



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. Identificação

1.1.1. Número do P.A.: 3350/2016

1.1.2. Equipe de planejamento da contratação

1.1.2.1. Integrante demandante: Humberto Magalhães Ayres, Diretor da Secretaria de Tecnologia de Informação e Comunicações, humberto.ayres@trt18.jus.br – (62) 3222-5555;

1.1.2.2. Integrante técnico: Sávio Menezes Sampaio, Chefe da Seção de Administração de Servidores de Aplicação, e-mail: savio.sampaio@trt18.jus.br, telefone: (62) 3222-5007;

1.1.2.3. Integrante administrativo: Hildêth Cardoso Filho, Chefe da Seção de Gestão de Contratos, e-mail: hildeth.cardoso@trt18.jus.br. Telefone: (62) 3222-5653.

1.2. Necessidade da contratação

1.2.1. Objeto

Aquisição de memória para instalação nos servidores do tipo lâmina, em produção no TRT18.

1.2.2. Justificativa

A ampliação no uso da tecnologia para o desenvolvimento de diversas atividades judiciárias e administrativas demanda a manutenção da qualidade e dos recursos de um parque tecnológico de infraestrutura de servidores.

Atualmente, diversos são os sistemas críticos hospedados na infraestrutura de servidores do Tribunal, tais como: Sistema de Processo Administrativo (SISDOC), Sistema de Teletrabalho (Gabinete Virtual), Sistema de Consultas Processuais, Sistema de Peticionamento Eletrônico Legado (E-PETIÇÃO), Sistema de Mandados Eletrônicos, E-JUS, Sistema de Consulta Jurisprudencial, Sistema de Telefonia Digital (VOIP), Sistema de E-mail, Sistemas de comunicação instantânea (SPARK), Sistema de Web-radio, Sistema de Monitoramento de Câmeras de Segurança (CFTV), Sítios Eletrônicos, Intranet, Sistema de Educação à Distância (EAD), entre outros.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Tais sistemas são viabilizados através de “Máquinas Virtuais”, possibilitadas pela tecnologia de Virtualização, que permite otimizar a utilização dos recursos de hardware das máquinas servidoras do tipo lâmina em uso no TRT18, possibilitando que várias máquinas virtuais compartilhem os recursos de processamento e memória das máquinas físicas.

Devido à alta concentração de máquinas virtuais em cada servidor, hoje, o poder de processamento e a quantidade de memória das máquinas físicas se mostra insuficiente. Essa demanda vem crescendo diariamente para os sistemas em produção desde a aquisição destes servidores em 2013.

A solução ideal seria a aquisição de novas lâminas, proporcionando uma melhoria de processamento e memória, já que o chassi possui 10 compartimentos disponíveis para expansão. Essa ação teria custo estimado de R\$ 350.000,00 conforme ata de registro de preços nº 014/2016 – PG 147/2015 do Tribunal Regional do Trabalho da 2ª Região.

Cientes da crise orçamentária vivenciada por este egrégio Tribunal, em virtude do forte contingenciamento, optou-se por uma solução de contorno, que propiciará um fôlego extra de um ano, para o centro computacional em foco.

Essa solução contempla a ampliação da memória disponível através da aquisição de novos pentes de memória e um remanejamento dos pentes antigos através de uma nova configuração dos servidores com o objetivo de gerar um melhor desempenho com o menor custo possível. Essa solução tem custo estimado de R\$ 60.000,00 (vide propostas abaixo), valor 80% menor que o estimado para compra de servidores adicionais.

1.3. Alinhamento estratégico da contratação

1.3.1. Esta contratação visa contribuir para o alcance dos seguintes objetivos estratégicos:

- Planejamento Estratégico Institucional (2015 – 2020)

- Aprimorar a infraestrutura e a governança de TIC;

- Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação (2016-2020)

- Recursos: Infraestrutura e Orçamento – Garantir a infraestrutura de TIC que suporte o negócio;



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações

- AICS20 (Ações de Investimento e Custeio) – “Adquirir Servidores *Blade*”

1.4. Requisitos técnicos da solução

1.4.1. Pente de memória RAM com as seguintes especificações:

- Compatível com os seguintes modelos de servidor tipo *blade*:

- Dell PowerEdge M915;
- Dell PowerEdge M620;
- Dell PowerEdge M610.

- Frequência de operação: 1600Mhz (PC3-12800);

- Tecnologia: DDR3 SDRAM;

- Capacidade: 16GB;

- Pinagem: 240 pinos, conectores banhados a ouro;

- Formato: RDIMM (*Registered Dual Inline Memory Module*);

- Integridade de Dados: ECC Registrada;

- Latência CAS entre 6 e 11;

- Tensão Padrão: JEDEC, de 1,35V a 1,5V;

- Sensor térmico no DIMM;

- Altura máxima do PCB de 30mm;

- Garantia: No mínimo 12 meses.

