

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Estudo Técnico Preliminar 200/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23077.132412/2025-86

2. Descrição da necessidade

A necessidade da familiarização dos alunos do curso de Engenharia Têxtil com ferramentas do tipo CAD (Computer-Aided Design, ou Projeto Assistido por Computador) está destacada no Plano Pedagógico do curso de Engenharia Têxtil e no programa de curso dos componentes curriculares DET0154 – DESENHO DE MODA I, DET0191 - LABORATÓRIO DE CRIAÇÃO DE COLEÇÕES e DET0195 - LABORATÓRIO DE CAD/CAM APLICADO À ENGENHARIA TÊXTIL.

Nesse contexto, esta demanda se configura em adquirir um Software de CAD da área de Desenho, Modelagem e Encaixe Têxtil para o Departamento de Engenharia Têxtil [DET] e seu Laboratório de CAD - Criação de Coleção e Desenvolvimento de Produto [LabCAD]. O software contratado precisa viabilizar a realização de aulas práticas e ser adequado às atividades desenvolvidas nas disciplinas DET0154, DET0191 e DET0195.

A renovação da licença do software informado garantirá o bom funcionamento do Sistema CAD/CAM (Manufatura Assistida por Computador), utilizado no LABCAD do Curso de Graduação em Engenharia Têxtil. Esse sistema também é utilizado em pesquisa e extensão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia Têxtil – Centro de Tecnologia/CT	JOSE HERIBERTO OLIVEIRA DO NASCIMENTO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Licença de uso do pacote do software Audaces 360 Educacional, para uso em até 15 (quinze) estações de trabalho por 12 (doze) meses.

Início da execução do objeto: 07 dias da assinatura do contrato;

A empresa contratada deverá contactar a Secretaria do DET/UFRN; e-mail: det@ct. ufrn.br; telefone (84) 99193-6398, para disponibilizar o acesso à licença;

Os serviços serão prestados remotamente, com a liberação de acesso de uso nos computadores do Laboratório de CAD - Criação de Coleção e Desenvolvimento de Produto.

As licenças recebidas poderão, depois de registradas, ser desativadas, e o mesmo serial ser utilizado em outro computador.

Sustentabilidade

Não incidem critérios específicos de sustentabilidade na presente contratação.

A demanda objeto desta contratação não está prevista entre aqueles que constam da parte específica do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - CGU/AGU. Verificou-se também que não há legislação específica e não foram encontrados no mercado bens ou serviços viáveis com critério de sustentabilidade.

Garantia legal

A garantia legal é disposta por imposição de lei, sendo vedada qualquer exoneração contratual do fornecedor neste sentido, nos termos do art. 24, do Código de Defesa do Consumidor.

O prazo de garantia legal estabelecido no art. 26, do CDC, faculta ao consumidor apresentar reclamação para:

a) produtos e serviços não duráveis: 30 dias

b) produtos e serviços duráveis: 90 dias

O prazo da garantia legal se inicia a partir da entrega efetiva do produto ou do término da execução do serviço, segundo o art. 26, § 1º, do CDC.

Tal prazo tem aplicação quando se tratar de vícios aparentes ou de fácil constatação, pois no caso de vícios ocultos, o prazo para reclamar a garantia legal tem início no momento que ficar evidenciado o defeito, conforme previsto no art. 26, § 3º, do CDC.

Garantia de execução contratual (não exigência)

A exigência de garantia à execução do contrato representa onerosidade aos licitantes, a qual pode, inclusive, limitar o universo de interessados, além de, sabidamente, representar um acréscimo dos valores da contratação em razão do repasse dos custos decorrentes da garantia à Administração. Portanto, essa exigência vai de encontro à economicidade da contratação.

Por tratar-se de objeto de baixa complexidade e menor vulto, optou-se pela não exigência de tal garantia, privilegiando assim, os princípios da economicidade e da competitividade.

5. Levantamento de Mercado

Ao escolher um software de CAD Têxtil com objetivo educacional para as disciplinas do Departamento de Engenharia Têxtil, é essencial considerar diversos pontos para garantir a melhor solução para as necessidades do da Instituição de Ensino Superior. Entre as opções de CAD Têxtil no mercado brasileiro, não há um CAD tão sólido e capaz de integrar criação, modelagem e encaixe num ambiente propício ao ensino quanto o Audaces.

O software Audaces tem sido usado pelo Departamento de Engenharia Têxtil desde 2010, havendo, portanto, ampla experiência no uso desse software de CAD Têxtil. Em termos práticos, isso significa que não será necessário treinar o docente que ministrará as aulas com o Audaces. Outros softwares de CAD da área têxtil costumam concentrar seus centros de treinamento na zona sul e sudeste do Brasil, o que tornaria significativamente custoso à UFRN os deslocamentos, diárias e hospedagens para o efetivo treinamento de docente em um novo software. Um treinamento completo para um docente em um novo sistema de CAD levaria cerca de 80 horas, ou seja, pelo menos 10 dias, considerando-se um curso intensivo de 8 horas por dia.

