

	<b>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR</b>	Código:
		FOR-DILOG-002-xx (V.00)

**ORIGEM:** Solicitação FOR-DILOG-001-01, evento 1294466.

## 1. OBJETO

A presente solicitação tem por objeto a aquisição de microcomputadores e monitores, para atender a demanda da Gerência de Instalações, no quesito de ferramentas para desenho técnico de projetos arquitetônicos e/ou de engenharia e demais atividades laborais, nas configurações que abaixo seguem descritos.

---

### MICROCOMPUTADOR WORKSTATION

Xeon W-1250, RTX 4000, Armazenamento principal e Armazenamento auxilia (secundário).

---

MONITOR FULL HD 23" ou superior

---

MONITOR 4K 27" ou superior

---

## 2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A referida contratação se justifica no fato de os programas utilizados no referido setor exigirem uma potência mais elevada nos quesitos de processamento de vídeo, processamento de cpu à visualização e simulação de ambientes tridimensionais.

A eminente atualização e ampliação de nosso acervo de software exigirá atualização de nosso parque de informática.

Por fim, pela importância do serviço de desenho gráfico bem como a leitura interpretação, revisão e projeção deste TJAC, que toma suas decisões relacionadas ao Plano de Obras e as este dinâmicas relacionadas a este bem como as revisões e atualizações do mesmo o judiciário necessita das informações extraídas pelo corpo técnico que , sendo umas das missões da instituição, peça deferimento do pedido.

## 3. DESCRIÇÃO DE REQUISITOS.

### MICROCOMPUTADOR WORKSTATION

Processador mínimo: Equivalente Intel Xeon W-1250 ou superior.

Memória mínima: 32 GB (2 x 16GB ) ou superior.

Armazenamento principal mínimo: SSD 1TB ou superior.  
Armazenamento auxilia (secundário) mínimo: HD 2TB ou superior.  
Placa de vídeo mínima: Equivalente RTX 4000 ou superior.  
Periféricos mínimos: Kit teclado e mouse  
Sistema Operacional: Windows 10 Pro ou superior.  
Garantia mínima: 3 anos on-site ou superior.

-----

#### MONITOR FULL HD 23"

Possui resolução de no mínimo 1920 X 1080 a 60Hz ou superior.

Possui tamanho de no mínimo 23,8" ou superior.

-----

#### MONITOR 4K 27"

Deve ter resolução de 3840 X 2160 a 60Hz ou superior.

Deve ter tamanho de 27" ou superior.

### 4. ANÁLISE DE MERCADO

As contratações decorrentes do sistema de registro de preços, devem ocorrer de acordo com as demandas surgidas vinculadas a discricionariedade da Administração quanto ao momento oportuno de aquisição, bem como em estrita observância a disponibilidade orçamentária e financeira do Tribunal.

### 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

#### MICROCOMPUTADOR WORKSTATION (ESTAÇÃO GRÁFICA) TIPO DESKTOP TORRE HORIZONTAL, ACOMPANHADO DE TECLADO E MOUSE:

Processador com 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) núcleos lógicos de processamento e frequência base de 3.30Ghz e 12MB cache somados L2 com L3

Chipset suporta a expansão de memória para, 128 GB, padrão DDR4-2933;

Suporta a controladora de disco padrão SATA 6.0 Gbps e SSD;

Possui memória mínima de 32 GB DDR4-2933 em dois pentes de 16GB, sendo possível a expansão para, 128 DDR-4-2933;

Possui, cinco portas USB 3.2, sendo, todas portas frontais;

Possui 01 (uma) unidade de disco SSD com interface M.2 e capacidade 1TB, de escrita e leitura de no mínimo 1.550Mb/s;

Possui 01 (uma) unidade de disco HDD com capacidade de 2TB de armazenamento;

Possui 01 (uma) placa de vídeo dedicada com no mínimo 6Gb de memória GDDR6, com largura de banda de no mínimo 192-bit, clock de no mínimo 1500 MHz;

Interface de rede com conector RJ-45 fêmea integrado à placa mãe, que suporta a taxa de transmissão de 10/100/1000 Mbps em modo full duplex

Acompanha conexão wireless 2x2 802.11ac através de conexão M.2 PCI express;

Acompanha 01 (um) teclado com, 107 teclas, padrão ABNT 2 com resistência a água, com central de mídias, teclas de acesso rápido;

Acompanha 01 (um) mouse por equipamento, tipo óptico com resolução de 1000DPI;

O equipamento será entregue com Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits, pré-instalado, em português do Brasil, com licença de uso;

O equipamento possui garantia total de no mínimo 36(trinta e seis) meses on-site, prestado pelo fabricante.

