

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo UDESC SGP-e 24533/2024

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Diogo Amaro da Silveira Borges	Coordenador de Suporte Técnico de TIC	0363929-0-01	diogo@udesc.br

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 presente contratação justifica-se pela necessidade da aquisição de equipamentos essenciais na gestão eficiente, efetiva e eficaz das políticas públicas e sociais e no desenvolvimento das atividades a serem cumpridas pela Udesc nas áreas do ensino, da extensão, da pesquisa e da pós-graduação.

Assim como a maior parte das tecnologias os equipamentos de tecnologia da informação passam por um ciclo de depreciação natural diretamente ligada à modernização e à evolução tecnológica, cabe ao gestor a disposição necessária a fim de garantir a continuidade das informações de forma proficiente.

Entrando em algumas especificidades dos equipamentos objetos desta licitação, temos os projetores multimídias e as telas de projeção, que permitirão a realização de aulas mais dinâmicas e interativas, facilitando a apresentação de conteúdos multimídias que são fundamentais para uma compreensão mais profunda dos temas abordados.

A aquisição de tablets permitirá a incorporação de tecnologias móveis ao processo educacional. Esses dispositivos são ferramentas valiosas para pesquisas em tempo real, acesso a bibliotecas digitais, e utilização de aplicativos educacionais que suportam diversas metodologias de ensino, como a aprendizagem ativa e colaborativa. Os kits de Estação de Gerenciamento de Indústria 4.0 serão utilizados na montagem de laboratórios voltados para o desenvolvimento de softwares, aprimoramento de processos e atendimento de demandas diversas relacionadas às atividades de extensão. A demanda visa atender o interesse público local, objetivando o fornecimento de serviço multimídia e tecnológico de alta qualidade e performance.

Em suma, aquisição de equipamentos de TI, representam um investimento estratégico fundamental para a UDESC, alinhando-se com os objetivos de modernização e melhoria contínua da qualidade do ensino, extensão, pesquisa e gestão. Desta forma, esses equipamentos são fundamentais para preparar a universidade para os desafios do futuro, assegurando que nossos alunos e colaboradores tenham acesso às melhores ferramentas educacionais disponíveis.

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

A aquisição de equipamentos de informática para a UDESC está prevista no Calendário de Licitações/Plano Anual de Compras para o exercício de 2023 objetivando a atualização do parque de informática da UDESC. As quantidades informadas foram determinadas a partir do consumo anterior e previsão de aumento de demanda para atendimento do novo Centro recém-inaugurado em Caçador.

Esta licitação tem finalidade especial para atender os itens fracassados, não contratados por desclassificação e desertos (sem participantes) nas licitações anteriormente realizadas pela Udesc, PE 1749/2023 SGPe 45161/2023 - EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA – Vigência da ata de registro de preços 06/03/2025 e PE 1754/2023 SGPe 50097/2023 - PROJETORES - Vigência da ata de registro de preços 01/04/2025), licitações estas que foram juntadas neste processo para otimizar os recursos humanos e financeiros desta instituição.

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

Na UDESC, os equipamentos são utilizados pela comunidade acadêmica em geral nas atividades administrativas, pesquisa, ensino e extensão, tornando-se ferramenta fundamental e indispensável para a

execução dos serviços. Para definir o quantitativo a ser adquirido é necessário levar em consideração a ampliação do uso deste tipo de equipamento por laboratórios, departamentos e setores de cada campus.

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 (que 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: a) aquisição de equipamentos de tecnologia da informação (informática e 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\$ 3.812.869,42 (três milhões, oitocentos e doze mil, oitocentos e sessenta e nove reais e quarenta e dois 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 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 equipamentos de informática, 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 e suporte técnico a equipamentos de informática e projeção de imagens. A instituição entende que a adoção dos modelos atuais de contratação destes equipamentos se mostra mais vantajosa à Administração.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

Trata-se de aquisição de equipamentos de informática e de projeção (projetor multimídia avançado, tela de projeção, tablet, leitor de código de barras 2D, kits de estação de gerenciamento de indústria 4.0 e scanner planetário) para a Udesc..

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

A aglutinação realizada por esta equipe de planejamento, subscritores desta justificativa, foi realizada, após minuciosa análise, reunindo itens que habitualmente são fornecidos por empresas do mesmo ramo de atividade, visando tornar economicamente viável a competição e diante do Princípio de Economicidade ao tentar obter a proposta mais vantajosa para a Administração, mas em um nível “ótimo” possibilitará a maior competitividade possível no certame.

Conclui-se que, diante das peculiaridades do objeto a ser licitado, que a aglutinação em 6 lotes/itens, após minuciosa análise, é a menor, melhor e mais adequada forma de parcelamento possível do objeto, diante dos Princípios de Economicidade e de Competitividade.

c) 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.

d) 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.

e) 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.

f) 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.

g) 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.

Diogo Amaro da Silveira Borges
Matrícula: 363929-0-01
Coordenador de Suporte Técnico de TIC
Secretaria de Tecnologia de Informação e Comunicação - SETIC
Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC
(Assinado digitalmente)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **8J57C5DN**

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



DIVONZIR ANDERSON NAVROTSKI (CPF: 027.XXX.339-XX) em 27/06/2024 às 18:46:47

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 27/06/2024 às 18:48:32

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

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjQ1MzNfMjQ1NzBfMjAyNF84SjU3QzVETg==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00024533/2024** e o código **8J57C5DN** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.