



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP (LEI 14.133/2021) 0463277

### ID (PAC):

Solicitado a inclusão no PAC 2023 através do DOD 0305432.

#### A. Descrição sucinta do objeto

Aquisição de 40 (quarenta) estações de alta performance - workstations para atender às necessidades da SECTI.

#### B. Justificativa expressa para a contratação

##### **A contratação é necessária para/porque** *(expor a finalidade e os motivos da necessidade da contratação)*

Com a instalação do TRF6, vários sistemas da informação estão sendo transferidos do TRF1 para TRF6. Com isso, a equipe da SECTI irá contar com aproximadamente 40 (quarenta) novos servidores, que deverão ser empossados ao longo do ano de 2023.

A presente aquisição dos equipamentos de alta capacidade e produtividade, se justifica como ferramenta de trabalho para os novos servidores, que desenvolverão atividades de administração de redes, desenvolvimento de sistemas/software, administração de banco de dados, atividades estas que necessitam de equipamentos de alta performance para o seu melhor aproveitamento.

Por tudo exposto, pretende-se com a contratação, melhorar a capacidade operacional da SECTI, com um controle e monitoramento da infraestrutura e segurança dos dados, o desenvolvimento dos sistemas e o atendimento aos usuários de TI.

##### **A não contratação implicará** *(expor as consequências advindas da não contratação)*

A não contratação ensejará a limitação da eficiência das ferramentas de trabalho para os novos servidores, necessárias às atividades de administração de redes, desenvolvimento de sistemas/software, administração de banco de dados, atividades estas que necessitam de equipamentos de alta performance para o seu melhor aproveitamento.

#### C. Alinhamento da demanda com diretrizes e metas institucionais

- Resolução CNJ nº 370, de 28 de janeiro de 2021 - Estratégia Nacional de Tecnologia da Informação e Comunicação do Poder Judiciário (ENTIC-JUD);
- Resolução CJF nº 685, de 15 de dezembro de 2020 - Plano Estratégico de Tecnologia da Informação da Justiça Federal

Macrodesafio:

Fortalecimento da Estratégia Nacional de TIC e de Proteção de Dados

Objetivos Estratégicos da Justiça Federal:

1) Aperfeiçoar e assegurar a efetividade dos serviços de TI para a Justiça Federal

Indicadores	Metas
1 - Índice de satisfação dos clientes internos com os serviços de TI.	1 - Atingir, até 2025, 85% de satisfação dos clientes internos de TI.
2 - Índice de satisfação dos clientes externos com os serviços de TI.	2 - Atingir, até 2026, 80% de satisfação dos clientes externos de TI.

#### D. Proposta de solução

##### D.1. Alternativas de solução disponíveis no mercado

Solução nº	Descrição das alternativas de solução disponíveis no mercado	Fontes de consulta (órgãos públicos que adotaram a solução, fornecedores etc.)	Link das consultas (doc. SEI)
01	<p><b>Workstation:</b>            Gabinete torre;            Power Supply 700W com fator de potência de 92%, 110 a 230VCA;            Processador com clock speed de 3,4 GHz, cache de 16 MB, 08 núcleos, com turbo boost technology;            Memória DDR4-2666 ECC 32GB (2x16GB);            Armazenamento através de: SSD 512GB M.2 2280 PCIe NVMe TLC;            1TB SATA 7200RPM 3.5" HDD;            Placa de Vídeo dedicada de 5 GB;            Integrated HD Audio;            Network PCIe Gigabit;            4 USB 3.2 frontal;            4 USB 3.2 traseira;            1 serial;            Media Card Reader;            Incluídos teclado e mouse.            Licenciado para Windows 10 Pro for Workstations.            Marcas/Modelos de Referência: HP Z2 G5 Workstation, Dell Precision 8 ou similar.            Garantia de 48 (quarenta e oito) meses.</p>	TRF6	Processo SEI 0044250-53.2021.4.01.8008

Há poucas opções de *workstations* no mercado e foi constatado que alguns modelos, principalmente aqueles com as melhores especificações, se encontram indisponíveis para os distribuidores do país. Entre os modelos avaliados, o HP Z8 se mostra a melhor configuração de equipamento.

Avaliou-se opções com especificações inferiores e assim foram encontrados 02 (dois) fabricantes habilitados a fornecer os produtos: HP e Dell. Percebe-se pelos orçamentos levantados uma proximidade de valores entre os produtos, o que pode gerar uma desejada concorrência no procedimento licitatório.

