



Proposta Técnica /Comercial de Soluções Audaces para

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE – IFRN
- CAMPUS CAICÓ/RN**

Data: 24 de outubro de 2024
Elaborado por: Paulo Cunha
E-mail: paulo.cunha@audaces.com
Telefone/WhatsApp: +55 (48) 99981-3709

Ao
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO
NORTE – CAMPUS CAICÓ/RN

A/C.: Sr(a). Elania Dantas

COTAÇÃO

NOME DA EMPRESA: AUDACES AUTOMAÇÃO E INFORMÁTICA INDUSTRIAL LTDA
CNPJ: 85.236.743/0001-18
ENDEREÇO: RODOVIA SC 401, KM 1, N.º 867, BAIRRO JOÃO PAULO,
FLORIANÓPOLIS/SC – CEP 88.030-000

Dados Bancários:

- Banco do Brasil, Agência: 3425-8, Conta Corrente: 203729-7

Apresentamos a cotação para fornecimento de nossas soluções:

<i>Serviços e Produtos</i>	<i>Valor</i>
1) Licença de uso do Pacote de Software Audaces 360 Educacional, para uso em 50 Estações de Trabalho (VALOR ANUAL)	R\$ 29.950,00

Disposições gerais

- a) Essa cotação terá validade por **30 (trinta) dias**;
- b) Prazos de entrega: em até **07 (sete) dias** corridos após a chegada da Ordem/Autorização de Fornecimento;
- c) Forma de Pagamento: à vista (transferência ou depósito bancário), com vencimento em 21 dias contados da data de emissão da Nota Fiscal;

A Audaces terá o prazer de estreitar esta relação. Por isso, aguardamos seu contato para oferecer-lhe uma solução tecnológica de excelência.

Atenciosamente,



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Paulo Henrique Delfino Cunha".

Paulo Henrique Delfino Cunha
Projetos e Negócios Institucionais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. AUDACES 360

Licença de uso de software para: (I) a criação de desenhos técnicos e estilizados, geração de fichas técnicas, catálogos para divulgação de coleções impressas ou Web; (II) para modelagem e encaixe de moldes, específico para área têxtil e de confecção, dividido em dois módulos, um para a criação de modelagens e outro para o desenvolvimento de encaixes, de forma automática e/ou interativa. Ícones autoexplicativos de fácil entendimento. Rápido aprendizado e domínio do software. Ferramenta de magnetismo para precisão na construção e manejo dos moldes. Integração rápida e simples entre módulos; (III) para a captura e digitalização de moldes, através de fotos obtidas com o auxílio de uma câmara fotográfica digital, com detecção automática de contornos e pontos de graduação dos moldes; (IV) para visualização de modelos em três dimensões; (V) para uso em Rede de estações de trabalho, em Rede Windows, pelo período de 12 (doze) meses; (VI) no idioma Português (Brasil), com controle de acesso ao software via internet, com funções de criptografia, proteção de dados e processamento; (VII) com manual/tutorial digital.

O software apresenta as seguintes funcionalidades:

1.1 Módulo de Criação

- possibilita a elaboração de catálogos (impressos ou virtuais) para interação entre designer de moda e gerência, cliente, lojista ou distribuidor;
- importa informações de outros módulos para a geração dos catálogos e exportar arquivos de mídia para visualizá-lo em outro computador ou adicioná-lo ao site da empresa;
- possui ferramentas de formas e objetos espelhados para criação de desenhos espelhados simétricos a partir de um eixo;
- possui facilidade de desenhar diretamente em curvas, utilizando o scroll do mouse;
- possui edição dinâmica de formas, estampas e costuras sem necessidade de desagrupar criações;
- possui edição de imagem integrada, evitando a utilização de mais de um software ao mesmo tempo;
- possui armazenamento de criações e gerencia a integração dos arquivos entre os módulos;
- possui armazenamento e organizações das coleções, dos modelos e dos materiais cadastrados;
- possui acervo com mais de mil desenhos, entre eles, manequins para auxílio de desenhos técnico, modelos de vestuário, tendências e acessórios;
- possui um sistema de upload automático para intranet e internet;
- integração com a base de dados, de desenho e de engenharia de produto;
- oferece *wizard* (assistentes) com *templates* pré-definidos para auxiliar o trabalho;
- oferece inteligência artificial para geração de imagens.

1.2 Módulo de Engenharia de Desenvolvimento

- possui integração automatizada do desenho técnico com a engenharia do produto, para gerar fichas técnicas automáticas com materiais, custos, sequência operacional e as imagens do modelo e dos materiais;
- possui simulador de custos de produção, para determinar o valor da peça por grade, contendo cálculo de materiais e mão de obra;
- possui um gerador automático de fichas técnicas, ou seja, que sejam automaticamente preenchidas a partir da engenharia de materiais e das imagens dos desenhos técnicos;
- possui um processo de documentação da composição do modelo e orientação de sua montagem;
- permite customizar ou personalizar sua composição, inserindo imagens para materiais e modelos, com edição integrada (vetorial e de imagens);
- possibilita à criação de suas próprias tabelas de orientações conforme a demanda;
- permite o preenchimento e adição de itens personalizados referentes à composição;

- aceita a criação de paletas personalizadas de orientação;
- possibilita a criação e personalização das fichas técnicas;
- organiza as informações já cadastradas nos módulos de Criação e de Engenharia de Desenvolvimento, gerando sua ficha técnica automaticamente a partir do modelo definido.

