



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO DE JANEIRO

### SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA SEÇÃO DE SUPORTE ÀS REDES LOCAIS

PROCESSO Nº 2020.0.000031422-4

#### INFORMAÇÃO

#### 1 ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

##### 1.1 Requisitos do Negócio - (Art. 14 Inc. I, alínea a, da Res. CNJ nº 182/2013)

1.1.1 Trata-se de estudos relativos à aquisição de banco de memórias de 32 GB, para cada um dos 2 (dois) Firewalls, modelo 15.600, de fabricação da empresa Check Point Software Technologies Ltda;

1.1.2 Atualmente estes equipamentos trabalham com 32 GB de memória;

1.1.3 Devido às particularidades de integração da solução de segurança, gerenciamento e interoperabilidade envolvendo os equipamentos, localizados na sede do Tribunal e nos Cartórios Eleitorais, faz-se imprescindível que os bancos de memórias sejam do mesmo fabricante Check Point Software Technologies Ltda;

##### 1.2 Identificação das diferentes alternativas existentes no mercado que atendam aos requisitos definidos para a solução (Art. 14, II, CNJ nº 182/2013);

1.2.1 Foi identificada uma alternativa para esta demanda:

Solução 01 - Aquisição dos bancos de memórias para os Firewall da Check Point Software Technologies Ltda.

1.2.2 Não há no mercado outras alternativas.

1.2.3 A única alternativa será a aquisição de 2 (dois) Bancos de Memórias para os Firewalls, modelo 15.600 de fabricação Check Point Software Technologies Ltda;

##### 1.3 Contratações similares realizadas por outros órgãos ou entidades da Administração Pública (Art. 14, II, Inciso b, da Res. CNJ nº 182/2013)

Não foram encontradas contratações públicas que contemplem o objeto proposto neste processo.

A seguir apresentamos contratações públicas *similares* identificadas em pesquisas:

**PREGÃO 63/2017 – Poder Judiciário -Tribunal Regional Eleitoral no Espírito Santo - UASG 70015;**

**PREGÃO 5/2020 – Comando de Exército – Centro Integrado de Telemática do Exército - UASG 160091;**

Ressalto que as memórias adquiridas nos 2 pregões acima, embora do mesmo fabricante Check Point Software Technologies Ltda, são de capacidade diferentes daquelas que serão adquiridas neste processo.

**1.4 As soluções existentes no Portal de Software Público Brasileiro**  
**(<http://www.softwarepublico.gov.br>) (Art. 14,. II, Inciso b, CNJ nº 182/2013)**

1.4.1 Não foram identificadas soluções aplicáveis ao objeto Portal de Software Público Brasileiro. Em tese, esse tópico versa sobre soluções de softwares, o que não se coaduna com o objeto da contratação.

**1.5 A capacidade e as alternativas do mercado de TIC, inclusive a existência de software livre ou software público; (Art. 14,. II, Inciso c, CNJ nº 182/2013)**

1.5.1 Como não se trata de software, este item é inaplicável a esta contratação.

**1.6 A observância às políticas, premissas e especificações técnicas definidas no Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI) do Poder Judiciário; (Art. 14,. II, Inciso d, CNJ nº 182/2013)**

1.6.1 Tal item visa estabelecer os padrões para intercâmbio de informações de processos judiciais e assemelhados entre os diversos órgãos de administração de justiça, além de servir de base para implementação das funcionalidades pertinentes no âmbito do sistema processual, sendo inaplicável ao tema.

**1.7 A aderência às regulamentações da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), quando houver necessidade de utilização de certificação digital, observada a legislação sobre o assunto; (Art. 14,. II, Inciso e, CNJ nº 182/2013)**

1.7.1 A Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil é uma cadeia hierárquica de confiança que viabiliza a emissão de certificados digitais para identificação virtual do cidadão, sendo inaplicável ao objeto da presente contratação.

