



# ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

11.23  
JH

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

## 1- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Otimização de acesso a aplicações *web* com balanceamento de aplicações e servidores disponibilizados pelo PJERJ.

## 2- REQUISITOS DE NEGÓCIOS UNIDADE DEMANDANTE

### 2.1 – NECESSIDADES DE NEGÓCIO

#### Necessidade 1:

Os equipamentos utilizados atualmente estão perto da sua capacidade limite de conexões disponíveis por segundo. Caso haja um acréscimo de 17% no volume de requisições, a capacidade máxima de atendimento do produto será atingida. Existe uma demanda crescente na utilização do Gerenciamento Eletrônico de Documentos (GED), no processo eletrônico do TJRJ, ao invés da utilização dos processos em papel, o que acaba provocando um aumento dessas requisições.

Além disso, os equipamentos que estão em uso têm o fim do suporte decretado pelo seu Fabricante, conforme documento disponível em <https://support.f5.com/kb/en-us/solutions/public/14000/900/sol14951.html>, a partir de 2017.

Sendo assim, a aquisição de novos equipamentos é essencial para assegurar o atendimento aos objetivos do PETI do PJERJ, com foco especial nos seguintes:

- CP1 - Contribuir com soluções de TI eficazes para agilizar os procedimentos administrativos e jurisdicionais.
- CL1 - Assegurar a qualidade, disponibilidade e eficácia dos serviços de TI, com foco na satisfação do cliente.
- P1 - Garantir a integridade e disponibilidade de todos os serviços de TI do Poder Judiciário.
- R1 - Manter a infraestrutura de TI segura, apropriada e otimizada.

Funcionalidade	Ator Envolvido
1 - possuir características de software e hardware que permitam o balanceamento de aplicações disponibilizadas pelo TJRJ em seus equipamentos servidores;	Operadores: DGTEC-DEINF-DIRED-SESER Beneficiários: Usuários internos e externos do PJERJ
2 - possuir características de software e hardware que permitam o acesso otimizado (cache) das aplicações disponibilizadas pelo TJRJ em seus equipamentos servidores;;	
3 - possuir recursos de segurança de rede que evitem a exploração de vulnerabilidades na camada de aplicação dos Sistemas disponibilizados pelo TJRJ em seus equipamentos servidores;;	
4 - possuir recursos de conexão de rede de alta velocidade, que permita o tráfego intenso de informações e múltiplas conexões simultâneas sem perdas, interrupções ou demoras que originem atrasos nos serviços, problemas de segurança ou necessidade de retrabalho;	
5 - permitir modificações no hardware para fins de atualizações necessárias à adequação a novas tecnologias que venham a ser implantadas no PJERJ.	
<b>2.2- Demais Requisitos</b>	
Tipo 1: (requisitos de capacitação)	<b>Requisito:</b> 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)	<b>Requisito:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lei Federal 8.666/93</li><li>• Lei nº 10.520/02</li><li>• Ato Normativo TJ n.º 9/2010</li><li>• Portaria nº 317 do INMETRO, de 19/06/2012</li><li>• Ato Executivo TJ 4501/2013</li></ul>
Tipo 3: (requisitos de manutenção)	<b>Requisito:</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

1942





# ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

fol. 24  
[Handwritten signature]

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

	Garantia plena de 36 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)	<b>Requisito:</b> 1. Entrega de todos os equipamentos em até 30 dias corridos da assinatura do contrato. 2. Garantia de 36 meses, incluindo prestação de suporte técnico no PJERJ, de segunda a sexta-feira, de 8 às 20 horas.
Tipo 5 : (requisitos de segurança)	<b>Requisito:</b> 1. Normas e procedimentos de Segurança da Informação em vigor no ambiente operacional 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)	<b>Requisito:</b> 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 – Colocar os dois equipamentos atuais para funcionar em conjunto em modo ativo-ativo.	Nenhuma identificada	-

**Descrição:** Realizar uma mudança na topologia dos equipamentos atuais, colocando os dois equipamentos para funcionar em conjunto (cluster), o que faria com que o cluster tenha 42,5% de sua capacidade de atendimento consumida, ao invés de 85% de consumo com um equipamento individualmente.