Outros fabricantes conhecidos (Lenovo, ASUS, ACER, entre outros) não possuem *workstations* em seus catálogos, porém é plenamente possível que preparem equipamentos compatíveis com a contratação.

## **D.2. Estimativa de preços das alternativas de solução**

A alternativa escolhida representa um investimento estimado em cerca de R\$ 712.951,76 (setecentos e doze mil novecentos e cinquenta e um reais e setenta e seis centavos) para aquisição de 40 (quarenta) *workstations* para atender às necessidades da SECTI.

## **D.3. Razões da escolha da melhor solução** (justificar técnica e economicamente o que o levou a escolher a solução)

Foi considerada a aquisição de *workstations* com as especificações descritas no item D.1 em função da disponibilidade no mercado, já que a configuração superior poderia impedir a sequência da contratação.

Buscou-se, assim, uma configuração menos robusta e que estivesse disponível para venda por distribuidores e disponível em catálogo de grandes fornecedores (HP e Dell). É possível, ainda, que outro fabricante possua equipamento compatível com as especificações propostas.

Por tudo exposto e com o objetivo de não atrasar e/ou onerar o fornecimento dos bens, caso restasse frustrado o procedimento licitatório, propõe-se a utilização das especificações descritas no D.1.

## **D.4. Justificativas para o parcelamento ou não da solução**

A entrega poderá ser parcelada à medida em que forem surgindo a necessidade de pedidos com base nas demandas da SECTI. Há de se verificar os quantitativos dos pedidos a cada tempo, sempre prezando pela economicidade e preservando o gasto público responsável.

## **E. Requisitos da solução escolhida**

### **E.1. Requisitos qualitativos e quantitativos** (e análise das contratações anteriores)

Requisitos quantitativos: necessidade de aquisição de 40 (quarenta) impressoras para substituição dos equipamentos utilizados pelos servidores da SECTI.

Requisitos qualitativos: *Workstation* com processador de 3,4GHz (acima de 5 GHz com Turbo Boost), 32 GB (2 x 16 GB) DDR4 memory up to 2933 MT/s data rate, armazenamento com SSD 512GB e HDD 1TB, vídeo 5GB, incluindo mouse e teclado USB.

Contratações anteriores: foi considerado como referência a aquisição das atuais *workstations* utilizadas servidores da SECTI, adquiridas em julho de 2022, por meio do processo SEI 0044250-53.2021.4.01.8008

### **E.2. Critérios de sustentabilidade**

**Os itens pretendidos são sustentáveis? Indicar a resposta expressamente para cada item (SIM ou NÃO).**

Em caso de resposta **afirmativa** para um ou mais itens: indicar os critérios de sustentabilidade adotados para cada item.

Em caso de resposta **negativa** para um ou mais itens: justificar o afastamento dos critérios de sustentabilidade para cada item.

1. A CONTRATADA deverá observar durante a execução dos serviços, com base na Instrução Normativa n. 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento (IN SLTI/MPOG N° 01/2010), as seguintes orientações:
  - 1.1. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução de serviços.
  - 1.2. Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 401, de 4 de novembro de 2008.
  - 1.3. Conscientizar seus empregados quanto ao uso racional dos recursos e equipamentos, com vistas à redução de consumo de energia elétrica e de água, bem como reduzir a produção de resíduos sólidos, a fim de atender as diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pela CONTRATANTE, de acordo com as normas ambientais vigentes.
2. Deverá ser observado, no que couber, o Manual de Sustentabilidade nas Compras e Contratos, do Conselho da Justiça Federal e o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.
3. Utilização de produtos, equipamentos e serviços que reduzam o consumo de energia e recursos naturais.
4. Observar para que os equipamentos que utilizam pilhas e/ou baterias possuam composição que respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.

**E.3. Critérios de acessibilidade**

Não se aplica.