1.3 Módulo para Modelagem

- possibilita a gradação automática, em um ou mais pontos simultâneos e em curvas especiais. Forma de graduar simples e dinâmica;
- possibilita a conferência de medidas na tela, redimensionamento de perímetros, criação e transferência de pences, formação de pregas duplas e simples, inserção de costuras com diversos tipos de acabamentos, criação de bainhas, união e corte de moldes graduados com inserção de costura simultânea;
- possibilita a configuração de todas as propriedades dos moldes para o encaixe diretamente no Módulo de Modelagem.

1.4 Módulo para Encaixe

- dispõe o encaixe de modo interativo e automático especialista para tecidos tubulares e planos, com definição do sentido, configuração de listras, xadrez e associação de padronagens de tecidos para o relacionamento de peças, opção de utilizar dobras no encaixe, agrupar e criar envoltórios nas peças, união de encaixes para facilitar a plotagem, identificação e destaque para os pacotes, blocos de separação total de peças no encaixe e tecidos com encolhimento;
- oferece uma ferramenta otimizadora de encaixes.

1.5 Digitalização via Quadro de Apoio

- possibilita a fotografia de vários moldes simultaneamente, em diversos ângulos e distâncias, sem a necessidade de pontos fixos e tripés para fotografar. Possíveis problemas como distância, enquadramento, perspectiva ou distorção da foto deverão ser corrigidos pelo sistema;
- dispõe de funções de definição do sentido do fio, inserção de piques, conferência de medidas, gradação e criação de moldes de forma interativa;
- no sistema é possível operar a digitalização manualmente via ferramentas de desenho.
- para ser utilizado com quadro específico (porta-molde magnético) como apoio de moldes, que contém o gabarito usado na digitalização dos moldes e que corrige erros dimensionais da imagem captada por máquina fotográfica digital.
- O quadro não acompanha o pacote de soluções Audaces 360 e deve ser adquirido separadamente.

1.6 Módulo Fashion Studio (4D)

- possui ferramentas de edição que permitem criar o desenho da roupa no sistema e visualizar sua peça final, sem a necessidade da importação da modelagem;
- permite a visualização dos modelos em 360°;
- permite a visualização de camadas;
- permite a simulação do caimento das roupas;
- permite a manipulação do desenho da roupa na tela e diretamente no corpo do manequim;
- permite a aplicação e manipulação de estampas, tecidos, cores, texturas, brilho e transparência;
- possui plano de simetria para o espelhamento das ferramentas de edição;
- possui integração com o software Audaces Idea;
- permite a importação de arquivos de imagens nos formatos *.bmp, *.jpg e *.png;
- permite a exportação de informações da Área de Trabalho, exportação de arquivos de imagens (manequim e modelo) nos formatos *.bmp, *.jpg, *.png. e Wavefront OBJ;
- permite a pré-visualização de moldes com posterior criação automática de arquivos de moldes
- oferece inteligência artificial para geração de imagens.

1.7 Módulo de Planejamento e Gestão

- proporciona uma visão sistêmica sobre o andamento de cada etapa dos processos;
- permite a criação de mapas de coleção visuais;
- permite a padronização do processo com a definição das etapas;
- permite uma antecipação dos custos e agilidade na aprovação da coleção;

- permite o acompanhamento do processo em todas as etapas, aprimorando o fluxo de trabalho;
- permite a criação de históricos de modelos desenvolvidos;
- permite a visualização e geração de relatórios.

2. Requisitos dos Sistemas

2.1 Configuração **mínima** para a utilização dos softwares:

- **Windows 10 Pro 64 Bits;**
- Processador Intel Core i7 8º geração ou superior, 2.5 GHz;
- 5 GB de espaço em disco rígido;
- 8 GB de memória RAM;
- Placa de vídeo NVIDIA **GTX 750;**
- Monitor 17”;
- Teclado e mouse com scroll.

2.2 Configuração Recomendada:

- **Windows 10 ou 11 Pro 64 Bits;**
- Processador Intel Core i7, 8º geração ou superior (Ivy Bridge);
- 10 GB de espaço em disco rígido;
- 16 GB de memória RAM;
- Placa de vídeo **NVIDIA GTX 960;**
- Monitor 19”;
- Teclado e mouse com scroll.

Documento Digitalizado Público

Cotação de preços

Assunto: Cotação de preços
Assinado por: Elania Dantas
Tipo do Documento: Cotação
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Elania Hortins Dantas, DIRETOR(A) DE DIRETORIA - CD0004 - DIAD/CA**, em 10/10/2024 15:57:44.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/10/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1929852
Código de Autenticação: 189d54fc8b