**Fornecedor:** Não se aplica

Solução	Entidade	Valor
– Adquirir equipamentos adequados.	Nenhuma identificada	R\$

**Descrição:** Adquirir equipamentos novos, de acordo com as necessidades atuais e futuras do PJERJ;

**Fornecedor:** diversos, conforme propostas

[Handwritten signatures]

[Illegible text]

1

1



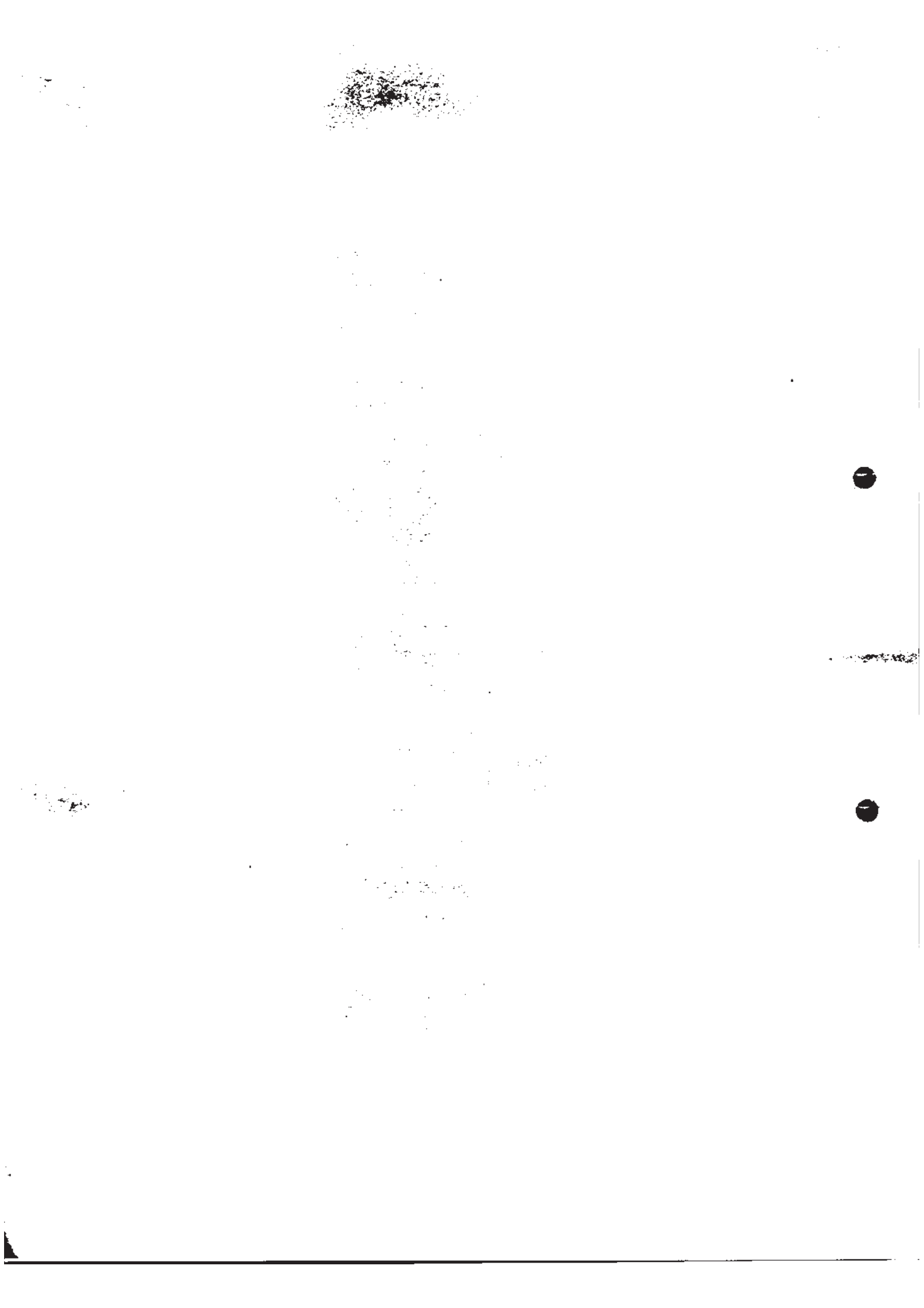
# ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fig. 25  
JL