**1.8 A observância às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais definidas no Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (Moreq-Jus); (Art. 14,. II, Inciso f, CNJ nº 182/2013)**

1.8.1 O Moreq-Jus estabelece requisitos mínimos para os sistemas informatizados do Poder Judiciário, de forma a garantir a confiabilidade, a autenticidade e a acessibilidade dos documentos e processos geridos por esses sistemas, por isto não se aplica à presente contratação.

**1.9 Orçamento estimado que expresse a composição de todos os custos UNITÁRIOS resultantes dos itens a serem contratados, elaborado com base em pesquisa fundamentada de preços, como os praticados no mercado de Tecnologia da Informação e Comunicação em contratações similares realizadas por órgãos ou entidades da Administração Pública, entre outros pertinentes. (Art. 14,. II, Inciso g, CNJ nº 182/2013)**

1.9.1 O critério utilizado para a busca e a identificação dos contratos públicos, foi realizar pesquisas no site do Comprasnet, para objetos iguais ou similares a esta aquisição.

1.9.2 As duas aquisições encontrada (Vide item 1.3) no Comprasnet, fazem referencia a memória de Firewall de fabricação Check Point Software Technologies Ltda. Contudo, não foi possível extrair os preços praticados, pois há diferenças das características do objeto requerido.

Em relação a Solução 1, uma proposta preliminar foi solicitada à empresa Contacta, fornecedora dos produtos Checkpoint, que presta suporte aos equipamentos Firewall instalados no TRE-RJ.

A empresa Contacta Segurança Digital, fornecedora dos equipamentos de segurança de fabricação Check Point, enviou proposta em ocasião da aquisição das licenças para acesso remoto, utilizado pelos servidores da Justiça Eleitoral.

A proposta da referida empresa foi recebida por e-mail, conforme transcrito a seguir.

Saliento que a única informação que contribuirá para balizar este documento é o item: **CPAC-RAM32GB-15600 - Memory upgrade kit from 32GB to 64GB for 15600 appliance**

Prezado Amaro,

Seguem os valores:

<i>Produto/Serviço</i>	<i>QTDD</i>	<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
<i>CPSB-MOB-U - Mobile Access Blade unlimited</i>	<i>1</i>	<i>R\$ 100.740,12</i>	<i>R\$ 100.740,12</i>
<i>CPSB-MOB-U-HA - Mobile Access Blade unlimited - HA</i>	<i>1</i>	<i>R\$ 80.592,12</i>	<i>R\$ 80.592,12</i>
<i>CPAC-RAM32GB-15600 - Memory upgrade kit from 32GB to 64GB for 15600 appliance</i>	<i>2</i>	<i>R\$ 103.791,84</i>	<i>R\$ 207.583,68</i>
<i>CPCES-CO-STANDARD.10 - Collaborative Enterprise Support - Standard</i>	<i>1</i>	<i>R\$ 59.783,40</i>	<i>R\$ 59.783,40</i>
<i>Serviço</i>	<i>40</i>	<i>R\$ 300,00</i>	<i>R\$ 12.000,00</i>
<b><i>Tabela 1</i></b>		<i>Total</i>	<i>R\$ 460.699,32</i>

***Esclareço que o termo “SERVIÇO” na última linha da tabela 1 acima, faz referencia a projetos que poderiam ser desenvolvidos a pedido do TRE-RJ a CONTRATADA, que não cabe para esta contratação.***

***Para esta contratação, a referencia está na terceira linha da planilha acima - CPAC-RAM32GB-15600 - Memory upgrade kit from 32GB to 64GB for 15600 appliance.***

1.10 **Análise e comparação entre os custos totais das soluções identificadas - (Art. 14 Inc. III, da Res. CNJ nº 182/2013)**

1.10.1 Observa-se que, não foi possível obter referências de custos dos bancos de memórias,, não sendo possível realizar a análise e comparação direta entre esses custos totais.

