestação de serviços continuados com fornecimento destes equipamentos. A solução mais vantajosa para a UDESC sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência é a aquisição dos produtos em licitação, em detrimento à licitação para contratação de empresa especializada na prestação de serviços continuados com fornecimento de equipamentos, onde a UDESC providencia a pesquisa de preços e quantitativos dos equipamentos que atenda de forma ininterrupta às peculiaridades de todos os Centros de Ensino, além do custo para a Udesc em ter fiscais em número suficiente para atender a demanda em 3 turnos e quantidade necessária, o que tornaria oneroso tal modalidade de contratação, pois muitas vezes, estaria ou sem o equipamento no momento das atividades ou se os tiver o tempo todo em todos os espaços, pagaria a locação de algo que não estaria usando efetivamente. Além disto a opção de locação apresenta dificuldade de gerir um contrato terceirizado de serviço e manutenção juntos, com emissão de notas e pagamentos em rubricas distintas e necessidade de fiscalização diferenciada no sentido de controle de uso de produtos com qualidade e preços justos.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, §1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

O custo estimado da contratação é de R\$ 2.131.143,99 (dois milhões, cento e trinta e um mil, cento e quarenta e três reais e noventa e nove centavos). Foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética ou a mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de ao menos três preços obtidos de fontes diversas. A demonstração dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e demais documentos constam nos autos.

8. Comparativo das soluções

Possíveis soluções levantadas:

a) Locação de equipamentos:

A locação não foi considerada devido:

- I. dificuldade de gerir um contrato terceirizado com elevado tipo e quantidade de equipamentos, abrangendo serviço e manutenção juntos que atenda de forma ininterrupta às peculiaridades de todos os Centro de Ensino, além do custo para a Udesc em ter fiscais para este contrato em número suficiente para atender a demanda em 3 turnos e quantidade necessária, o que tornaria oneroso tal modalidade de contratação, pois muitas vezes, estaria ou sem o equipamento no momento das atividades ou se os tiver o tempo todo em todos os espaços, pagaria a locação de algo que não estaria usando efetivamente. Além disto a opção de locação apresenta dificuldade de gerir um contrato terceirizado de serviço e manutenção juntos, com emissão de notas e pagamentos em rubricas distintas e necessidade de fiscalização diferenciada no sentido de controle de uso de produtos com qualidade e preços justos.
- II. ao comprometimento das verbas de custeio da UDESC, já destinada para manutenção de serviços essenciais da instituição, como pessoal, limpeza, segurança, etc.

b) Aquisição de equipamentos:

A solução atual, aquisição de projetores e telas de projeção, mostra-se como sendo a mais vantajosa por levar em consideração contratos já firmados em decorrência de outros editais, que tem por objeto a Contratação de empresas especializadas no fornecimento de projetores e telas de projeção de imagens geradas por estes equipamentos. A instituição entende que a adoção dos modelos atuais de contratação destes equipamentos se mostra mais vantajosa à Administração.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9. Descrição da solução escolhida (art. 18, §1º, VII, d Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Trata-se de aquisição, por meio de licitação de projetores e telas de projeção de imagens geradas por estes equipamentos para a Udesc.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, §1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A opção pela licitação por itens, em detrimento da aglutinação em lotes, mostra-se mais vantajosa para a Administração, pois amplia a competitividade ao permitir maior participação de fornecedores e favorece a obtenção de propostas mais aderentes e economicamente vantajosas. Ademais, a contratação por itens reduz riscos operacionais e contratuais, evitando que eventuais falhas de um único fornecedor comprometam a totalidade do objeto, aumentando a segurança na execução contratual. Dessa forma, a estratégia adotada está alinhada aos princípios da economicidade, eficiência e competitividade, configurando-se como a solução mais adequada diante das características da contratação.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, §1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não há necessidade de contratações/aquisições correlatas ou interdependentes.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, §1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Foram mapeados e levados em consideração os possíveis riscos e as medidas para tratamento caso ocorram. O mapa de risco está no arquivo anexo a este ETP.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Existem impactos ambientais em caso de descartes inadequados, porém em se tratando de material patrimoniado pelo estado, todo descarte é realizado por meio do patrimônio central do estado, conforme legislação vigente.

14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A UDESC como um todo se beneficia direta e indiretamente com a aquisição pretendida. Atendendo as boas práticas de tecnologia no que diz respeito a manutenção e atualização do parque tecnológico.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Esta equipe de Planejamento declara viável esta aquisição, por considerar imprescindível aquisição de equipamentos de informática e projeção para uso nos setores, laboratórios e salas de aula desta Instituição.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **T7M7S57H**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



DIVONZIR ANDERSON NAVROTSKI (CPF: 027.XXX.339-XX) em 08/04/2026 às 18:26:46

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:42:52 e válido até 30/03/2118 - 12:42:52.

(Assinatura do sistema)



DIOGO AMARO DA SILVEIRA BORGES (CPF: 001.XXX.320-XX) em 08/04/2026 às 18:43:23

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:42:52 e válido até 30/03/2118 - 12:42:52.

(Assinatura do sistema)



MARCOS VINICIUS LINHARES (CPF: 785.XXX.171-XX) em 08/04/2026 às 19:10:07

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:35:15 e válido até 30/03/2118 - 12:35:15.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDc3NDVfNzc0N18yMDI2X1Q3TTdTNTdl> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00007745/2026** e o código **T7M7S57H** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.