



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO DE JANEIRO

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

ESTUDOS PRELIMINARES TIC Nº SEI 2021.0.000027852-6

UNIDADE DEMANDANTE: SEÇÃO DE SUPORTE ÀS REDES LOCAIS

I - ANÁLISE DA DEMANDA:

1 - IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA:

A proteção da rede de dados do TRE-RJ é fundamental para garantir a legitimidade do processo eleitoral, bem como para cumprir as funções deste Tribunal. Para garantir a integridade dos dados e o funcionamento da rede, é necessário um dispositivo de segurança da rede que monitorea o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos de acordo com um conjunto definido de regras de segurança, denominado Firewall. Um firewall pode ser um hardware, software ou ambos. A presente contratação tem o objetivo do fornecimento de Solução de Firewall contra ataques cibernéticos, com subscrição de licenças, garantia, suporte técnico para a solução ofertada, de acordo com as especificações técnicas e quantidades que contemple a sede do TRE-RJ, unidades judiciárias fluminense e núcleos administrativos.

2 - JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO:

2.1 O Tribunal Regional Eleitoral do Rio de Janeiro começou a utilizar equipamentos de segurança quando do recebimento de 1 (um) Appliances Firewall modelo 4.600 do fabricante Check Point Software Technologies Ltda do Tribunal Superior Eleitoral há mais de oito anos. A partir deste fato, o TRE-RJ começou a utilizar este fabricante nas soluções de segurança da informação, constituídos por uma infraestrutura de Hardware, Licenças, Software e treinamentos.

2.2 Atualmente o TRE-RJ utiliza equipamentos de firewall de próxima geração (Next Generation Firewall - NGFW) do fabricante Check Point, como uma solução de segurança que controla o tráfego entre uma rede local e as conexões oriundas ou destinadas à internet e demais redes externas à instituição. É composto por hardware e software que permitem a detecção e bloqueio de ataques sofisticados através das funções de firewall de rede (aplicação de políticas de acesso), IPS (Sistema de Prevenção de Intrusão com análise de tráfego) e controle de aplicações.

2.3 Os equipamentos de firewall de próxima geração (NGFW), atualmente em uso pela Justiça Eleitoral Fluminense, são os Appliance 15600 instalados na sede do TRE-RJ e os Appliance 1430 nas unidades

judiciárias e Núcleos Administrativos, todos de fabricação da Check Point.

2.4 Outro item que compõe a solução de firewall do TRE, é o sistema de gerenciamento desses appliances. Basicamente, este software possibilita a visualização dos equipamentos que compõem a solução, assim como suas proteções ativas, de forma centralizada.

2.5 Cabe ressaltar que com o advento da política de isolamento social, causada pela pandemia do COVID-19 e consequente implantação do teletrabalho, foi necessário viabilizar o acesso remoto para todos os usuários da Justiça Eleitoral fluminense. Este acesso foi possível por meio do uso da Virtual Private Network (VPN), implementada pela infraestrutura de firewalls Checkpoint, com aquisição de licenças para acesso remoto - Mobile Access Unlimited da Check Point.

2.6 Em vista do exposto, para continuar provendo a segurança da informação, minimizando os riscos de indisponibilidade de serviços e sistemas e reduzindo os riscos de quebra da confidencialidade e integridade dos dados institucionais, faz-se necessária a manutenção da solução de firewall de rede, com a contratação de serviços de extensão de garantia, suporte técnico e subscrição de licenças de segurança.

3 - CONEXÃO COM O PLANEJAMENTO EXISTENTE:

3.1 Está alinhado para o seguinte objetivo Estratégico do TRE-RJ 2021-2026:

Objetivo Estratégico: Promover a transformação digital

Descrição do Objetivo: “Refere-se à intensificação da transformação digital nos serviços e produtos oferecidos e à implantação de inovações e soluções tecnológicas nos processos e nas ferramentas de trabalho. Abrange a melhoria da gestão e da infraestrutura tecnológica, garantindo integridade, confiabilidade, confidencialidade, integração e disponibilidade das informações, assim como a plena disponibilização dos serviços eleitorais de forma digital aos clientes externos e o adequado funcionamento dos sistemas essenciais do TRE-RJ.”

