



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS  
JFA-NÚCLEO ACADÊMICO DE DESENHO**

**MEMORANDO\_ELETRONICO Nº 1/2024 - JFANACDES (11.03.06.02)  
(Identificador: 202461181)**

**Nº do Protocolo: 23225.000373/2024-27**

**Juiz De Fora-MG , 19 de Fevereiro de 2024.**

**JFA-COORD.GERAL DE CONTRATOS**

**CC:  
JFA-NÚCLEO ACADÊMICO DE DESENHO**

**Título: MANIFESTAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE SERVIÇO PRESTADO - LICENÇA DE USO DE SOFTWARES**

**Assunto: 067 - GESTÃO DA DOCUMENTAÇÃO E DA INFORMAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

Prezado gestor de contratos, saudações.

Como substituto do fiscal do contrato 10/2023, vinculado ao processo interno 23225.000017/2023-22, celebrado com a empresa CNPJ 12.007.998/0001-35 - PISONTEC COMERCIO E SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA, tendo como objeto a CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DE LICENÇAS DE USO DE SOFTWARE, de vigência 20/03/2023 - 20/03/2024, no valor de R\$88.354,20, referente a 60 licenças Sketcup Educacional e 60 licenças VRAY Educacional, **solcito a imediata renovação do contrato.**

**A importância dessa demanda se dá pelo fato de que atendem** aos requisitos expressos nas ementas das disciplinas dos projetos pedagógicos do Curso Superior de Tecnologia em Design de Interiores e do Curso Técnico em Edificações. Serão utilizados pelos estudantes desses cursos para aquisição de conhecimentos práticos na modelagem 3D e na renderização realista. Desta forma, é necessário um software com a funcionalidade 3D que atenda as necessidades pedagógicas propostas, dentre essas: facilidade de uso, funcionalidade e realidade virtual para proporcionar a possibilidade se trabalhar com medidas reais, localização geográfica, sombra e luz levando em consideração as diferentes estações do ano e as exigências botânicas das diferentes plantas ornamentais, textura, cor, linhas, medidas, relevo, escala, elementos gráficos vegetais específicos, elementos arquitetônicos da área do paisagismo e a funcionalidade específica de geolocalização. Ademais, deve permitir as criações de modelos ortográficos, isométricos e em perspectiva, em escala e dimensionadas. Apresentações com dimensões, texto e elementos gráficos. Possibilitar a configuração de objetos com as opções de com ´ponentes dinâmicos, além de possuir ferramenta interna de localizar elementos diretamente na plataforma do 3D. Possuir ferramentas para mover, rotacionar, escalar e esticar um objeto, tendo disponibilidade de linha de comandos com atalhos de teclado para acionar recursos disponível em português. Ter a funcionalidade de importar e exportar diversos formatos 2D e 3D, em variadas extensões de arquivos. Possuir função para ngerenciar grupos de layers permitindo, visualizá-los ou não. Criar modelos inteligentes com comportamentos e atributos personalizados. Possuir modelos possam ser animados, escalonados e replicados. Criar componentes configuráveis que tomam o lugar de milhares de componentes estáticos; É preciso também que seja capaz de transformar os desenhos em "esboços mais humanizados, transformando qualquer traço"escaneado" em um estilo personalizado. Possuir o recurso de Lay-out para apresentação de pranchas em escala. Possuir sistema de Tag em objetos para parametrização no Layout. Parametrização de elemento 3D com pranchas 2D no Layout. Ter um buscador interno de aplicativos para acrescentar novos recursos ao software. Possuir versões para Sistemas Operacionais Windows e MAC 64 bits e ferramenta para listagem de elementos do modelo. Sincronização nativa com Trimble Connect para gerenciamento e transferência de arquivos em nuvem. Ferramenta de visualização de cortes no projeto. Possibilidade de salvar cenas com "câmeras" e vistas pré-determinadas, com ferramentas para modelagem de malhas poligonais.

Possuir ferramenta para

simulação de projeção solar com base em georreferenciamento, horário e meses do ano.

**Quanto à vinculação institucional e os prejuízos causados pelo não fornecimento do serviço**, julgamos que basta que seja dito que os respectivos softwares são utilizados fundamentalmente, no primeiro semestre de 2024 nas disciplinas: Computação Gráfica, Detalhamento, Projeto de Mobiliário, Paisagismo, sem mencionar as disciplinas do segundo semestre e as do curso de Edificações.

Por fim, **afirmo que o serviço foi prestado conforme contratado** no último ano.

Assim, solicito a celeridade nos trâmites necessários à manutenção do serviço.

Grato,

Prof. Rodrigo Fonseca Caixeta.

*(Autenticado em 19/02/2024 22:41)*

ALEXANDRA DA SILVA DIAS  
COORDENADOR - TITULAR  
Matrícula: 1877007

*(Autenticado em 19/02/2024 17:41)*

GLAUCIA FRANCO TEIXEIRA  
DIRETOR - TITULAR  
Matrícula: 2718866

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2024**, tipo: **MEMORANDO\_ELETRONICO**, data de emissão: **19/02/2024** e o código de verificação: **e8c4a0a0cb**

Copyright 2024 - Instituto Federal do Sudeste de MG - IF Sudeste MG