



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

1- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Aquisição de microcomputadores e monitores com garantia mínima de 48 (quarenta e oito) meses.

2- REQUISITOS DE NEGÓCIOS UNIDADE DEMANDANTE

2.1 – NECESSIDADES DE NEGÓCIO

Uma das principais necessidades é a substituição de equipamentos fora de garantia que ainda se encontram instalados em nossa rede. Esta ação se encontra alinhada com a previsão orçamentária – PPA 2019-2023 – Atualização do Parque Tecnológico.

Outro fator relevante é a necessidade de atualização para garantir a operacionalidade e segurança dos sistemas corporativos. Sabemos que hoje o sistema operacional homologado no PJERJ é o Windows 10. Este sistema tem prazo definido pela Microsoft para sua descontinuidade (14/10/2025). Isso implicaria no fim das atualizações de segurança, o que torna vulnerável nossa rede, aumentando o risco de invasão por softwares maliciosos e comprometimento das informações.

Produtos que encerram o suporte em 2025

Artigo • 03/08/2022 • 2 minutos para ler • 2 colaboradores



Acesse [aqui](#) para pesquisar o ciclo de vida do seu produto.

A lista a seguir representa os produtos que serão desativados ou chegarão ao fim do suporte em 2025. Após a desativação ou o término do suporte, não haverá novas atualizações de segurança, atualizações não relacionadas à segurança, opções de suporte assistido gratuito ou pago ou atualizações de conteúdo técnico online. Acesse [aqui](#) para saber mais sobre as políticas e service packs de Ciclo de Vida Fixo e Moderno.

Se você tiver alguma dúvida sobre o suporte para um produto, entre em contato com seu representante de conta da Microsoft. Se você precisar de suporte técnico, visite o site de [suporte da Microsoft](#).

Retiradas de produtos

Os produtos a seguir, regidos pela [Política Moderna](#), serão desativados em 2025.

produtos	Aposentadoria
Windows 10 Enterprise e Education Windows 10 Home e Pro Windows 10 IoT Enterprise	14 de outubro de 2025

Fonte: <https://docs.microsoft.com/en-us/lifecycle/end-of-support/end-of-support-2025>

A atualização do sistema operacional Windows 10 para o Windows 11, requer uso da metodologia de inicialização do equipamento, compatibilidade do processador, inicialização segura e módulo plataforma confiável (TPM “Trusted Platform Module”), sendo pré-requisitos de hardware para o funcionamento da solução.

Diante disto, efetuamos um levantamento do parque de computadores a fim de verificarmos quais estariam capacitados para a instalação do novo sistema operacional Windows 11, em fase de homologação, cujo quadro segue abaixo:

Situação dos equipamentos	quantidade
Atualizáveis	3800
Atualizáveis, com adequação	4709
Não atualizáveis	22040



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

Para atender a toda esta demanda de substituição de equipamentos, esta diretoria definiu cronograma de substituição das estações, de acordo a previsão orçamentária (PPA 2019-2023 – Atualização do Parque Tecnológico):

Total a substituir até outubro/25		Quantidade
Aquisição	2022	3400
Aquisição	2023	6000
Aquisição	2024	6000
Aquisição	2025	6640
	Total	22040

Contudo, em virtude do lapso temporal, a aquisição de microcomputadores prevista no exercício de 2022 não foi contemplada. Dessa forma, esta DIETI (Divisão de Equipamentos de TI) solicita o acréscimo do quantitativo referente ao item 1 em 3.600, totalizando 7.000 microcomputadores:

Total a substituir até outubro/25		Quantidade
Aquisição	2023	7.000
Aquisição	2024	7.520
Aquisição	2025	7.520
	Total	22040

Abaixo, tabela com destinação inicial dos microcomputadores que serão adquiridos:

LOCAIS	Quantidade Prevista
CENTRAIS CAPITAL	63
CORREGEDORIA	322
DIRETORIAS	1376
ESAJ	170
GABPRES	285
JUIZADOS CAPITAL	247
TURMAS RECURSAIS	191
VEP	281
VARA INF JUV CAPITAL	37
12º NUR	1510
13º NUR - SANTA CRUZ	200
2º NUR *	2118
Reserva técnica	200
QTDE TOTAL	7000



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

Tabela abaixo, com previsão inicial para substituição dos monitores.

Comarca	Quantidade prevista
GABDES	1359
JUIAUX	95
RESERVA TÉCNICA	246
Quantidade total	1700

Após estudos verificou-se a ocorrência do trinômio custo/benefício/oportunidade com adesão a ata 17/2022 oriunda da central de compras do Ministério da Economia com aquisição de 10.400 microcomputadores com monitor.

A aquisição será realizada na modalidade de Registro de Preços, compreendendo um total de 100 (cem) lotes de 104 unidades (Microcomputador) e 100 (cem) lotes de 104 unidades de monitor.

A elaboração das especificações compreenderá as características básicas recomendadas pelo Gartner (*Traditional Mainstream*):

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• Ato Normativo PJERJ n.º 6/2014• Ato Executivo PJERJ 5298/2013• Instrução Normativa nº73/2020• Resolução CNJ 182/2013.• Portaria nº 317 do INMETRO, de 19/06/2012.• Lei nº 8.078 de 1990.



