Plano Inicial do Projeto para Aquisição de Microcomputador no Tribunal Regional Federal da 3ª R

Tribunal Regional Federal da 3ª Região

Versão 1.0
março/2022

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autores
30/03/2022	1	Documento inicial	Inês

1 Introdução

Este documento visa detalhar os estudos para renovação do parque de microcomputadores utilizados pelas áreas administrativas e judiciárias da Justiça Federal da 3ªRegião por equipamentos adequados às suas necessidades.

2 Situação Atual

A utilização de microcomputador é uma importante ferramenta para otimização das atividades judiciárias e administrativas dos magistrados e servidores, possibilitando a modernização da prestação jurisdicional e tornando os procedimentos mais ágeis, seguros, integrados e acessíveis.

Como ocorre com a maioria das tecnologias, os microcomputadores sofrem um processo de depreciação natural que, associado ao avanço tecnológico, exige dos gestores medidas que garantam a continuidade dos serviços prestados na Justiça Federal da 3ª Região.

A necessidade de prover recursos computacionais, de mitigar possíveis riscos ou indisponibilidade em decorrência de problemas técnicos, como também de assegurar equipamentos com desempenho adequado aos softwares e sistemas utilizados nas tarefas finalísticas e administrativas, elegeu a aquisição de microcomputadores e notebooks como um dos principais projetos na Justiça Federal da 3ª Região.

A composição deste objeto reside na necessidade de promover a atualização tecnológica e a expansão do quantitativo de microcomputadores, de modo que todo o parque computacional da Justiça Federal da 3ªR Região esteja coberto por garantia e apresente desempenho satisfatório para os usuários de TI.

Atualmente a JF3R possui instalado 2.643 Mini PC Positivo sem garantia desde dezembro de 2021 e que já começaram a apresentar defeitos, e o levantamento de quantidade de equipamentos faltantes mostrou a necessidade de pelo menos 240 microcomputadores para o TRF3 para atender as instalações de 12(doze) gabinetes.

Da mesma forma existem 1.440 Mini PC Lenovo que ficarão sem garantia em dezembro de 2022, sendo necessário prever a substituição de parte destes equipamentos no próximo exercício.

Microcomputador é objeto cuja necessidade de contratação é frequente, seja para substituir equipamentos com desgaste natural e defasagem tecnológica, ou face a acréscimo de equipamentos em razão de novas demandas.

Ademais, é de grande importância o uso de equipamentos confiáveis, de modo a minimizar riscos de paralisação ou de descontinuidade de atividades, mantendo constante a eficiência e a qualidade dos serviços públicos prestados à sociedade.

Desta maneira conclui-se que uma das melhores estratégias para minimizar a interrupção da prestação de serviços está na aquisição de equipamentos com garantia e suporte por no mínimo 48 meses.

Visando atender os requisitos abaixo:

1) Necessidade de renovar o parque de microcomputadores utilizados pelos magistrados e servidores da JF3R que estão sem garantia ou em vias de ter a garantia expirada;
2) Necessidade de adequação do parque de microcomputadores instalando 240 (duzentos e quarenta) equipamentos nos 12 (doze) novos Gabinetes que serão criados no TRF3;
3) O Art. 3°, inciso I e II da Resolução 211/2015 - CNJ que trata da Estratégia Nacional de Tecnologia da Informação e Comunicação do Poder Judiciário;
4) A Resolução 201/2015 do CNJ que dispõe sobre implantação do Plano de Logística Sustentável (PLS-PJ) nos órgãos e conselhos do Poder Judiciário;

Como também, para cumprir com sua função institucional, iniciou-se os estudos para aquisição de microcomputadores e/ou notebooks.

3 Descrição do Projeto

3.1 Objetivo

Visa detalhar os estudos para renovação do parque de microcomputadores utilizados pelas áreas administrativas e judiciárias da Justiça Federal da 3ªRegião.

3.2 Público Alvo

Gabinetes, Secretarias, Subsecretarias, Assessorias, Divisões e Seções da Justiça Federal da Terceira Região.

