

Proposta Técnica /Comercial de Soluções Audaces para

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI/PI**  
**DEPARTAMENTO REGIONAL**

Data: 21 de maio de 2024  
Elaborado por: Paulo Cunha  
E-mail: paulo.cunha@audaces.com  
Telefone/WhatsApp: +55 (48) 99981-3709



Ao  
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI/PI  
DEPARTAMENTO REGIONAL

## PROPOSTA

CHAMAMENTO PÚBLICO N. 006/2024

Fornecedor: 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 88030-000

Contato: PAULO HENRIQUE DELFINO CUNHA. Telefone: (48) 99981-3709  
E-mail: paulo.cunha@audaces.com

## Dados Bancários:

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

Apresentamos a cotação para fornecimento de nossas soluções:

Serviços e Produtos	UNID	QTDE	Valor Unitário	Valor Global
1) Plotter Audaces Jet Lux Plus 185	Un	01	R\$ 32.790,00	R\$ 32.790,00
2) Licença de uso do Pacote de Softwares Audaces 360 Educacional (VALOR ANUAL)	Un	27	R\$ 549,00	R\$ 14.823,00

(AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTÃO NO FINAL DESSE DOCUMENTO)

## Disposições gerais

- Essa cotação terá validade de **60 (sessenta) dias**;
- Prazos de entrega: em até **30 (trinta) dias** úteis após a data de emissão da Nota Fiscal;
- Forma de Pagamento: à vista, via transferência ou depósito bancário, em até 20 (vinte) dias contados da entrega e entrega técnica do(s) equipamento(s) e licença(s);
- No preço praticado estão incluídas todas as despesas legais incidentes no custo, tais como, impostos, frete, e outras despesas necessárias ao fornecimento, bem ainda deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos;
- A plotter pode ser instalada remotamente.

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

Atenciosamente,

AUDACES AUTOMAÇÃO E  
INFORMÁTICA INDUSTRIAL LTDA  
CNPJ: 85.236.743/0001-18

Documento assinado digitalmente  
gov.br PAULO HENRIQUE DELFINO CUNHA  
Data: 21/05/2024 18:32:35-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Henrique Delfino Cunha

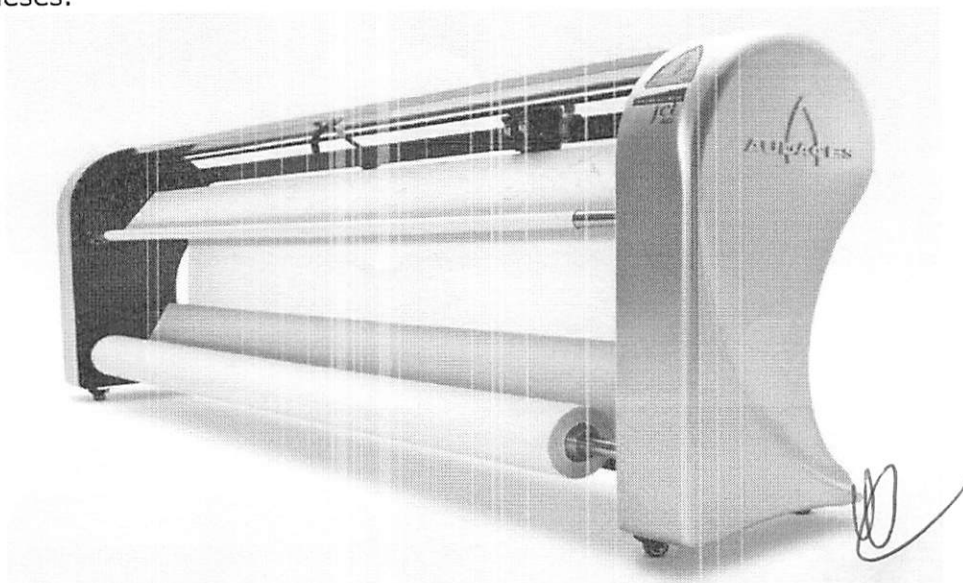
## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. Plotter Audaces Jet Lux Plus 185

**Impressora de grande formato, com Licenças de Uso dos Softwares de Rasterização, Alimentação de Imagens e Driver de Comunicação, com controle de acesso aos softwares via coprocessador externo ou virtual, com funções de criptografia, proteção de dados e processamento e interface USB. Manual em Português (Brasil).**

A impressora contém as seguintes características:

- Largura útil de impressão de 185 cm;
- Abertura de arquivos HPGL, ISO, DXF e DWG;
- Múltiplas opções de manipulação do arquivo de impressão (rotacionar, unir, dividir, sobrepor);
- Colocação e retirada do papel sem o uso do sistema bailarina;
- Modo de impressão Free Print sem tubo bobinador e sem bailarina frontal;
- Possibilidade de zerar intervalo entre impressões;
- Geração de relatórios de impressão;
- Ferramenta de conferência de medida;
- Configuração para imprimir separador entre riscos;
- Impressão de gabarito para correção do fator de escala;
- Sistema de impressão com dois cartuchos de tinta, monocromática;
- Possibilidade de imprimir com apenas um dos cartuchos
- Velocidade de impressão bidirecional de até 80 m<sup>2</sup>/h;
- Capacidade de abastecimento do rolo de 40 g/m<sup>2</sup> até 80 g/m<sup>2</sup>;
- Capacidade de armazenamento de até 180m;
- Largura máxima do rolo de 1946 mm;
- Imprime em bobinas de papel branco, pardo e perfurado;
- Baixo nível de ruído: imprimindo ≤68dB, em standby ≤40dB;
- Sensor de falta de papel;
- Sensor de falta de cartucho de tinta;
- Potência Máxima de 150 Watts;
- Máxima corrente elétrica de 2 A;
- Tensão: Sistema Automático de voltagem, de 90 V a 240 V -50/60 Hz;
- Interface: USB e Ethernet;
- Plataforma de Software: Windows 7 ou superior; Processador de 32 e 64 bits;
- Peso: 82 Kg;
- Dimensões: 281x68x113;
- Garantia: 6 meses.



## 2. 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 envolventes 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.



### 3. Requisitos dos Sistemas

#### 3.1 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.

#### 3.2 Configuração Recomendada:

- **Windows 10 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.