1.11 **Escolha da solução a contratar - (Art. 14, Inciso IV, a,b,c,d da Resolução. CNJ nº 182/2013)**

Conforme exposto nos itens 1.2 e 1.3, não foram encontradas soluções similares possíveis de comparação em relação a tecnologia e custos.

Devido à Resolução 23.387/2012, homologada pelo TSE, que dispõe sobre o uso da rede corporativa entre as suas unidades, que obedeça aos requisitos de segurança, com desempenho de comunicação de dados em toda a Justiça Eleitoral, é imperativo o TRE-RJ possuir uma solução estabelecido por tal resolução, permitindo que o acesso à base de dados do TRE-RJ e aos dispositivos ou às entidades autorizadas, estejam sempre disponíveis e, consequentemente, não haja prejuízo à execução das atividades de servidores e de usuários em geral.

Sendo assim, os principais aspectos analisados foram: (a) segurança da informação, (b) economia e facilidade na implantação, manutenção e operação da solução e (c) flexibilidade e possibilidade de ampliação da solução.

- a. Segurança da Informação - O TRE-RJ, assim como quase todas as instituições e empresas, necessitam de um controle do acesso à base de dados entre as suas unidades, de forma segura e com alto desempenho, pois, pelo meio de transmissão, trafegam dados sigilosos e privativos. Por esta razão, é fundamental investir bastante em soluções confiáveis para evitar acesso indevido aos dados deste TRE.
- b. Economia e facilidade na implantação, manutenção e operação da solução – Esta solução deve permitir uma implantação econômica, ágil, segura, padronizada na Sede do TRE-RJ.

Cabe esclarecer que, devido a plataforma dos equipamentos com ambiente CheckPoint já se encontrarem instalados na Sede e nas Unidades Judiciárias, a manutenção, operação e a gerência uniformizada da solução disponibilizada por esta empresa, serão de rápido entendimento e resolução.

- c. Flexibilidade e possibilidade de ampliação da solução. A possibilidade de crescimento de usuários utilizando trabalho domiciliar deverá estar contemplada, obrigatoriamente, na solução escolhida, oferecendo segurança com desempenho e flexibilidade.

O objetivo principal da análise foi obter a melhor equação custo x benefício, assegurando o máximo retorno do capital investido, resultando na solução que ofereça maior confiabilidade e reduzindo custos não apenas na implantação, mas principalmente na operação e na eventual ampliação da solução.

Devido às particularidades de integração da solução de segurança, gerenciamento e interoperabilidade, envolvendo os equipamentos Firewall modelo 15600, que estão instalados na Sede do TRE-RJ e os equipamentos Firewall modelo 1430 instalados nas Unidades Judiciárias do Tribunal, todos do fabricante Check Point Software Technologies Ltda, faz-se imprescindível que seja realizada a aquisição do mesmo fabricante CHECKPOINT.

Para maximizar a eficiência e eficácia da segurança da informação, bem como a manutenção, operação e que terão de suportar o tráfego remoto para um elevado número de usuários simultâneos, verifica-se que a aquisição da Solução 01 - Aquisição de Bancos de Memórias de 32 MB da Check Point Software Technologies Ltda, conforme requisitos listados na Tabela 2.

- 2 (duas) bancos de memória de 32 GB;

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	Unidade	2	Banco de Memória para os 2 Firewalls instalados na Sede do TRE-RJ.