Um outro ponto importante sobre a vantagem da continuação da contratação do Audaces 360 Educacional é que todos os arquivos produzidos pelo DET no sistema Audaces (arquivos desenho vetorial, moldes, encaixes, plotagens, etc.) podem continuar a ser aproveitados; com a contratação de um sistema CAD diferente, pode-se perder a compatibilidade entre os arquivos. A compatibilidade dos arquivos produzidos é um fator crítico na indústria têxtil, pois o trabalho de criação e desenvolvimento de produtos é frequentemente iterativo, e a capacidade de aproveitar e reutilizar os arquivos anteriores é fundamental para o departamento. Além disso, com a contratação, nosso hardware (Plotter de tombamento Nº 2011001432, marca Audaces) e os softwares funcionarão com a versão de última geração.

Em adição, o software Audaces 360 Educacional inclui um módulo exclusivo denominado Digiflash, um software capaz de capturar padrões físicos e convertê-los em formatos digitais de alta precisão a partir da simples fotografia de um celular. Com a digitalização dos moldes, o processo de criação e desenvolvimento de produtos na indústria têxtil se torna mais ágil e eficiente, pois permite a rápida manipulação e ajuste dos padrões digitais. Além disso, a capacidade de digitalização automática de um molde a partir de uma fotografia de smartphone torna o processo inclusivo aos alunos do curso, permitindo que eles explorem o CAD Têxtil sem a necessidade de utilizar equipamentos complexos ou dispendiosos.

Com base no levantamento realizado, o software de CAD Têxtil Audaces 360 Educacional parece ser a escolha mais adequada para o Departamento de Engenharia Têxtil. A ampla experiência prévia com o software, a ausência de necessidade de treinamento, a manutenção da compatibilidade com os trabalhos já produzidos, a facilidade na digitalização de moldes e a possibilidade de otimização de processos são fatores decisivos que justificam a contratação dessa solução.

6. Descrição da solução como um todo

A escolha pela Audaces associa-se à longa experiência do Departamento de Engenharia Têxtil e do LabCAD com a Audaces, que se estende desde 2010. O LabCAD, inclusive, possui uma impressora/plotter específica da área têxtil produzida pela Audaces, cujo valor de aquisição foi de R\$ 31.400,00. Nesse longo período de parceria, a empresa sempre se mostrou bastante prestativa, inclusive viabilizando para os discentes das disciplinas que adotem o software em suas atividades acadêmicas do DET o uso domiciliar do Audaces ao longo do período de suspensão das atividades acadêmicas presenciais da UFRN em 2020 e 2021, durante a pandemia de COVID-19. Em 2022, diante do contingenciamento de 14,5% do orçamento das Universidades Federais, anunciado pelo MEC em 27 de maio de 2022, o orçamento anual previsto para o Departamento de Engenharia Têxtil foi reduzido de R\$ 82.924,84 para cerca de R\$ 30.000,00. Nessa ocasião, a Audaces se mostrou bastante prestativa ao reduzir significativamente o valor da renovação de sua licença para viabilizar, diante da extrema restrição orçamentária enfrentada, a renovação da licença do software (conforme o processo 23077.051400 /2022-17) e garantir a continuidade das aulas nas turmas que necessitam do software.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A licença a ser renovada deve ter duração de 12 meses a partir de 1º setembro de 2025 e deve permitir o uso de pelo menos 15 computadores simultaneamente.

A quantidade de computadores simultâneos se baseia na quantidade de computadores disponíveis no LabCAD. A renovação da licença por 12 meses objetiva garantir a disponibilidade de Software de CAD Têxtil até 2026.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.735,00

Conforme a proposta de produto presente no atual processo de contratação, espera-se um valor de R\$ 9.735,00 (nove mil setecentos e trinta e cinco reais) para esta contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A empresa fornecedora é exclusiva na prestação do referido serviço, sendo este único no mercado, inviabilizando a competição, de modo que não é recomendado dividir tal solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a esta.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao Plano de Contratações Anual 2025 desta IFES (DFD 341/2025), além de estar alinhada ao Plano Diretor de Logística Sustentável da UFRN.

Ademais, esta contratação, repetida desde 2010, alinha-se com o Plano Diretor de TI, conforme Nota Técnica 16/2023-SINFO, presente no processo 23077.069727/2023-18 (documento 13).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados pretendidos com esta contratação são a disponibilização de um Software de CAD Têxtil para uso pelos discentes do curso de Engenharia Têxtil que viabilize o cumprimento do programa de curso dos componentes DET0154, DET0191 e DET0195.

Ademais, espera-se que haja um adequado suporte técnico de forma remota, bem como possibilidade de uso domiciliar do software por parte dos alunos das disciplinas que adotem o software em suas atividades acadêmicas.

13. Providências a serem Adotadas

Esta contratação não demanda providências prévias à contratação, nem mesmo treinamento para uso do software, tendo em vista a ampla experiência da equipe do LabCAD com o software.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Esta contratação não traz impacto ao meio ambiente, uma vez que a aquisição prevista neste estudo técnico tem como objeto um software. A contratação não demanda o uso direto de insumos físicos, como papel, material de desenho, entre outros, o que colabora com a mitigação dos impactos ambientais da atividade.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento declara a presente contratação viável e razoável com base nos termos deste Estudo Técnico.

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](#).

JORGE HENRIQUE TEOTONIO DE LIMA MELO

Equipe de apoio

JOYCE MARINA PAIVA DA SILVA

Equipe de apoio

JOSE HERIBERTO OLIVEIRA DO NASCIMENTO

Equipe de apoio

