Estudo Técnico Preliminar
Aquisição de Microcomputador para a Justiça Federal da 3ª R

Tribunal Regional Federal da 3ª Região

Versão 2

setembro/2023

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
03/05/2023	1	Documento inicial	Inês
14/06/2023	1.1	Complemento	Simone
28/096/2023	2	Atualização	Inês

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.

1. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

1.1. Identificação das necessidades de negócio

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

1.2. Identificação das necessidades tecnológicas

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.

A aquisição de microcomputadores visa substituir 3.953 microcomputadores que estão sem garantia e com tecnologia de 5 anos atrás, quando não existia a previsão de uso do Microsoft Teams e nem de instalação de softwares para aumentar a segurança dos dados que exigissem máquinas mais potentes.

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.

1.3. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Necessidade de renovar o parque de microcomputadores utilizados pelos magistrados e servidores da JF3R que estão sem garantia e com desempenho sofrível;

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;

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

2. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Foram realizadas as seguintes atividades:

- Levantamento da quantidade de microcomputadores em utilização pelas áreas administrativas e judiciárias e que precisam ser trocados: Gabinetes, Secretarias, Subsecretarias, Assessorias, Divisões e Seções da Justiça Federal da Terceira Região.

TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL 3ª REGIÃO

LOCAL	QUANTIDADE
PRESIDÊNCIA	4
CORE	12
VICE-PRESIDÊNCIA	4
AJUV/UVIP/NUGE	5
EMAG	43
GABCONCI	10
GACO (JEF)	1
OUVI	3
REVS	3
SADI	51
SEGE	67
SEPE	5
SEJU e Subsecretarias Processantes	35
SCAJ	2
SSEG	31
SAUD	2
AGES	5
ADEG	7
ALIC	4
Biblioteca	7
SETI	35
55 GABINETES (DES. FED.)	275
TOTAL	**611**

JUSTIÇA FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

LOCAL	QUANTIDADE
JEF de Campo Grande	10
Fórum de Campo Grande	129
Turmas Recursais de Campo Grande	15
Arquivo de Campo Grande	2
Fórum de Corumbá	10
Fórum de Coxim	10
Fórum de Dourados	24
Fórum de Naviraí	10
Fórum de Ponta Porã	24

Fórum de Três Lagoas	10
TOTAL	**244**

JUSTIÇA FEDEAL DE SÃO PAULO

LOCAL	**QUANTIDADE**
Fórum de Americana	70
Fórum de Araraquara	81
Fórum de Avaré	36
Fórum de Bragança	61
Fórum de Campinas	129
Fórum de Caraguatatuba	32
Fórum de Guarulhos	202
Fórum de Itapeva	45
Fórum de Jundiaí	80
Fórum de Limeira	65
Fórum de Mauá	46
Fórum de Mogi das Cruzes	70
Fórum de Osasco	110
Fórum de Piracicaba	122
Fórum de Ribeirão Preto	222
Fórum de Santo André	118
Fórum de Santos	190
Fórum de São B. Campo	114
Fórum de São Carlos	90
Fórum de S. J dos Campos	114
Fórum de Sorocaba	137
SP - ADM Peixoto	328
SP - ADM PW	60
SP - Fórum Criminal	355
SP - Turmas Recursais	129
Taubaté	92
TOTAL	**3098**

3. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

3.1. Identificação das Soluções

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.

3.2. Análise Comparativa de Soluções

A	B	C	D	E	F
	TRF/JFSP/JFMS	**Fabricante 1**	**Fabricante 2**	**Fabricante 3**	**Fabricante 4**
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 M80q	Elitedesk 800 G9 DM	Optiplex micro 3809	Master C8400

3.3. Pesquisa de Preços de Mercado

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

ARP 012-2022 PRODESP

ARP 135/22 MPMG

Contrato TRE ES

Contrato TRE SP

TRT 2ª R

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

4. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

4.1. Adesão a ARP de outros Órgãos

A princípio seria uma opção interessante porque saberíamos qual equipamento seria adquirido e por qual valor e com isso economizaríamos tempo das diversas equipes que preparam e revisam o processo para licitação.

Entretanto pelo volume de equipamentos necessários e pelo tamanho da Terceira Região, que possui 10 prédios em MS e 51 em SP, fica difícil encontrar ata que atenda as particularidades da Justiça Federal da 3ª Região.

Sendo assim, para atender todas as necessidades da Terceira Região, a preparação de Ata de Registro própria no momento é a melhor opção.

5. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

5.1. Cálculo dos Custos Totais de Propriedade

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.

5.2. Mapa Comparativo dos Cálculos Totais de Propriedade (TCO)

Aquisição de Microcomputadores

Prazo para implantação

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

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.

Desvantagens

– Limitação de customizações, haja vista que alguns componentes são integrados, dificultando a substituição de peças isoladas.

