



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO  
Subsecretaria de Infraestrutura

**DOD - DEMANDA INTEMPESTIVA**

*Em caso de demandas intempestivas de contratação para o exercício vigente, não contempladas no Plano Anual de Contratações - PAC, a unidade requisitante deverá encaminhar a solicitação à unidade de compras por meio deste formulário, para análise e deliberação quanto a sua aprovação e verificação da possibilidade de inserção no CAC (art. 31 da Resolução Presi 4/2021 12234632).*

**a) Motivo relevante e urgente para a demanda**

A atual infraestrutura de TIC que atende ao TRF6 foi preparada para o funcionamento de uma Seccional, razão pela qual o recebimento de sistemas anteriormente centralizados no TRF1 como o PJe, o SEI, Acordo 58, SIREA, eSiest, bancos de dados, entre outros, representou um consumo de recursos não previstos quando das aquisições, conforme cenário de escassez reportado por meio dos autos 0000724-85.2022.4.06.8000.

Diante do crescimento dos sistemas do TRF6, inúmeras aplicações anteriormente hospedadas no TRF1 passaram a ser hospedadas no ambiente do TRF6, de forma que os sistemas passaram a consumir recursos de virtualização como vCPUs e memória dos *hosts*. Destaca-se que o TRF1 adquiriu, por meio do Contrato nº 55/2021 (1053498), equipamentos para substituir os equipamentos sem cobertura de garantia, porém a demanda decorrente da implantação do TRF6 impediu a desativação do antigo pool que atendia à SJMG.

Assim, os ambientes de banco de dados Oracle e de virtualização do TRF6 passou a contar com recursos decorrentes dos seguintes equipamentos:

- Banco de Dados Oracle - composto por 02 (dois) servidores Dell R640 - Garantia vigente até 29/12/2025;
- Pool SJMG - composto por 06 (seis) servidores Dell R730 - Sem cobertura de garantia;
- Pool SSJs - composto por 02 (dois) servidores Dell VxRail em cada Subseção Judiciária - Garantia vigente até 17/04/2025;
- Pool TRF6 - composto por 04 (quatro) servidores Dell R840 - Garantia vigente até 18/08/2027.

Após a evolução do ambiente VMware pelo TRF1 para a versão 8, o Pool SJMG foi desativado em razão da incompatibilidade dos equipamentos com o sistema. Por tal razão, o ambiente de virtualização do TRF6 passou a ter recursos ainda mais escassos, em razão da disponibilidade inferior a 20% de memória para as máquinas virtuais. Como consequência da escassez de recursos de memória, a SUINF adotou como medidas mitigatórias a montagem de um pool para serviços de homologação e desenvolvimento, além da desativação de alguns nós do PJe1G e de algumas máquinas virtuais que atendiam aos acessos VPN.

Os servidores de rede possuem garantias mínimas de 05 anos e recomendação de posterior substituição após a vigência, nos termos da [Resolução CJF nº 477/2018](#), em razão da obsolescência técnica dos equipamentos. Por tal razão e considerando que os servidores de banco de dados Oracle e as soluções de hiperconvergência do TRF6 ficarão sem cobertura de garantia em 2025, além de não atenderem à atual demanda técnico-operacional, torna-se necessária a substituição dos equipamentos para adequação às necessidades de funcionamento do TRF6.

Outro ponto a se destacar é a dificuldade de gestão dos equipamentos e respectivos suportes, por se encontrarem vinculados ao órgão responsável pela aquisição, ou seja, ao TRF1. Assim, o TRF6 não possui os recursos para acionamento direto dos fornecedores e fabricantes por depender de intermediação daquele tribunal.

Outra dificuldade relacionada aos atuais equipamentos decorre do modelo de conectividade de rede adotado pelo TRF1, que demanda conversão para a topologia implementada pelo TRF6. Por tal razão, os equipamentos não permitem a conectividade na velocidade da rede de 25 Gbps (SFP+), pois o meio somente permite a comunicação limitada a 10 Gbps e ainda depende da utilização de switches da rede Campus na rede de Datacenter para o funcionamento. A troca dos equipamentos representará, assim, um ganho de 150% sobre a velocidade de operação dos equipamentos, além de eliminar uma camada de rede.

