



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA FEDERAL

TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL - 2ª REGIÃO

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA – DOD/MCTI Nº TRF2-DOD-2024/00027

Dados da Programação

Unidade Gestora: 090028 - TRF2
Exercício: 2025
Centro de Custo: SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO-STI
ID Prog. Orçamentária: 23/2025 24/2025 25/2025 26/2025
ID PCTI: 23a/2025 23b/2025 24a/2025 24b/2025

Identificação da Demanda

Aquisição de equipamentos servidores e racks com serviços de instalação, configuração, capacitação e suporte técnico (Contratação Compartilhada JF, conduzida pelo TRF4)

Motivação/Justificativa

A presente contratação visa substituir os equipamentos servidores mais antigos e fora de garantia, além de expandir a capacidade de processamento do ambiente operacional para atender ao crescimento natural dos sistemas de TIC em uso. Também visa à aquisição de equipamentos servidores com GPUs (unidade de processamento gráfico). O GPU é um processador capaz de realizar cálculos matemáticos em alta velocidade, sendo crucial para aumentar significativamente a eficiência e a capacidade de processamento dos modelos na implementação de inteligência Artificial. Tentativas anteriores de executar modelos de linguagem de grande porte utilizando apenas a CPU (unidade central de processamento - componente padrão utilizado nos servidores) resultaram em um desempenho extremamente lento e limitado. Com a crescente demanda por análises de dados complexas e treinamento de modelos com conjuntos de dados próprios, a utilização de GPUs torna-se essencial para acelerar o processamento e permitir a exploração plena do potencial da inteligência artificial nas operações. Investir em máquinas com GPUs proporcionará a infraestrutura necessária para lidar com tarefas computacionais intensivas relacionadas a inteligência artificial e outras necessidades.

Resultados Esperados

Disponibilidade de equipamentos servidores e racks que vão possibilitar que a infraestrutura de TI esteja preparada para atender ao aumento da demanda por processamento para a hospedagem dos sistemas de gestão administrativa, de ativos de TI, de compartilhamento de arquivos, de autenticação de usuários e de banco de dados processual. Em relação aos servidores para inteligência artificial, ao adquirir máquinas com GPUs dedicadas para trabalhar com inteligência artificial, esperamos alcançar uma série de melhorias nos processos. Primeiramente, é esperada uma melhoria significativa no desempenho e na velocidade de processamento de modelos de inteligência artificial. Isso permitirá treinar modelos mais complexos em um tempo substancialmente reduzido, aumentando a produtividade e capacidade de inovação. Além disso, são esperadas análises de dados mais sofisticadas, resultando em tomadas de decisão mais informadas e estratégicas. A capacidade de trabalhar com conjuntos de dados próprios também permitirá personalizar e adaptar os modelos de acordo com as necessidades específicas do tribunal, proporcionando um maior valor agregado e impulsionando o crescimento das soluções desenvolvidas.

Alinhamento Estratégico

Macrodesafio: 01 Fortalecimento da estratégia de TIC e de proteção de dados (FTIC)
Objetivos Estratégicos: Promover Serviços de Infraestrutura e Soluções Corporativas (PLJUS e ENTIC-JUD 21/26)

Alinhamento ao PDTI:

Continuidade e disponibilidade da infraestrutura de TI (PDTI-2024/2026)

Classif. documental

30.01.01.03



TRF2DOD202400027A



Equipe de Planejamento:

1º Integrante Requisitante: Pergentino Joaquim Alves Neto
Suplente do Requisitante 1: Roberto de Siqueira Barreto Junior
1º Integrante Técnico: Roberto de Siqueira Barreto Junior
Suplente do Integrante Técnico 1: Fabio Miranda de Oliveira

Rio de Janeiro, 05 de julho de 2024.

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA DA SOLUÇÃO DE TI

- assinado eletronicamente -

PERGENTINO JOAQUIM ALVES NETO
Diretor(a) de Subsecretaria
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE TI