3.2 Está alinhado com os macros desafios da Estratégia Nacional do Poder Judiciário para o período 2021- 2026, elaborado do Conselho Nacional de Justiça – CNJ através da resolução 211 de 20.10.2020:

Objetivo Estratégicos OE 4: Promover Serviços de Infraestrutura e Soluções Corporativas

Descrição do Objetivo: “Aprimorar e incrementar todo aparato responsável por gerenciar os serviços de TIC do Poder Judiciário, principalmente nas iniciativas voltadas para Infraestrutura e Soluções Corporativas.”

3.3 Plano Anual de Contratações, do ano de 2022.

A contratação está prevista no item nº 12 do Plano Anual de Contratações, do ano de 2022.

II - ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1 - DETALHAMENTO E REQUISITOS NECESSÁRIOS AO ATENDIMENTO DA DEMANDA:

1.1 Para atender a este certame, será necessária a contratação de empresa especializada em segurança da informação, que utilize solução integrada de segurança de rede com proteção contra ataques à redes e aplicações, composta por equipamentos appliances de firewalls, com as funcionalidades de virtual private network (VPN), controle de aplicações, filtragem de URL, antivírus/antimalware e IPS/IDS, para controle e proteção do tráfego de dados perimetral e dos enlaces de rede estabelecidos entre a sede do Tribunal e seus pontos remotos, através de túneis criptografados (VPN) e gerenciamento centralizado de vários firewalls.

1.2 Depois de consulta ao GUIA DE SUSTENTABILIDADE DE CONTRATAÇÕES DO TRE/RJ, foi verificado que nenhuma prática de sustentabilidade foi identificada como aplicável à presente contratação.

1.3 O cronograma para este certame deverá atender a demanda que surgir no período da sua contratação.

1.4 Esta contratação **não** será pelo Sistema de Registro de Preços, pois será para adquirir as licenças de segurança dos Firewalls e Gerência, necessários.

1.5 Existe a necessidade prévia vistoria técnica, caso a escolha da contratação não seja do fabricante Check Point, pois a nova licitante, deverá conhecer o ambiente tecnológico do TRE-RJ, para propor novos esquemas de segurança ou afins para a sua contratação.

1.6 Será uma contratação pela modalidade de PREGÃO ELETRÔNICO do tipo MENOR PREÇO.

1.7 A contratada terá que ter documento comprovando ser credenciada pelo Fabricante de forma a confirmar que o fornecedor é parceiro oficial do fabricante.

1.8 Esta contratação será formada por vários itens e a unidade de medida será o pagamento único para todos os itens.

1.9 Não haverá necessidade mão de obra exclusiva.

1.10 Não será necessária a disponibilização de equipamentos por parte da contratada.

1.11 Obrigações da Contratante

1.11.1 Prestar todas as informações e os esclarecimentos pertinentes ao serviço contratado, que venham ser solicitados pela contratada.

1.11.2 Exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados.

1.11.3 Assegurar-se da boa prestação dos serviços, verificando sempre o seu bom desempenho.

1.11.4 Comunicar às autoridades irregularidades ocorridas e atos ilícitos cometidos pela contratada.

1.11.5 Permitir o acesso dos empregados da contratada às suas dependências para prestação de serviços referentes ao objeto deste contrato.

1.11.6 Efetuar o pagamento nas condições estabelecidas no Edital.

1.11.7 Aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis.

1.12 Obrigações da Contratada.

1.12.1 A contratada, em conformidade com o objeto da presente contratação, obriga-se a:

1.12.1.1 Dispor de pessoal técnico adequado para a realização a instalação e manutenção do objeto contrato, bem como a qualificação técnica de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

1.12.1.2 Indicar formalmente preposto apto a representá-la junto ao contratante, o qual deverá responder pela fiel execução do contrato e cuidar para que ele mantenha permanente contato com o profissional indicado como gestor do contrato.