Há, ainda, um elemento essencial à infraestrutura: a disponibilidade. Todos os sistemas do TRF6 devem estar disponíveis para funcionamento em regime de 24 x 7 (vinte e quatro horas, sete dias por semana), o que pode acarretar em situações de falhas em horários sem acompanhamento por equipe especializada e, consequentemente, em atraso para o início do atendimento. Considerando que os sistemas e serviços de TI do TRF6 sustentam a área finalística da instituição, torna-se cada vez mais importante que estejam hospedados em ambiente de infraestrutura tecnológica capaz de garantir a disponibilidade e integridade das informações.

Por tudo exposto, busca-se com a presente contratação:

- a) Atualizar o parque tecnológico do TRF6;
- b) Obter serviços de alta disponibilidade;
- c) Aumentar a velocidade de operação entre os equipamentos;
- d) Otimizar o desempenho do ambiente de virtualização de bancos de dados Oracle;
- e) Garantir a estabilidade operacional do domínio do TRF6 e suas subseções judiciárias;
- f) Melhorar o desempenho das aplicações através de equipamentos com níveis de processamento, memória e capacidade mais adequados às necessidades;
- g) Aumentar a disponibilidade das aplicações;
- h) Possuir viabilidade para realizar futuras expansões da capacidade e granularidade dos ambientes de virtualização e de banco de dados Oracle do Tribunal;
- i) Possibilitar a direta conectividade de rede com os equipamentos de Datacenter já adquiridos;
- j) Possibilitar o crescimento dos ambientes de virtualização ao longo dos anos, inclusive caso adotada a estratégia de migração de nuvem pública para o ambiente *on premises*;
- k) Diminuir o tempo de análise e resolução de problemas.

**b) Justificativa para o descumprimento do prazo regular**

A escassez de recursos de infraestrutura, reportada por meio dos autos SEI 0000724-85.2022.4.06.8000, que definiu uma ordem de prioridades conforme o impacto para o funcionamento do TRF6.

Considerando que os servidores em operação ainda se encontram cobertos por garantia e suporte, as prioridades de atendimentos foram direcionadas aos projetos sem cobertura de garantia ou suporte.

**c) Indicação das possíveis fontes de recursos para sua realização, previamente verificadas pela unidade requisitante junto à unidade orçamentária**

A ser avaliada pela unidade de controle orçamentário.

**d) Em qual PAC essa demanda deveria ter entrado?**

PAC-24.

**1. Unidade requisitante (inc. III)**

Unidade: Subsecretaria de Infraestrutura - SUINF

Data: 18/12/2024

Responsável pela Demanda: Heli Lopes Rios

Telefone do Responsável: (31) 3501-1201

E-mail do Responsável: suinf@trf6.jus.br

Matrícula do Responsável: TR38

**2. Descrição sucinta da demanda (inc. II)**

Aquisição de servidores para ambientes de virtualização e de bancos de dados em atendimento às necessidades de funcionamento dos sistemas do Tribunal Regional Federal da 6ª Região.

### 3. Alinhamento da demanda com diretrizes e metas institucionais (inc. IV)

- [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;](#)
- [Portaria PRESI 125/2023 - Plano Estratégico Regional da Justiça Federal da 6ª Região para o ciclo 2023-2026.](#)

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. |

### 4. Justificativa expressa para a contratação (inc. V)

Idem item a).