3.3 Análise e planejamento de capacidade

Foram realizadas as seguintes atividades:

- Levantamento da quantidade de microcomputadores sem garantia em utilização pelas áreas administrativas e judiciárias:

GARANTIA EXPIRADA EM 2021

ORGÃO	PRODUTO	QUANTIDADE	LOCAIS	DATA
TRF3	Mini PC Positivo	1248	Áreas Administrativas TRF e Turmas	**21/12/2021**
SJSP	Mini PC Positivo	1395	Andradina/ Araçatuba/ Assis Barretos/ Bauru/ Botucatu Catanduva/ Franca/ Jales/ Jaú Lins/ Marília/ Ourinhos Prudente/ Registro/ S.J.Boa Vista S.J.Rio Preto/ Tupã	**21/12/2021**

- Levantamento da quantidade de microcomputadores que perderão a garantia em dezembro/2022:

GARANTIA A EXPIRAR EM 2022

ORGÃO	PRODUTO	QUANTIDADE	LOCAIS	DATA
SJSP	Mini PC Lenovo	1440	Cível / Fiscal/ Barueri / JEF/SP	28/12/2022

- Levantamento da necessidade de equipamentos para os novos Gabinetes:

QUANTIDADE DE GABINETES	QUANTIDADE DE MICROS POR GABINETE	TOTAL
12	20	**240**

- Levantamento de demanda de microcomputadores com as unidades administrativas do TRF e com a Diretoria do Foro da Seção Judiciária de São Paulo através do SEI 0010212-48.2022.4.03.8000;

- Levantamento de demanda de 260 (duzentos e sessenta) microcomputadores para a Seção Judiciária de Mato Grosso do Sul;

- Levantamento de atas de equipamentos semelhantes feitas por outros Órgãos;

1) ARP 02/2021 SEDI GO
2) ARP 34/2021 Ministério da Economia
3) Contrato TRE SP

- Consulta às empresas para saber qual o atual padrão no mercado e qual modalidade de equipamento atenderia a necessidade do Órgão.

4 Resultado Esperado

Substituir os microcomputadores da Justiça Federal da 3ª Região, com a garantia expirada, por equipamentos com eficiência energética, SSD e que tragam melhor nível de segurança e disponibilidade, garantindo maior produtividade.

Garantir infraestrutura adequada para promover uma prestação jurisdicional acessível, célere e efetiva na Terceira Região, como também atender ao PETI e ao PDTI.

5 Análise de Requisitos Técnicos

Foram efetuadas pesquisas via internet para verificar quais equipamentos são equivalentes aos últimos microcomputadores adquiridos na Terceira Região, pois a intenção é comprar equipamentos mais modernos e mais rápidos.

Consulta aos representantes dos fabricantes de microcomputador para saber quais processadores, fonte, memória, sistema operacional etc. estão sendo utilizados nos equipamentos atualmente e qual a previsão de mudança de geração dos processadores para não ser especificado algo que em breve será descontinuado.

5.1 Comparativo técnico da solução

A	B	C	D	E	F
	TRF/JFSP/JFMS	**Fabricante1**	**Fabricante2**	**Fabricante3**	**Fabricante4**
Modelo	Microcomputador	Lenovo	HP	Dell	Positivo
Processador	i5	i5	i5	i5	i5
Memória	8 Gb	16 Gb	16 Gb	16 Gb	16 Gb
Monitor	21”	21”	21”	21”	21”

HD / SSD	500 Gb	256 Gb	256 Gb	256 Gb	256 Gb
Versões	Positivo C810	ThinkCentre M8q	Elitedesk 800 G9 DM	Optiplex micro 3809	Master C8300

6 Análise Custo X Benefício

Os avanços tecnológicos têm papel fundamental nos processos jurisdicionais atualmente. Através deles automatizamos boa parte de nossas funções em busca de celeridade, produtividade e melhores resultados.

A nova geração de equipamentos tem como características processadores modernos que possuem desempenho mais rápido, baixo consumo de energia, são mais silenciosos, tem tamanho compacto, que flexibiliza o uso, proporciona portabilidade e facilita o armazenamento.

Investir em tecnologia permitirá à Justiça Federal da 3ª Região dar um salto de produtividade o que refletirá na melhoria do desempenho do órgão como um todo.

6.1 Cenário – Aquisição de Microcomputador

6.1.1 Prazo para implantação

O prazo para entrega é de até 90 dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato.