1.12.1.3 Reportar formalmente ao gestor do contrato quaisquer problemas, anormalidades, erros ou irregularidades verificadas que possam comprometer a execução do serviço contratado.

1.12.1.4 Executar o objeto contratado, de acordo com todos os requisitos do edital e seus anexos, bem como as normas legais, observando sempre os critérios de qualidade dos serviços a serem prestados.

1.12.1.5 Cumprir o que estabelece o presente Termo de Referência de forma que os serviços a serem instalados estejam em funcionamento e operando dentro das normas técnicas estabelecidas pelos órgãos competentes.

1.12.1.6 Responder pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto dessa contratação.

1.12.1.7 Sujeitar-se à fiscalização da contratante quando ao acompanhamento do cumprimento das obrigações pactuadas, prestando-lhe todos os esclarecimentos solicitados, bem como atendendo às reclamações consideradas procedentes.

1.12.1.8 Possuir estrutura de assistência técnica, compreendendo a presença ou deslocamento para os municípios no qual o objeto contratado foi instalado no Estado do Rio de Janeiro.

1.12.1.9 Manter os profissionais que prestem serviço nas dependências do Tribunal adequadamente trajados e identificados, por meio do uso permanente de crachá com foto e nome visíveis.

1.12.1.10 Cumprir e garantir que seus profissionais estejam cientes e obedeçam rigorosamente às normas da Política de Segurança da Informação do Tribunal.

1.12.1.11 Cumprir as disposições legais, contratuais e outros compromissos voluntários assumidos pela contratada em relação ao meio ambiente.

1.12.1.12 Promover, sempre que possível e de acordo com as normas ambientais, a inovação de produtos e serviços digitais que contribuam para o desenvolvimento sustentável da sociedade.

1.12.1.13 Formar e sensibilizar os colaboradores, sempre que possível e de acordo com as normas ambientais, transmitindo a importância de atuar de forma respeitosa ao meio ambiente.

1.12.1.14 Colaborar, sempre que possível e de acordo com as normas ambientais, com outras organizações na busca por soluções baseadas nas Tecnologias da Informação e Comunicação, que contribuam para a solução dos desafios ambientais atuais.

1.12.1.15 Definir com a Contratada, como serão as faturas de pagamento e, qual será a forma de entrega, evitando as falhas registradas em contratos anteriores.

1.12.1.16 Com relação aos requisitos identificados a partir da análise de registros de ocorrências de fiscalização de contratações anteriores de objeto igual ou similar, informo que não há como identificarmos, pois nunca houve contratação desta solução no TRE-RJ.

2 - AS DIFERENTES SOLUÇÕES IDENTIFICADAS PARA ATENDIMENTO DA DEMANDA:

2.1 Levantamento das soluções

2.1.1 Solução 1: Aquisição de licenças do atual fabricante. Aquisição de licenças para os 2 (dois) firewalls principais, modelo 15.600 e os 138 (cento e trinta e oito) firewalls secundários, modelo 1430 e o software de

gerência, todos do fabricante Check Point Software Technologies Ltda e já em operação na justiça eleitoral fluminense.

- **Vantagens:**

- a. Todos os equipamentos Firewall já estão instalados e configurados e realizando as funções de segurança da informação a que se destinam em toda a rede de dados da justiça eleitoral fluminense, portanto não haverá necessidade de custo na aquisição de novos equipamentos, hardware e treinamento.
- b. A equipe técnica já está treinada e familiarizada com a solução Check Point.

- **Desvantagens:**

- a. A vida útil dos equipamentos atuais está diminuindo.

2.1.2 Solução 2: Aquisição de solução de outro fabricante. Aquisição da mesma solução de Firewall de próxima geração, utilizada atualmente pelo TRE-RJ, contemplando aquisição de equipamentos e licenças, além de serviço de suporte técnico e garantia, de outro fabricante.