### 5. Código de item (inc. I)

### 6. Quantidade total estimada da contratação (inc. VI)

### 7. Valor unitário e total estimado da contratação (inc. VII)

Obs.: os dados correspondentes aos tópicos 5, 6 e 7 devem ser informados conjuntamente

| ITENS / ÓRGÃOS ADQUIRENTES                       | HUAP<br>R\$ (1056638) | TJMA<br>R\$ (1056649 / 1056653) | TCE-PI<br>R\$ (1056659) | TCDF<br>R\$ (1056685) | Ex. BAGSM<br>R\$ (1056697) | HNMD<br>R\$ (1056711) | SERPRO<br>R\$ (1056796 / 1056840) |            | TRE-RN<br>R\$ (1056850) | VALORES<br>MÉDIOS (R\$) |
|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| Servidor c/ 2 processadores e 128 GB Memória RAM |                       |                                 |                         |                       | 74.400,00                  |                       |                                   |            | 88.790,00               | 81.595,00               |
| Servidor c/ 2 processadores e 256 GB Memória RAM |                       |                                 |                         |                       |                            |                       | 102.000,00                        | 174.747,00 |                         | 138.373,50              |
| Servidor c/ 2 processadores e 1 TB Memória RAM * |                       |                                 |                         | 900.000,00            |                            | 1.050.000,00          | 78.000,00                         | 169.959,00 |                         | 549.489,75              |
| Servidor c/ 4 processadores e 1 TB Memória RAM * | 1.000.000,00          |                                 | 435.000,00              |                       |                            |                       | 160.000,00                        |            |                         | 531.666,67              |
| Servidor c/ 4 processadores e 2 TB Memória RAM * |                       | 163.812,00                      | 201.000,00              |                       |                            |                       | 155.000,00                        | 230.992,28 |                         | 187.701,07              |

\* Equipamentos compatíveis com as necessidades do TRF6.

| Necessidades TRF6                  | Quantidades | Valores Estimados (R\$) | Valores Totais Estimados (R\$) |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| Servidor p/ banco de dados         | 02          | 422.952,50 **           | 845.905,00                     |
| Servidor p/ hosts de virtualização | 05          | 422.952,50 **           | 2.114.762,50                   |
| TOTAL ESTIMADO                     |             |                         | 2.960.667,50                   |

\*\* Valores médios estimados para os itens compatíveis com as necessidades do TRF6, porém ainda sem a avaliação técnica quanto à adequação conforme as volumetrias do Tribunal.

**8. Vinculação ou dependência, se houver, com a contratação de outro item para sua execução\* (inc. VIII)**

Ampliação do licenciamento de VMware, realizado por meio dos Autos SEI nº 0002841-35.2023.4.05.7000, uma vez que os serviços de virtualização depende do respectivo licenciamento para as operações.

**9. Data-limite para entrega dos bens, início da prestação dos serviços ou prorrogação contratual (inc. IX)**

Entrega em até 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento.

**10. Prazo previsto para a execução\* (inc. X)**

Entrega em até 90 (noventa) dias, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento.

**11. Indicar se o objeto é passível de contratação por meio de compra compartilhada\* (inc. XI)**

É possível a contratação compartilhada com outros órgãos.

**12. Forma prevista para a contratação\* (inc. XII)**

Pregão Eletrônico.

**13. Grau de prioridade da contratação (inc. XIII)**

Muito alto (grau de prioridade 5), por se tratar do ambiente virtualizado de infraestrutura de TIC e dos bancos de dados responsáveis pelos serviços essenciais ao funcionamento do TRF6.

**14. Critérios de sustentabilidade\* (inc. XIV)**

A Contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto, quando couber, conforme disposto na [Resolução CNJ 400/2021](#).

**15. Riscos da não contratação (inc. XV)**

A não contratação poderá ensejar a parada dos sistemas de TI caso a atual solução de virtualização do TRF6 não suporte a demanda de recursos ou mesmo a piora da performance atual, incluindo o risco de indisponibilidade total dos serviços como o PJe e o SEI, além da impossibilidade de funcionamento do domínio interno pelos usuários internos do Tribunal em caso de falha grave da solução atual.

*\*Os DODs relativos a pedidos de prorrogação ou renovação de contratos contínuos vigentes dispensam as informações dos tópicos 8, 10, 11, 12 e 14.*



Documento assinado eletronicamente por **Heli Lopes Rios, Diretor(a) de Subsecretaria**, em 18/12/2024, às 18:32, 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 **1056851** e o código CRC **9F5D58A9**.

