



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da intranet é cópia não controlada.

1- D'ESCRITÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	
Aquisição de 4500 (quatro mil e quinhentos) microcomputadores com monitores, garantia mínima de 48 (quarenta e oito) meses.	
2- REQUISITOS DE NEGÓCIOS UNIDADE DEMANDANTE	
2.1 – NECESSIDADES DE NEGÓCIO	
<p>Atualização do parque de microcomputadores que se encontram fora de garantia e atualmente em uso pelo PJERJ.</p> <p>O equipamento em manutenção tem custo X benefício desvantajoso para o TJERJ, devido ao seu custo elevado com manutenção, baixo desempenho, gerando baixa produtividade e a insatisfação dos usuários devido às interrupções da prestação jurisdicional. A substituição desses equipamentos melhora o Tempo Médio Entre Falhas – TMEF, contribuindo para celeridade do trabalho jurisdicional, possibilitando que cada usuário tenha acesso contínuo às informações necessárias para o desenvolvimento de seu trabalho, bem como a redução de manutenções em curto espaço de tempo e estrutura tecnológica adequada às unidades judiciárias e administrativas.</p> <p>A elaboração das especificações compreenderá as seguintes características básicas: Processador 64 Bit com 4 Núcleos de processamento, memória RAM 16 GB, SSD 500, monitor com Webcam integrada.</p>	
Funcionalidade	Ator Envolvido
1 - Possuir características de hardware que permitam a utilização dos Sistemas Corporativos do PJERJ, instalação, uso eficiente e padrões de desempenho adequados ao sistema operacional homologado pela DGTEC;	Operadores: Usuários do PJERJ Beneficiários: PJERJ
2 - Possuir recursos de conexão para ingresso do equipamento no domínio e utilização de recursos da rede do PJERJ;	
3 – Desempenho superior aos equipamentos que já se encontram em utilização pela equipe da Fábrica de Software.	
2.2– Demais Requisitos	
Tipo 1: (requisitos de capacitação)	Requisito: Juntamente com os equipamentos adquiridos, o fornecedor deverá prover toda a documentação com informações suficientes para a sua instalação e configuração.
Tipo 2: (requisitos Legais)	Requisito: <ul style="list-style-type: none">• Lei Federal 8.666/93• Lei nº 10.520/02• Ato Normativo TJ n.º 9/2010• Ato Normativo TJ n.º 10/2018• Ato Normativo TJ n.º 3/2019• Ato Normativo TJ n.º 8/2019• Portaria nº 317 do INMETRO, de 19/06/2012• Instrução Normativa nº3/2017
Tipo 3: (requisitos de manutenção)	Requisito: Garantia plena de no mínimo 48 meses sobre os equipamentos, incluindo mão-de-obra e reposição de peças danificadas, com prestação de serviço de suporte dentro das dependências do PJERJ;
Tipo 4: (requisitos temporais)	Requisito: Entrega do lote de equipamentos em até 30 dias corridos a partir da publicação do referido empenho. 2. Garantia de 48 meses, incluindo prestação de suporte técnico no PJERJ, de segunda a sexta-feira, de 09 às 18 horas.
Tipo 5: (requisitos de segurança)	Requisito: 1. Normas e procedimentos de Segurança da Informação em vigor no ambiente operacional



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da intranet é cópia não controlada.

	do PJERJ 2. Confidencialidade das informações obtidas em razão da execução do contrato – formalização de termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo (FRM-DGTEC-041-09) 3. Identificação prévia de prestadores de serviço
Tipo 6: (requisitos sociais, ambientais e culturais)	Requisito: Atender à diretiva ROHS ou comprovar, através de certificado emitido pelo INMETRO, órgão por ele credenciado ou órgão reconhecido internacionalmente, que o equipamento não é fabricado utilizando substâncias nocivas ao meio ambiente.

3- LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES

Solução	Entidade	Valor
1 – Aquisição de 4500 Microcomputadores com monitores, garantia mínima de 48 meses.	(Tabelas 1-3)	R\$ 29.400.750,00 (Valor estimado)

Descrição: Adquirir 4500 **Microcomputadores com Monitor**, garantia “on-site” de 48 meses por licitação, considerando o valor unitário médio de **R\$ 6.533,50**

Tabela 1

Valor médio obtido através de pesquisas nos sítios: <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br/> e por licitações consideradas por similares ao objeto desta aquisição e usadas como referência para a estimativa de preços (Art. 2º IN 03 de 20 de abril de 2017 (incisos I e II) – Painel de Preços // contratações similares de outros entes públicos):

Modalidade Compra	Órgão	Código UASG	Data do resultado homologação	Valor
Pregão	Agência Nacional de Telecomunicações	413001	07/01/2020	R\$ 5.662,00
Pregão	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	135058	09/01/2020	R\$ 6.950,00
Pregão	Comando do Exército	160299	15/01/2020	R\$ 7.119,00
Valor médio				R\$ 6.577,00

Obs1.: Foram encontrados apenas 3 processos de aquisições que se assemelhavam ao objeto desta aquisição.

Obs2.: Devido a atual crise sanitária e econômica pela qual atravessa o país devido ao Covid-19, não foi possível obter valores de contratações inferiores a 180 (cento e oitenta) dias conforme determina a Instrução Normativa.

“II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;”

Tabela 2

Menor valor obtido através de propostas recebidos de fornecedores (Art. 2º IN 03 de 20 de abril de 2017 (inciso IV) – Pesquisa com os fornecedores.

Justificativa para utilização do menor valor:

Acreditamos que esta seja a melhor escolha, tendo em vista a alta do Dólar devido à crise decorrente do Covid-19.

	Data de recebimento do orçamento	Valor
Torino Informática Ltda.	10/07/2020	R\$ 6.490,00
Dell Computadores do Brasil Ltda.	02/07/2020	R\$ 9.881,65



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da intranet é cópia não controlada.

Microwave Tecnologia de Informação Ltda.

13/07/2020

R\$ 10.800,00

Menor valor

R\$ 6.490,00

Tabela 3

Metodologia utilizada para obtenção do preço de referência:

$\frac{\{(\text{valor médio tabela 1}) + (\text{menor valor tabela 2})\}}{2}$

(Art.2º da INº 3 de 20 de abril de 2017 §1º e §2º):

Origem	Tabela	Valor
Média das pesquisas de preços (Painel de preços / Compras governamentais)	Tabela 1	R\$ 6.577,00
Menor valor dos orçamentos recebidos de fornecedores	Tabela 2	R\$ 6.490,00
	Valor médio unitário	R\$ 6.533,50

“Art. 1º A Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014, passa a vigorar com as seguintes alterações:

Art. 2º A pesquisa de preços será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>;

II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

§1º Os parâmetros previstos nos incisos deste artigo poderão ser utilizados de forma combinada ou não, devendo ser priorizados os previstos nos incisos I e II e demonstrada no processo administrativo a metodologia utilizada para obtenção do preço de referência.

§2º Serão utilizadas, como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros adotados neste artigo, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

§3º Poderão ser utilizados outros critérios ou metodologias, desde que devidamente justificados pela autoridade competente.

§4º Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

§5º Para desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§6º Excepcionalmente, mediante justificativa da autoridade competente, será admitida a pesquisa com menos de três preços ou fornecedores.(NR)”

Esta metodologia é justificada pelo momento atual em que se passa o mercado nacional, severamente afetado pela majoração dos preços praticados, por conta da alta do Dólar em virtude da crise do COVID-19.

Fornecedor: diversos, conforme propostas.

Solução	Entidade	Valor
2 – Locação dos equipamentos	(Tabela - 4)	R\$ 56.160.000,00

Descrição: Contratar empresa especializada em aluguel de equipamentos de TI.

Tabela – 4

Valores de Locação para micro e monitor conforme especificações exigidas.



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da intranet é cópia não controlada.