A placa mãe é do mesmo fabricante do microcomputador, não empregando placas de livre comercialização no mercado.

#### MONITOR FULL HD 23”:

Possui resolução de no mínimo 1920 X 1080 a 60Hz

Possui tamanho de no mínimo 23,8”;

Deve ter ajuste de altura de pelo menos 95mm e ajuste de ângulo lateral de no mínimo -45° e 45°;

Possui tempo de resposta de 5ms;

Possui as seguintes conexões: HDMI (1) e Display port (1).

#### MONITOR 4K 27”

MARCA/MODELO: AOC U27P2

#### LOTE 01 - ITEM 04 – MONITOR 4K 27”:

Deve ter resolução de 3840 X 2160 a 60Hz;

Deve ter tamanho de 27”;

Deve ter ajuste de altura de pelo menos 95mm e ajuste de ângulo lateral de no mínimo -45° e 45°;

Ter tempo de resposta de 4ms;

Possui as seguintes conexões: HDMI (2) e Display port (1).

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A metodologia aplicada para calcular o quantitativo proposto foi a quantidade de estações que operam com desenho técnico e fazem uso de softwares para tal finalidade e que atualmente geram gargalo nas demandas por defasagem dos softwares e hardwares envolvidos na solução de tais demandas.

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preço está discriminada na proposta de preços de evento nº 1307899.

### 7.1 Mapa de preços

O mapa de preços foi produzido separadamente pela Gerencia de Contratação (GECON) para melhor entendimento. (Vide evento nº 1307899)

### 7.2 Valor estimado da contratação

Será definido de acordo com o Mapa de Preços produzido pela Gerencia de Contratação (GECON) a partir de pesquisa de mercado.

### 7.3 Metodologia aplicada à pesquisa de preços

De acordo com a Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014, alterada pela Instrução Normativa nº 3, de 20 de abril de 2017, as quais dispõem sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, a pesquisa de preços:

Art. 2º A pesquisa de preços será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

I - Painel de Preços disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>;

II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

§1º Os parâmetros previstos nos incisos deste artigo poderão ser utilizados de forma combinada ou não, devendo ser priorizados os previstos nos incisos I e II e demonstrado no processo administrativo a metodologia utilizada para obtenção do preço de referência.

§2º Serão utilizados, como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros adotados neste artigo, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

Os preços pesquisados foram obtidos através de cotação com representantes comerciais de empresas distribuidoras no Brasil na coleta de preço (evento nº 1307897).

## 8. ALINHAMENTO AO PLANO INSTITUCIONAL

A presente demanda está em consonância com o Planejamento Estratégico 2021/2026, especificamente no tocante ao objetivo de fortalecer a gestão de TIC.

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Aquisição de hardwares para atender as necessidades do Tribunal de justiça do Estado do Acre na produção e modelagem 3D mais dinâmico e de produção mais rápida viabilizando num menor interstício temporal uma vez que a biblioteca de softwares de modelagem 3D, necessita de equipamentos de maior robustez em sua capacidade de processamento de calculos matemáticos de alto nível de complexidade tanto na modelagem e em maior nível ainda de complexidade no processo de renderização dos projetos que se façam necessários.

## 10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Tendo em vista que a pretensa contratação se relaciona em assistir de atendimento a todas as Comarcas do estado, a possibilidade da aquisição com parcelamento na aquisição dos objetos prejudica o atendimento trazendo prejuizos no desacelerar da velocidade da produção dos projetos e ou modelagens solicitados.

## 11. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, pessoal, procedimental , regimental, infraestrutura e/ou preservacional ambiental.

## 13. DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Nome	Função	Lotação
Flávio Soares Santos	Gerente de Instalações	DILOG/GEINS
Jéner Pontes de Oliveira	Supervisor Administrativo	DILOG/GEINS

Emanuelle Deneuwe Laurentino de Oliveira	Supervisora Administrativa	DILOG/GEINS
--	----------------------------	-------------

## 12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar, a utilização do sistema nos proporciona uma expressiva celeridade na produção colaborativa de projetos pela dinamização na análise do desenho técnico em plena execução nas perspectivas 2D e 3D concomitantemente a medida que se produz o elencamento dos estudos de fluxo, ensolação, ensaios de layouts e todas as outras dinâmicas que culminarão na conclusão da fase de projeto e definições a cerca das medidas de execução a serem adotadas.

Grato pela Atenção.



Documento assinado eletronicamente por **Jener Pontes de Oliveira, Supervisor(a) Administrativo(a)**, em 19/10/2022, às 12:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tjac.jus.br/verifica> informando o código verificador **1310754** e o código CRC **4446249A**.