- **Vantagens:**

- a. Na aquisição de novos equipamentos, a vida útil dos mesmos será mais prolongada.

- **Desvantagens**

- a. Necessidade de aquisição de novos equipamentos para toda a infraestrutura: hardware, software de gerência, licenças, instalação, configuração e treinamento.
- b. Haverá despesa para manter uma equipe técnica da nova contratada, por meses, nas dependências da sede do TRE-RJ, para realizar os procedimentos técnicos, que são frequentes, junto com a equipe técnica responsável deste tribunal.
- c. Estamos próximos de uma eleição que ocorrerá em outubro. É extremamente arriscado realizar uma mudança numa solução de complexidade elevada como a de troca de infraestrutura de segurança da informação.
- d. Risco de indisponibilidade de serviços no processo complexo de migração.

2.2 Contratações similares realizadas por outros órgãos ou entidades da Administração Pública (Art. 14 Inc. I, Inciso "a", da Res. CNJ nº 182/2013)

2.2.1 À seguir apresentamos um levantamento realizado no Portal Comprasnet, donde foram extraídos dados referentes às aquisições similares efetuadas por órgãos que utilizam a solução da **Solução 1 - Aquisição de licenças do atual fabricante:**

2.2.1.1 ORGÃO: TELEBRÁS; **UASG:** 925150; **Pregão** 04/2020; **Data do Pregão** 23 de abril de 2020; **Valor do Pregão:** 1.985.700,70-- **Tempo de contratação:** 60 meses. (ANEXO I.1).

Considerações: Esta contratação prevê a renovação de licenças dos firewalls principais do órgão, com suporte e garantia, contudo, não há contratação de licenças para firewalls secundários e software de gerencia centralizada. Todas as licenças contratadas são do fabricante Check Point.

2.2.1.2 ORGÃO: Justiça Federal da BA; **UASG:** 90012; **Pregão** 37/2020; **Data do Pregão** 12 de novembro de

2020; Valor do Pregão: R\$ 1.072.000,00 -- Tempo de contratação: 12 meses. (ANEXO I.2).

Considerações: Esta contratação prevê a renovação de licenças dos firewalls principais do órgão, com suporte e garantia, contudo, não há contratação de licenças para firewalls secundários e software de gerência centralizada. Todas as licenças contratadas são do fabricante Check Point.

2.2.1.3 ORGÃO: Tribunal Regional Eleitoral do Ceará; UASG: 70007; Pregão 96/2020; Data do Pregão 24 de dezembro de 2020; Valor R\$ 1.924.181,42-- Tempo de contratação: 30 meses. (ANEXO I.3).

Considerações: A contratação do TRE-CE é muito similar a contratação do TRE-RJ, pois contempla a contratação das licenças dos firewalls principais e secundários, bem como a gerência com suporte e garantia, sendo também toda a solução do fabricante Check Point.

Cabe salientar que nesta contratação, estão inclusos também a substituição de todos os Firewalls principais e secundários, bem como os serviços de instalação e configuração de todos os equipamentos firewall, com transição de regras e parametrização do software de acordo com o que foi definido pela política de segurança do TRE/CE.

2.2.1.4 ORGÃO: Ministério Público; UASG: 200234; Pregão 7/2021: Data do Pregão: 18 de março de 2021: Valor R\$ 442.284,01 – Tempo de contratação: 48 meses. (ANEXO I.4).

Considerações: Esta contratação prevê a renovação de licenças dos firewalls principais do órgão, com suporte e garantia, contudo, não há contratação de licenças para firewalls secundários e software de gerência centralizada. Todas as licenças contratadas são do fabricante Check Point.

2.2.1.5 ORGÃO: Tribunal Regional Eleitoral do Espírito Santo; UASG: 70015; Pregão 11/2021: Data do Pregão 16 de junho de 2021: Valor R\$ 653.452,09– Tempo de contratação: 36 meses. (ANEXO I.5).

Considerações: Esta contratação prevê a renovação de licenças dos firewalls principais do órgão, com suporte e garantia, contudo, não há contratação de licenças para firewalls secundários e software de gerência centralizada. Todas as licenças a contratadas são do fabricante Check Point.