6.1.2 Vantagens

– Equipamento projetado visando minimizar o consumo de energia;
– Maior capacidade de processamento;
– Acesso mais rápido aos aplicativos;
– Maior durabilidade;
– Menor peso;
– Facilidade de transporte;
– Facilidade de armazenamento;
– Garantia de fábrica de no mínimo 48 (quarenta e oito) meses.

6.1.3 Desvantagens

– Restrição à customização para fazer “upgrades” de todas as suas partes, haja vista que muitos componentes são integrados, dificultando a substituição de peças isoladas.

6.1.4 Investimento

Preço médio de R$ 7.500,00

6.2 Cenário – Manter Microcomputador atual

6.2.1 - Prazo para implantação

Imediato.

6.2.2 Vantagens

– Economia de recursos orçamentários, pois os equipamentos já foram pagos há mais de 03(três) anos;

– Usuários já conhecem o funcionamento;

– As configurações, personalizações e documentos do usuário estão com seu perfil;

– Grande capacidade de armazenamento nos modelos menos obsoletos;

6.2.3 Desvantagens

– Equipamentos em utilização há mais de 36 meses e que já foram descontinuados;

– Equipamentos sem garantia e com tecnologia ultrapassada;

– Equipamentos apresentando defeitos;

– Risco de perda de dados em virtude de defeitos;

– Equipamentos com HD;

– Manutenção onerosa.

6.2.4 Investimento

Nenhum, pois os equipamentos já foram pagos.

6.3 Cenário – Aquisição de Notebook

6.3.1 Prazo para implantação

O prazo para entrega é de até 60 dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato.

6.3.2 Vantagens

– Equipamento projetado visando minimizar o consumo de energia;

– Maior capacidade de processamento;

– Acesso mais rápido aos aplicativos;

– Maior durabilidade;

– Menor peso;

– Facilidade de transporte;

– Melhor Portabilidade;

– Garantia de fábrica de no mínimo 48 (quarenta e oito) meses.

6.3.3 Desvantagens

– Restrição à customização para fazer “upgrades” de todas as suas partes, haja vista que muitos componentes são integrados, dificultando a substituição de peças isoladas.

6.3.4 Investimento

Preço médio de R$ 9.000,00.

7 Resultado da Análise

Analisando os equipamentos disponíveis no mercado conclui-se que a opção mais vantajosa para a Justiça Federal da Terceira Região é substituir parte do parque de microcomputadores sem garantia por novas unidades pelos motivos abaixo expostos:

– Economia de energia e Sustentabilidade – os Mini desktops possuem otimização da eficiência energética de seus componentes e por este motivo tem um baixo consumo de energia;

– Celeridade e Produtividade – os processadores modernos são mais rápidos, pois têm maior capacidade de processamento já que possuem mais núcleos do que os de anos atrás. As novas gerações de processadores, Intel e AMD, trabalham com até 06 núcleos para obter mais potência de processamento e até 12 MB de memória cache. Os dispositivos de armazenamento SSD são muito mais eficientes, em relação aos HDs;

– Usabilidade e portabilidade – o tamanho compacto se encaixa em qualquer local sem prejudicar o sistema de resfriamento e facilita o transporte em caso de mudança de local.

8 Anexos

ARP 02/2021 SEDI GO

ARP 34/2021 Ministério da Economia

Contrato TRE SP

INES DE FATIMA FIGUEIREDO LOPES:3318 — Assinado de forma digital por INES DE FATIMA FIGUEIREDO LOPES:3318 Dados: 2022.06.08 16:51:48 -03'00'

ANDRE ROSENTAL MELCHIADES:3297 — Assinado de forma digital por ANDRE ROSENTAL MELCHIADES:3297 Dados: 2022.06.08 17:40:37 -03'00'

Simone Sanches Alves:3311 — Assinado de forma digital por Simone Sanches Alves:3311 Dados: 2022.06.09 10:48:33 -03'00'

DANIEL HENRIQUE GUIMARAES:3624 — Assinado de forma digital por DANIEL HENRIQUE GUIMARAES:3624 Dados: 2022.06.10 17:53:49 -03'00'