Empresa	Especificação	QTD	Valor Locação Mensal	Valor (48 meses)
EMC – EMPRESA MINEIRA DE COMPUTADORES LTDA.	Micro Dell Optiplex 3070MFF-Core i5(9500T)16Gb Ram, SSD 480Gb, Monitor LCD 23”, teclado e mouse usb, Win10PRO	4500	R\$1.170.000,00	R\$ 56.160.000,00
MICROWARE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO LTDA.	Micro Lenovo M920Q Core i5(9500T)16Gb Ram, SSD 500 GB, Monitor LCD 23,8”, teclado e mouse usb, Win10PRO	4500	R\$ 2.247.096,64	* R\$ 107.860.638,72
TORINO INFORMÁTICA LTDA.	Micro HP Elitedesk 800 G5 DM, fonte 90W, processador Intel I5 9 th geração, 16GB, SSD 512, Win 10 Pro, monitor HP 243M	4500	R\$ 1.395.000,00	R\$ 66.960.000,00
			MENOR VALOR	R\$ 56.160.000,00

Obs.: A proposta recebida pela empresa Microware, contemplava apenas o período de 36(trinta e seis) meses. Para fins de estimativa, o valor final foi calculado com base no valor mensal.

4- ANÁLISE DAS SOLUÇÕES E ALTERNATIVAS EXISTENTES

Requisito	Identificação da Solução existente	Sim	Não	Não se aplica
A solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração pública federal?				✓
A solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro				✓
A solução é um software livre ou software público				✓
A solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?				✓
A solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?				✓
A solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do – Moreq-Jus Brasil?				✓

5- JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

5.1- Solução Escolhida

Descrição:

Solução 1 - Aquisição de 4500 micros microcomputadores com monitores com webcam integrada em consonância com as recomendações Gartner para “*Tratitional Mainstream*” (tabela abaixo)

Bens e Serviços	Valor Estimado
4500 Microcomputadores com monitores.	R\$ 29.400.750,00
VALOR ESTIMADO TOTAL:	R\$ 29.400.750,00

Justificativa:

Opção 1 - Aquisição de 4500 (quatro mil e quinhentos) microcomputadores com monitores, com 48 meses de garantia “on Site”.

Conclusão:

Concluímos que a melhor solução seria a opção 1 (Aquisição de 4500 micros com monitores), uma vez que o custo total é menor e o PJERJ já possui estrutura logística para armazenamento e distribuição dos bens. Os equipamentos serão adquiridos com garantia “On site” de 48 meses, o que também permite que o corpo técnico próprio seja direcionado para outras solicitações após a instalação dos equipamentos, garantindo maior qualidade no atendimento em geral.

A aquisição será realizada na modalidade de Registro de Preços, compreendendo um total de 45 (quarenta e cinco) lotes de 100 unidades cada. De forma a se enquadrar na meta orçamentária, estimamos que sejam adquiridos um total de 15 (quinze) lotes, totalizando 1500 (um mil e quinhentos) equipamentos até o final de 2020, ficando o restante (30 lotes – 3000 equipamentos) para serem adquiridos no próximo exercício.

As especificações dos equipamentos foram elaboradas tomando por base a configuração sinalizada como “*Tratitional Mainstream*” das recomendações Gartner, tabela abaixo.



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da intranet é cópia não controlada.

Para o item "Hard drive", optou-se por um SSD com capacidade de armazenamento maior, tendo em vista que, em levantamento recente, foi identificado que parte dos usuários possui volume de dados que não comportariam no SSD 256GB. Outrossim, recebemos recomendação do Departamento de Infraestrutura para que o SSD fosse de maior capacidade, objetivando a redução de impactos da rede, decorrentes da utilização simultânea do Office.