Tabela 2

1.12 A Avaliação das necessidades de adequação do órgão para viabilizar a execução contratual - (Art. 14, Inciso V, alíneas “a”, “b”, “c”, “d”, “e” e “f”, da Resolução. CNJ nº 182/2013)

### **1.12.1 Infraestrutura tecnológica**

**1.12.1.1 A presente aquisição visa a permitir que as unidades judiciárias e usuários da justiça eleitoral possam acessar a Base de Dados do TRE com toda a segurança e eficiência necessárias.**

**1.12.1.2 Para incrementar a segurança da comunicação de dados no TRE-RJ, a infraestrutura tecnológica instalada vem sendo atualizada na Sede, local que abriga os servidores que armazenam a Bases de Dados deste órgão. Esta infraestrutura é composta por 02 (dois) firewalls trabalhando em sincronia, interconectados, através de VPN, com os firewall de cada prédio que possuem uma ou mais unidade remota judiciária, por onde são transmitidas e recebidas as informações provenientes destas unidades;**

**1.12.1.3 Esta infraestrutura composta por 02 (dois) firewalls está sendo muito utilizada com o uso das licenças adquiridas recentemente, que permitem acessos remotos utilizando o seu computador pessoal através de VPN para acessar o TRE-RJ, permitindo realizar os seus trabalhos que normalmente são realizados em seus locais de trabalho.**

**1.12.1.4 Portanto, o TRE-RJ vem procurando atualizar a infraestrutura tecnológica instalada na Sede e Unidades Judiciárias, garantindo a integridade dos dados nos acessos das Unidades Judiciárias.**

### **1.12.2 Infraestrutura elétrica**

**1.12.2.1 Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação.**

### **1.12.3 Logística de implantação**

**1.12.3.1 A implantação da solução escolhida seguirá cronograma de instalação formulado pelo TRE-RJ.**

### **1.12.4 Espaço físico**

**1.12.4.1 Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação.**

### **1.12.5 Mobiliário**

**1.12.5.1 Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação.**

### **1.12.6 Impacto ambiental da implantação da solução;**

**1.12.6.1 Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação.**

## **2 SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO - (Art. 15, da Resolução. CNJ nº 182/2013)**

### **2.1 Necessidade de Recursos Materiais e Humanos - (Art. 15, Inciso I)**

#### **2.1.1 Recursos Materiais.**

Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação.

## **2.1.2 Recursos Humanos**

**2.1.2.1 Após a implantação da solução, a operação e o gerenciamento dos equipamentos adquiridos ficarão sob responsabilidade da Seção de Suporte às Redes Locais;**

**2.1.2.2 A Empresa Contratada será responsável por realizar os serviços de instalação nos equipamentos na Sede do TRE-RJ.**

**2.1.2.3 Haverá a necessidade da fiscalização técnica e administrativa do TRE-RJ.**

## **2.2 Continuidade do fornecimento da solução - (Art. 15, Inciso II)**

**2.2.1 Dada a legislação vigente, em caso de interrupção contratual não programada, a única solução possível é a realização de novo certame licitatório.**

**2.2.2 Até a realização de nova contratação, a estrutura de segurança ficará em funcionamento com as memórias adquiridas.**

Em caso de suporte ou manutenção nos itens adquiridos, a equipe técnica, dependendo da natureza do problema, poderá proceder ajustes na infraestrutura instalada, garantindo a segurança e performance no acesso à Base de Dados do TRE.

**2.2.3 Portanto, na eventual paralisação da execução do objeto, ensejará a necessidade de procedimentos para uma nova licitação com a máxima urgência.**

## **2.3 Transição contratual e encerramento do contrato - (Art. 15, Inciso III)**

### **2.3.1 Transição Contratual**

**2.3.1.1 Não se aplica a esta contratação.**

### **2.3.2 Ações para encerramento contratual**

Informo que a garantia dos bancos de memória nesta contratação é do fabricante.

Ao fim da garantia, não haverá a contratação de suporte ou garantia estendida.