Manter Microcomputador atual

Prazo para implantação

Imediato.

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;

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;

– Pouca memória para os softwares atuais
– Lentidão excessiva no momento de iniciar os trabalhos

Investimento

Nenhum, pois os equipamentos já foram pagos.

Aquisição de Notebook

Prazo para implantação

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

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.

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. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Substituir os microcomputadores da Justiça Federal da 3ª Região, obsoletos e com a garantia expirada, por equipamentos com o dobro de memória, SSD, com eficiência energética, 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.

Preferencialmente com o apoio de mão de obra externa para retirar o equipamento em uso e instalar o novo equipamento, semelhante as contratações de 2018 e 2019.

A necessidade de contratação de serviço de instalação dos equipamentos nas localidades é em virtude da escassez de técnicos de informática ou mesmo a falta desse servidor em alguns Fóruns.

Entendemos que a melhor alternativa dessa contratação seja através de ata de registro de preço. Sendo assim consideramos a viabilidade da aquisição ser cota única:

Esclarecemos que nos dois últimos pregões, para aquisição de um grande volume de microcomputadores, não teve vencedor para o Lote 2, cota reservada: Em 2018 lote 2 fracassou e ele foi oferecido para o vencedor do lote 1 (doc. 4161599) e em 2022 o lote 2 fracassou e ele foi adjudicado para o vencedor do lote 1 (doc. 9004074).

Ocorre que uma EPP/ME pode não possuir estrutura necessária para execução dos serviços de instalação em várias localidades e ter dificuldades para entregar os equipamentos em razão da distribuição ser para várias cidades. Como também não possuir assistências técnicas para atendimento da garantia em vários locais dentro do prazo estipulado.

Isso acarretaria transtornos para as localidades que viessem a receber os serviços da empresa vencedora da cota reservada.

Um fator relevante, e que deve ser levado em consideração, é o custo desses Microcomputadores/Instalação para uma empresa EPP/ME, mais uma vez sendo um ponto que pode causar transtornos às localidades que poderão receber esses equipamentos.

Outro fator preocupante é se a Cota Reservada for fracassada ou deserta as localidades não receberão novos microcomputadores e permanecerão com equipamentos defasados tecnologicamente, esperando a repetição do certame ou uma nova licitação para serem atendidos**.**

A aquisição em cota única traz uma maior mobilidade para atendimento da entrega e instalação de microcomputadores, para o acompanhamento dos deveres contratuais pelo Gestor/Fiscal, e a padronização dos equipamentos utilizados entre os servidores estaria garantida na JF3ª R.

7. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Equipamentos:

Preço médio unitário de R$ 7.000,00
Total para a Justiça Federal da 3ª R: R$ 27.671.000,00

Instalação:

Preço médio unitário de R$274,33
Total para a Justiça Federal da 3ª R: R$ 1.084.426,49

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Analisando os equipamentos disponíveis no mercado conclui-se que a opção mais vantajosa para a Justiça Federal da Terceira Região é substituir o 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;

Desempenho e economia – por ter mais opções de personalização de componentes geralmente os desktops tem menor preço em comparação com um notebook de configuração similar. Em 2022 a Justiça Federal da 3ª Região fez licitação de ambos equipamentos e o resultado foi:

Mini desktop com monitor de 21,5” e 16Gb de memória – R$ 5.320,00

Notebook com monitor de 14” e 8Gb de memória – R$ 6.290,00

O microcomputador apesar de ter mais memória, monitor maior, ter sido entregue com teclado e mouse custou menos do que o notebook.

Como a intenção é substituir os desktops das estações de trabalho a opção escolhida levou em consideração não só o aspecto técnico do equipamento como também o econômico para ter um equipamento com o melhor desempenho e com o menor valor possível.

9. APROVAÇÃO E ASSINATURA

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO		
Integrante Técnico	**Integrante Requisitante**	**Autoridade Máxima de TI**
ANDRE ROSENTAL MELCHIADES:3297 Assinado de forma digital por ANDRE ROSENTAL MELCHIADES:3297 Dados: 2023.09.29 11:43:21 -03'00'	INES DE FATIMA FIGUEIREDO LOPES:3318 Assinado de forma digital por INES DE FATIMA FIGUEIREDO LOPES:3318 Dados: 2023.09.28 21:10:49 -03'00' ADRIANA LIBERI CARNAUBA:3295 Assinado de forma digital por ADRIANA LIBERI CARNAUBA:3295 Dados: 2023.09.29 11:30:16 -03'00'	DANIEL HENRIQUE GUIMARAES:3624 Assinado de forma digital por DANIEL HENRIQUE GUIMARAES:3624 Dados: 2023.09.29 19:12:00 -03'00'

Simone Sanches Alves:3311 Assinado de forma digital por Simone Sanches Alves:3311 Dados: 2023.09.29 19:01:42 -03'00'