1.5. Requisitos contratuais da solução

1.5.1. O prazo de entrega dos produtos será de 30 dias contados a partir da assinatura do contrato respectivo.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1.5.2. O prazo para o recebimento definitivo será de 10 dias a partir do recebimento provisório.

1.5.3. Os demais requisitos serão descritos no Termo de Referência.

1.6. Levantamento de mercado. Identificação das soluções disponíveis que atendam aos requisitos

Item	Descrição da solução	Custo
1	Pente de Memória RAM marca Kingston de 16GB, DDR3 1600MHz REG ECC 240 pinos RDIMM, fornecedor ScarCom Informática;	R\$919,54
2	Pente de Memória RAM marca Kingston de 16GB, DDR3 1600MHz REG ECC 240 pinos RDIMM, fornecedor Es Informatica;	R\$825,66
3	Pente de Memória RAM marca Kingston de 16GB, DDR3 1600MHz REG ECC 240 pinos RDIMM, fornecedor Pro Computer;	R\$949,00
4	Pente de Memória RAM marca Dell de 16 GB DDR3 ECC REG 1600 Mhz, fornecedor Net Computadores	R\$1.279,23

1.7. Solução escolhida

1.7.1. Detalhamento da solução e dos itens que a compõe

Pente de Memória RAM de 16GB, DDR3 1600MHz REG ECC 240 pinos RDIMM.

1.7.2. Justificativa para a escolha da solução

A solução ideal seria a aquisição de novas lâminas, proporcionando uma melhoria de processamento e memória, já que o chassi possui 10 compartimentos disponíveis para expansão.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

Cientes da crise orçamentária vivenciada por este egrégio Tribunal, em virtude do forte contingenciamento, optamos por uma solução de contorno, que propiciará um fôlego extra de um ano, para o centro computacional em foco.

Essa solução contempla a ampliação da memória disponível por meio da aquisição de novos pentes de memória e um remanejamento dos pentes antigos através de uma nova configuração dos servidores com o objetivo de gerar um melhor desempenho com o menor custo possível.

1.7.3. Benefícios a serem alcançados

Aumento da quantidade de memória RAM instalada nos servidores do tipo lâmina utilizado no ambiente de virtualização do Tribunal.

1.7.4. Relação entre a demanda prevista e a quantidade de cada item

Devido à necessidade de ampliação da quantidade de memória RAM instalada nos servidores do tipo lâmina atualmente em produção no Tribunal, faz-se necessário o registro de preço para 72 (setenta e dois) pentes de memória RAM DDR3 RDIMM ECC com capacidade de 16GB, para substituição dos pentes de memória RAM instalados em 06 (seis) Servidores “Blade” de modelo M610, possibilitando que funcionem com o máximo de memória RAM suportada por estes modelos.

Para suprir a demanda imediata do Tribunal, será necessária a aquisição de 60 (sessenta) pentes de memória, para substituição em 05 (cinco) servidores. A quantidade adicional a ser registrada será para eventual implementação de novos serviços ou substituição de pentes de memórias antigos sem garantia.

Os pentes de memórias antigos destes 05 (cinco) servidores, serão redistribuídos nos servidores de modelo M620 e M915, que possuem uma capacidade de compartimento maior que as do modelo M610.

A aquisição destes novos pentes e o remanejamento dos remanescentes permitirá um aumento de memória RAM combinado de 960GB (aumento de 85%) em nosso ambiente de virtualização.

1.8. Adequações necessárias ao ambiente para viabilizar a execução contratual

Remanejamento dos pentes antigos por meio de uma nova configuração dos servidores.



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

2. EQUIPES DE APOIO E DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. O apoio será realizado pela equipe de planejamento indicada no subitem 1.1.2.

2.2. A gestão será realizada pelo Sávio Menezes Sampaio, Chefe da Seção de Administração de Servidores de Aplicação, e-mail: savio.sampaio@trt18.jus.br, telefone: (62) 3222-5007 e pelo seu substituto Cláudio Antônio de Araújo, lotado na Coordenadoria de Infraestrutura e Comunicações, e-mail: claudio.antonio@trt18.jus.br, telefone: (62) 3222-5008.

3. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. A equipe responsável pelo planejamento da contratação, ciente das regras e diretrizes da Resolução CNJ nº 182/2013, após a conclusão de todos os estudos técnicos preliminares aqui contidos, declara ser viável a contratação pretendida.

Goiânia, 22 de Julho de 2016

Integrante Demandante

Integrante Técnico

Integrante Administrativo

Titular da Área Demandante

A S S I N A T U R A S

[Documento assinado eletronicamente por]

HUMBERTO MAGALHÃES AYRES

DIR DE SECRET-CJ-3

DIEGO HENRIQUE GALVÃO XAVIER

ANALISTA JUDICIARIO

SÁVIO MENEZES SAMPAIO

CHEFE DE SEÇÃO FC-4

Goiânia, 25 de julho de 2016.