Table 2. Recommended Desktop PC Configurations

Item	Traditional Mainstream	Price-Driven	Creator
Description	Leverages large-scale general-purpose desktop deployments.	Willing to sacrifice performance, consistency or management functionality for the lowest possible price.	Requires leading-edge or nearly leading-edge performance and, potentially, other specialty capabilities.
Processor	Intel Core i5-9600 AMD Ryzen 5 PRO 2600	Intel Core i3-8300 AMD Ryzen 3 PRO 2200G	Intel Core i7-9700 AMD Ryzen 7 PRO 2700
Memory	16GB DDR3	8GB DDR3	32GB DDR3
Hard Drive	256GB SSD	256GB SSD	Sized per user's application needs; NVMe SSD recommended for system drive
Graphics	Integrated	Integrated	Discrete graphics, if required by application
Video Out	DisplayPort 1.3; others optional as required	DisplayPort 1.3; others optional as required	DisplayPort 1.3; others optional as required
Display Size	24-inch-wide FPD	24-inch-wide FPD	27-inch-wide FPD; dual display recommended
Display Resolution	1920 x 1080 (full HD)	1920 x 1080 (full HD)	2560 x 1440 (QHD); 4K optional
USB Ports	Four rear and two front; minimum two USB 3.0	Four rear and two front; minimum two USB 3.1	Four rear and two front; minimum two USB 3.2
Network Interface Card (NIC)	Integrated GbE (Intel NIC required for vPro)	Integrated GbE (Intel NIC required for vPro)	Integrated GbE (Intel NIC required for vPro)
Wireless LAN (WLAN)	802.11n and 802.11ac optional; Intel WLAN required for vPro	802.11n and 802.11ac optional	802.11n and 802.11ac optional; Intel WLAN required for vPro
Manageability	Desktop and mobile architecture for system hardware (DASH)-compliant (vPro)	Trusted platform module (TPM) 1.2 support for DASH-compliant management tools	DASH-compliant (vPro)
Price	\$600 to \$1,000 USD	\$400 to \$600 USD	\$800 to \$2,400 USD
Warranty	Three years is recommended; one year is viable with in-house or third-party time and materials repair support.	Three years is recommended; one year is viable with in-house or third-party time and materials repair support.	Three years is recommended; one year is viable with in-house or third-party time and materials repair support.

Source: Gartner (August 2019)



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

ATENÇÃO: A cópia impressa a partir da intranet é cópia não controlada.

6-BENEFÍCIOS ESPERADOS

Benefício (benefícios advindos da contratação e da entrega ou implementação da solução de TI escolhida)

1. Garantir a infraestrutura de TI apropriada às atividades judiciais e administrativas;
2. Promover a segurança da informação;
3. Garantir a disponibilidade e a regularidade no acesso aos sistemas de TI essenciais ao Judiciário;
4. Permitir uma redução do custo com energia elétrica, com aquisição de equipamentos que possuem menor consumo energético.

7-AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Tipo de Necessidade	Descrição
1. Nenhuma modificação do ambiente será necessária para a implementação da solução adquirida.	Como os equipamentos atuais já estão instalados e em funcionamento, toda a infraestrutura tecnológica e elétrica requerida, bem como o mobiliário adequado já estão presentes nos locais onde os equipamentos serão utilizados.
2. Logística da implementação	<ol style="list-style-type: none">1. Os equipamentos serão preparados em laboratório, recebendo as configurações e os arquivos necessários.2. O processo de substituição no local vai atender ao cronograma do projeto de substituição dos equipamentos.
3. Espaço para armazenamento	<ol style="list-style-type: none">1. Para os equipamentos adquiridos será requerida disponibilidade temporária de espaço físico para armazenamento dos equipamentos até a instalação final no local de destino.2. Os equipamentos retirados também deverão ser armazenados até que recebam outra destinação.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Integrante Técnico	Integrante Demandante	Integrante Administrativo
Carlos dos Santos Moraes <i>Matrícula 10/22965</i> DGTEC-DEATE-DIETI	Carlos Alberto da Mata Diederichs <i>Matrícula 10/24091</i> DGTEC-DEATE-DIETI	ELIANE BARROS OURIQUE <i>Matrícula 10/90626</i> DGLOG-DEPAM-DICOM

Rio de Janeiro, 03 de agosto de 2020