**E.4. Demonstração de que o mercado atende aos requisitos mínimos**

Itens	Requisitos mínimos	- Fabricante 1 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	- Fabricante 2 - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	- Fabricante... - Modelo - Critérios de sustentabilidade e/ou acessibilidade - Fontes de consulta (link SEI)	<b>Justificativa</b> Caso alguma especificação (requisitos mínimos) deva ser mantida, ainda que não atendida por pelo menos três dos fabricantes listados.
-------	--------------------	--	--	---	---

**Workstation:**

Gabinete torre;  
Power Supply  
700W com fator  
de potência de  
92%, 110 a  
230VCA;  
Processador  
com clock  
speed de 3,4  
GHz, cache de  
16 MB, 08  
núcleos, com  
turbo boost  
technology;  
Memória DDR4-  
2666 ECC 32GB  
(2x16GB);  
Armazenamento  
através de: SSD  
512GB M.2  
2280 PCIe NVMe  
TLC;  
1TB SATA  
7200RPM 3.5”  
HDD;  
Placa de Vídeo  
dedicada de 5  
GB;  
Integrated HD  
Audio;  
Network PCIe  
Gigabit;  
4 USB 3.2  
frontal;  
4 USB 3.2  
traseira;  
1 serial;  
Media Card  
Reader;  
Incluídos  
teclado e  
mouse.  
Licenciado para  
Windows 10 Pro  
for  
Workstations.  
Marcas/Modelos  
de Referência:  
HP Z2 G5  
Workstation,  
Dell Precision 8  
ou similar.  
Garantia de 48  
(quarenta e  
oito) meses.

01

Pesquisa de  
Preços - Site Loja  
HP (0318233)

Pesquisa de  
Preços - Site Dell  
(0318240)

**F. Descrição da solução como um todo****F.1. Resultados pretendidos com a solução escolhida**

Pretende-se uma significativa melhora de desempenho das atividades desenvolvidas pelos servidores da SECTI, uma vez que a limitação atual dos equipamentos em uso impede a produtividade demandada por diversas aplicações e sistemas atuais.

Busca-se uma resposta mais rápida às necessidades dos usuários ou às falhas de infraestrutura e sistemas da Seccional.

## **F.2. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não se aplica.

## **F.3. Adequações do ambiente do órgão impostas pela solução escolhida**

Não se aplica, uma vez que a infraestrutura do TRF6 é suficiente para a utilização dos recursos.

## **F.4. Descrição integral da solução**

Aquisição de 40 (quarenta) estações de alta performance - workstations para atender às necessidades da SECTI.

## **G. Declaração de viabilidade**

A equipe de planejamento da contratação, após concluir os estudos técnicos preliminares aqui apresentados, e por já ter sido utilizada no passado recente, declara ser viável a contratação pretendida.

## **H. Aprovação e assinaturas**

H.1. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria 8/2023 TRF6-SECOF (0315109).

Responsáveis pela elaboração:

<b>Integrante Requisitante</b>	<b>Integrante Técnico</b>	<b>Integrante Administrativo</b>
Nome: Cristiano Victor Teixeira Fortunato Supervisor da Seção de Gestão de Contratos de TI - SEGCO Matrícula: TR 374	Nome: Heli Lopes Rios Diretor da Subsecretaria de Infraestrutura - SUINF / SECTI Matrícula: TR 38	Nome: Tiago Guerra Oliveira Supervisor da Seção de Licitações- SELIT Matrícula: TR 310
O presente planejamento está em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento do objeto e atende adequadamente às demandas de negócio formuladas. Os benefícios pretendidos são adequados, os riscos envolvidos são administráveis, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade.		

Responsável pela revisão, supervisão e controle de qualidade:

### **Autoridade Máxima da Área de TI**

Nome: Daniel Santos Rodrigues  
Diretor da Secretaria de Tecnologia da Informação - SECTI/TRF6  
Matrícula: TR 44

O presente planejamento está em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento do objeto e atende adequadamente às demandas de negócio formuladas. Os benefícios pretendidos são adequados, os riscos envolvidos são administráveis, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, **pelo que aprovo o artefato e encaminho para prosseguimento da contratação.**



Documento assinado eletronicamente por **Tiago Guerra Oliveira, Supervisor(a) de Seção**, em 18/09/2023, às 16:46, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Victor Teixeira Fortunato, Supervisor(a) de Seção**, em 18/09/2023, às 16:52, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Heli Lopes Rios, Diretor de Subsecretaria**, em 19/09/2023, às 14:38, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Santos Rodrigues, Diretor(a) de Secretaria**, em 20/09/2023, às 12:13, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0463277** e o código CRC **59A188B7**.