**2.3.2.1 Para minimizar os riscos de prejuízo à segurança da informação de todos os usuários nos acessos à Base de Dados da Justiça Eleitoral, é necessário que os procedimentos administrativos para a nova contratação sejam iniciados no mínimo 08 (oito) meses antes do término do contrato;**

## **2.4 Estratégia de independência do órgão - (Art. 15, Inciso IV)**

**2.4.1.1 Não se aplica a esta contratação.**

## **3 ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO - (Art. 16, da Resolução. CNJ nº 182/2013)**

### **3.1 Natureza do objeto – (Art. 16, Inciso I)**

**3.1.1 Os bens são considerados comuns para fins e efeitos da legislação que rege o Pregão.**

**3.2 Parcelamento do objeto - (Art. 16, Inciso II)****3.2.1 Não se aplica a esta contratação.****3.3 Adjudicação do objeto - (Art. 16, Inciso III)****3.3.1 Sugere-se que a adjudicação seja realizada de forma global, o único item composto de 2 bancos de memórias, objeto da contratação, deverão ser adjudicados a um único fornecedor;****3.4 Modalidade e tipo de licitação - (Art. 16, Inciso IV)****3.4.1 Em se tratando de objeto de natureza comum, sugere-se a adoção da modalidade “Pregão”, em sua forma eletrônica e do tipo “Menor Preço”.****3.5 Classificação Orçamentária****3.5.1 Item único - Banco de Memória para os 2 Firewalls - elemento de despesa 4490.52.35;****3.6 Vigência****3.6.1 A aquisição do item especificado neste objeto será de 12 (doze) meses, conforme a garantia dada pelo fabricante.****3.7 Equipe de apoio à contratação****3.7.1 Integrante Demandante: JOSÉ AMARO DOS SANTOS FILHO**

Matrícula: 09602002

Email: amaro.filho@tre-rj.jus.br

Lotação: Seção de Suporte às Redes Locais

**3.7.2 Integrante Técnico: JOSÉ AMARO DOS SANTOS FILHO**

Matrícula: 09602002

Email: amaro.filho@tre-rj.jus.br

Lotação: Seção de Suporte às Redes Locais

**3.7.3 Integrante Administrativo: MÁRCIO DIAS RODRIGUES**

Matrícula: 09604039

Email: marcio.rodrigues@tre-rj.jus.br

Lotação: Seção de Instrução de Compras

**3.8 Equipe de gestão da Contratação****3.8.1 1) Gestor do Contrato**

3.8.2

2) Fiscal Demandante: José Amaro dos Santos Filho

Matrícula: 09602002

Email: [amaro.filho@tre-rj.jus.br](mailto:amaro.filho@tre-rj.jus.br)

Lotação: Seção de Suporte às Redes Locais

3.8.3

3) Fiscal Técnico: Theógenes Terra Júnior

Matrícula: 09602005

Email: Theogenes.Junior@tre-rj.jus.br

Lotação: Seção de Suporte às Redes Locais

4

## ANÁLISE DE RISCOS

4.1

Levantamento e análise de riscos:

Item	Descrição do Risco	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Nível de Risco (P x I)
1	Falta de recursos orçamentários.	1	3	3
2	Não conclusão do processo licitatório em tempo hábil.	2	3	6
3	Falência, insolvência ou rompimento do contrato pela contratada.	1	3	3

4.1.1 Segue abaixo a lista dos riscos relacionados ao processo de contratação da solução, isto é, que possam comprometer o sucesso da contratação, ou que venham a emergir caso a contratação não seja realizada. Deve-se destacar a análise qualitativa dos riscos a partir da ponderação da probabilidade e do impacto o que permite a priorização em função do seu potencial de influenciar o resultado da contratação.