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

Tipo 3: (requisitos de manutenção)	Requisito: Garantia plena de 48 meses para microcomputadores e para monitor, incluindo mão-de-obra e reposição de peças danificadas, com prestação de serviço de suporte dentro das dependências do PJeRJ (comarca da capital – Avenida Erasmo Braga Nº 115 térreo– sala T25).
Tipo 4: (requisitos temporais)	Requisito: A CONTRATADA deverá entregar os equipamentos, conforme cronograma, a partir de 60 (sessenta) dias corridos, após a emissão do empenho do respectivo lote de equipamentos. Garantia de 48 meses para microcomputadores e para monitor, incluindo prestação de suporte técnico no PJeRJ, de segunda a sexta-feira, de 09 às 18 horas.
Tipo 5: (requisitos de segurança)	Requisito: Normas e procedimentos de Segurança da Informação em vigor no ambiente operacional do PJeRJ Confidencialidade das informações obtidas em razão da execução do contrato – formalização de termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo (FRM-DGTEC-041-09) 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 7000 Microcomputadores, garantia mínima de 48 meses e aquisição de 1700 Monitores com webcam integrada, garantia mínima de 36 meses	(Tabelas 1-2)	R\$ 52.453.180,00 (Valor estimado)
2 – Adesão a ARP nº 17/2022 do Ministério da Economia.	Ministério da Economia	R\$ 39.707.200,00

Solução 1:

Descrição: Adquirir 7000 Microcomputadores com garantia “on-site” de 48 meses e 1700 Monitores com webcam integrada, garantia “on-site” de 36 meses por licitação.

Tabela 1

Os valores abaixo foram obtidos através de uma estimativa de preço, tendo como referência os valores unitários levantado pelo SECOM presente no registro de preço PROCESSO 2022-06029561 index SEI (4462014):

Microcomputador:

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
Item 1	Microcomputador	7000	R\$ 6.907,54	R\$ 48.352.780,00



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

Tabela 2

Os valores abaixo foram obtidos através de uma estimativa de preço, tendo como referência os valores unitários levantado pelo SECOM presente no registro de preço PROCESSO 2022-06029561 index SEI (4462014):

Monitor:

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
Item 2	Monitor	1700	R\$ 2.412,00	R\$ 4.100.400,00

Solução 2:

Descrição: Adquirir 10.400 Microcomputadores com monitor com garantia "on-site" de 48 meses por adesão á ARP nº 17/2022 do Ministério da Economia.

Microcomputador com monitor:

Item	Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
Item 1	Microcomputador com monitor	10.400	R\$ 3.818,00	R\$ 39.707.200,00

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico <https://paineldeprescos.planejamento.gov.br>, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - Aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II.

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - Prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - Obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereço e telefone de contato; e

d) data de emissão.

III - registro, nos autos da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

Metodologia

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, 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 de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1º Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

§ 2º Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 3º Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

§ 4º Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovado pela autoridade competente."

Fornecedor: diversos, conforme propostas.

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 2 - Adquirir 10.400 Microcomputadores e monitores com garantia "on-site" de 48 meses por adesão á ARP nº 17/2022 do Ministério da Economia.

Bens e Serviços	Valor Estimado
10.400 Microcomputador com monitor	R\$ 39.707.200,00
VALOR TOTAL:	R\$ 39.707.200,00

Justificativa:

Solução 2 - Adquirir 10.400 Microcomputadores e monitores com garantia "on-site" de 48 meses por adesão á ARP nº 17/2022 do Ministério da Economia.

Conclusão:

Após o conhecimento **ARP nº 17/2022 do Ministério da Economia Pregão Eletrônico nº 8/2022, Grupo 2, Item 3**, ao custo unitário de R\$ 3.818,00 foi observada uma vantajosidade econômica em comparação a estimativa de preço realizadas pelo SECOM.

Mediante a vantajosidade apontada, optou-se pelo acréscimo do quantitativo anteriormente estimado em 7000 microcomputadores para 10.400 microcomputadores com monitores.

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

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

Table 2: Recommended Desktop PC Configurations (Enlarged table in Appendix)

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 i5-10500 AMD Ryzen 5 PRO 3600	Intel Core i3-10300 AMD Ryzen 3 PRO 3200G	Intel Core i7-9700 or i7-10700 AMD Ryzen 7 PRO 3700
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 Connection	DisplayPort 1.4; others optional as required	DisplayPort 1.4; others optional as required	DisplayPort 1.4; 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	\$400 to \$600	\$800 to \$2,400
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 (October 2020)

6-BENEFÍCIOS ESPERADOS



ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

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 ALBERTO DA MATA DIEDERICHS <i>Matrícula 10/24091</i> SGTEC-DEATE-DIETI	ABEL DINIZ DE ALMEIDA SILVA <i>Matrícula 10/22795</i> SGTEC-DEATE-DIETI	ELIANE BARROS OURIQUE <i>Matrícula 10/90626</i> SGLOG-DEPAM-DICOM

Rio de Janeiro, 03 de abril de 2023