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

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?	Big IP F5 Systems – IBGE, TJMG	✓		
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: Adquirir equipamentos adequados.				
Bens e Serviços		Valor Estimado		
VALOR ESTIMADO TOTAL:				
Justificativa:				
1. A solução 1 apresentada não foi considerada viável para médio e longo prazo, pois nela identificamos os seguintes inconvenientes ou impedimentos:				
a. Os equipamentos atuais serão retirados da lista de suporte do Fabricante F5 Systems a partir do início de 2017;				
b. Caso exista algum defeito em um dos appliances, o equipamento que ficar disponível não suportará todo o tráfego, ocorrendo interrupção das conexões estabelecidas pelos usuários que tentarem utilizar os Sistemas nos momentos de maior demanda. Esta situação ocorrerá até que seja substituído o Hardware defeituoso por parte da Contratada;				
2. Considerando as desvantagens da solução 1 e, ainda, que a necessidade de substituição dos atuais micros utilizados para função de servidores se deve também ao aumento na demanda de serviços, necessidade de maior segurança no tráfego de informações, entre outras, a alternativa 2 constitui a única solução capaz de atender a esta demanda. Seu objetivo é substituir os equipamentos que compõem a estrutura atual, que são obsoletos, inadequados e com capacidade reduzida. Além disso, estão sujeitos a falhas — cujos impactos são normalmente grandes — com maior frequência e não estão mais cobertos por qualquer espécie de garantia. Dessa forma será possível que o serviço seja executado por equipamentos de configuração robusta e durável, e assegurando a continuidade do seu funcionamento em caso de falha no fornecimento de energia elétrica.				
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. Incrementar a eficiência nas operações de TI efetuadas no âmbito do PJERJ, desde simples consultas a manutenção e atualização de recursos, garantindo estabilidade e desempenho, reduzindo a necessidade de intervenções.				
7-AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL				
Tipo de Necessidade	Descrição			
1. Inclusão de novos hardwares no Datacenter	Deverá ser provida a ligação elétrica e lógica dentro da estrutura do Datacenter, bem como o acondicionamento em um Rack de equipamentos appliances do TJRJ.			

*[Handwritten signature]*





# ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fig. 26  
JHE

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

2. Logística da implementação	<ol style="list-style-type: none"><li>Os equipamentos serão acondicionados fisicamente no Datacenter pelo DISER-SEPRO onde receberão as conexões físicas e elétricas necessárias.</li><li>Os equipamentos serão configurados logicamente de forma remota por meio das estações de trabalho do SESER e em conjunto com a Contratada.</li></ol>
3. Espaço para armazenamento	<ol style="list-style-type: none"><li>Para os equipamentos adquiridos será requerida disponibilidade temporária de espaço físico para armazenamento dos equipamentos até a instalação final no local de destino.</li></ol>

## EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Integrante Técnico	Integrante Demandante	Integrante Administrativo
<p><i>W. L. FELTO</i> KARACUSANOS Matr.: 01132005 CHEFE DE SERVIÇO-TJERJ</p>	<p><i>Marcos Stallone Santos</i> Marcos Stallone Santos TJERJ/DGTEC/ Dep. de Infraestrutura de TI Divisão de Redes Diretor - Matr. 10/19816 Rio de Janeiro, 22 de outubro de 2015.</p>	<p><i>Eliane S. B. Ourique</i> Eliane S. B. Ourique Chefe do Serviço de Planejamento da Qualidade de Materiais Matr. 10/80.626</p>

1000

1000

1000

1000