	Probabilidade	Valor	Impacto	
	Muito baixa --->	1	<--- Muito baixo	
	Baixa --->	2	<--- Baixo	
	Média --->	3	<--- Médio	



			Alta --->		4		<--- Alto					
			Muito alta --->		5		<--- Muito alto					
Qualificação dos Riscos					Impacto							
					Muito Baixo		Baixo		Médio		Alto	Muito Alto
					1		2		3		4	5
Probabilidade		Muito Baixa	1	1	2	3	4	5				
		Baixa	2	2	4	6	8	10				
		Média	3	3	6	9	12	15				
		Alta	4	4	8	12	16	20				
		Muito Alta	5	5	10	15	20	25				

Onde:

	Risco muito baixo
	Risco baixo
	Risco médio
	Risco alto
	Risco muito alto

## 4.2

## Plano de ação para tratamento dos riscos:

Risco 1	Falta de recursos orçamentários	Probabilidade	Muito baixa (1)
		Impacto	Médio (3)
		Qualificação	Risco muito baixo (3)
Item	Dano Potencial		
1	Não garantir o mínimo necessário para o funcionamento dos Firewalls instalados na Sede do TRE-RJ, comprometendo o desempenho da infraestrutura de Comunicação de dados, e gerando insatisfação aos usuários da Justiça Eleitoral fluminense.		
Ações Preventivas			
Item	Descrição	Responsável	
1	Empenho da direção do TRE-RJ junto ao TSE para obter a suplementação orçamentária necessária à contratação.	Diretoria Geral	
Ações de Contingência			
Item	Descrição	Responsável	
1	Solicitar o escalonamento do uso da infraestrutura e os serviços durante o dia.	STI e Diretoria Geral	

Risco 2	Não conclusão do processo licitatório em tempo hábil.	Probabilidade	Baixa (2)
		Impacto	Médio (3)
		Qualificação	Risco Baixo (6)
Item	Dano Potencial		

1	Não garantir o mínimo necessário para o funcionamento dos Firewalls instalados na Sede do TRE-RJ, comprometendo o desempenho da infraestrutura de Comunicação de dados, e gerando insatisfação aos usuários da Justiça Eleitoral fluminense			
Ações Preventivas				
Item	Descrição		Responsável	
1	Comprometimento em agilizar o processo de trabalho de elaboração dos Estudos Preliminares e do Termo de Referência, assim como analisar e estudar os questionamentos e pedidos de impugnação recebidos dos participantes, visando a celeridade do processo da contratação.		Responsáveis pelas unidades envolvidas no processo de contratação.	
Ações de Contingência				
Item	Descrição		Responsável	
1	Solicitar o escalonamento do uso da infraestrutura e os serviços durante o dia.		STI	

Risco 3	Falência, insolvência ou rompimento do contrato pela contratada.	Probabilidade	Muito baixa (1)
		Impacto	Médio (3)
		Qualificação	Risco muito baixo (3)
Item	Dano Potencial		
1	Inexecução parcial do objeto contratado.		
Ações Preventivas			

Item	Descrição	Responsável
1	Manter atualizadas as disposições técnicas do Termo de Referência do presente objeto de forma a reduzir o prazo necessário a sua elaboração caso seja necessário realizar nova licitação..	Responsáveis pelas unidades envolvidas no processo de contratação.
Ações de Contingência		
Item	Descrição	Responsável
1	Promover a reabertura da licitação	Equipe de Planejamento da Contratação, SECOMP, ASJURI E ALICIT

Equipe de Planejamento da Contratação:

JOSÉ AMARO DOS SANTOS FILHO Integrante Demandante	MÁRCIO DIAS RODRIGUES Integrante Administrativo

Rio de Janeiro, 21 de outubro de 2020

**FELIPE DE MELLO SANTOS**  
**CHEFE DA SEÇÃO DE INSTRUÇÃO DE COMPRAS**



Documento assinado eletronicamente em 22/10/2020, às 11:26, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

**JOSE AMARO DOS SANTOS FILHO**  
**CHEFE DA SEÇÃO DE SUPORTE ÀS REDES LOCAIS**



Documento assinado eletronicamente em 26/10/2020, às 14:37, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-rj.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-rj.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando



o código verificador **1290356** e o código CRC **C3D020BE**. No momento só é possível efetuar a verificação de autenticidade através da rede interna do TRE-RJ.

---