2.2.1.6 ORGÃO: Tribunal Regional Eleitoral do Mato Grosso do Sul; UASG: 70016; Pregão 28/2021: Data do Pregão 16 de novembro de 2021: Valor R\$ 2.700.000,00 – Tempo de contratação: 36 meses. (ANEXO I.6).

Considerações: Assim como a contratação do TRE-CE, esta contratação é muito similar a solução adotada pelo TRE-RJ, pois ela contempla a contratação das licenças dos firewalls principais e secundários bem como a gerência com suporte e garantia, sendo também toda a solução do fabricante Check Point.

2.2.1.7 ORGÃO: Tribunal Regional Eleitoral da Bahia; UASG: 70013; Pregão 34/2021: Data do Pregão: 25 de novembro de 2021: Valor R\$ R\$ 1.550.000,00 – Tempo de contratação: 60 meses. (ANEXO I.7).

Considerações: Esta contratação prevê a renovação de licenças dos firewalls principais do órgão e contratação software de gerência, contudo não há licenças para firewalls secundários. Todas as licenças desta contratação são do fabricante Check Point.

2.2.2 A seguir apresentamos um levantamento realizado no Portal Comprasnet, donde foram extraídos dados referentes às aquisições similares, efetuadas por órgãos que utilizam a sugestão da Solução 2 -Aquisição de solução de outro fabricante:

É importante esclarecer antecipadamente que, na busca por aquisições similares e passíveis de comparação

com a arquitetura necessária para atender a esse regional, não foram encontradas variedades de fornecedores.

Não foram encontradas aquisições de soluções dos fabricantes: SonicWall, Pfsense, Cisco Meraki e FortGate . Foram encontradas apenas opções para o fabricante Palo Alto , conforme discriminado abaixo.

2.2.2.1 ORGÃO: Ministério Público do Estado do Mato Grosso; UASG: 926625; Pregão 101/2021: Data do Pregão: 13 de dezembro de 2021; Valor R\$ 3.817.500,00– Tempo de contratação: 36 meses. **Fabricante Palo Alto.** (ANEXO I.8).

Consideração: Este pregão 101/2021 é muito similar ao objeto da nossa contratação, pois possui os firewalls compatíveis e gerência centralizada. Para chegar a algum valor, terão que ser realizadas algumas exclusões que não fazem parte do escopo da contratação e reajustar o quantitativo de alguns itens referentes a aquisição. O valor original desta contratação foi de R\$ 3.817.500,00. Fazendo os ajustes para a realidade do TRE-RJ, o valor final ficaria em R\$ 2.823.000,00.

É importante esclarecer que cada fabricante utiliza uma infraestrutura própria. Há peculiaridades e padrões em cada tecnologia e torna-se bastante complexo compará-las. Neste caso, o que se tentou foi fazer um “recorte” de uma solução maior, analisar as características principais, buscando nelas similaridades que respondam às necessidades atuais do TRE-RJ.

2.2.2.2 ORGÃO: Fundação Universidade Federal do Tocantins; UASG: 154419; Pregão 22/2021: Data do Pregão: 27 de dezembro de 2021; Valor R\$ 4.310.000,00 – Tempo de contratação: 60 meses. **Fabricante Palo Alto.** (ANEXO I.9).

Consideração: Este pregão 22/2021 se refere a aquisição de 14 equipamentos firewalls em registro de preço com gerência centralizada, item de nossa aquisição. Contudo não há como comparar os firewalls modelo 1430, atualmente em uso no TRE-RJ, com os firewalls desta contratação.

2.2.2.3 ORGÃO: Furnas; UASG: 926137; Pregão 13/2021: Data do Pregão: 10 janeiro de 2022: Valor R\$ 1.705.680,00– Tempo de contratação: 36 meses; **Fabricante Palo Alto.** (ANEXO I.10).

Consideração: Este pregão 13/2021 se refere a aquisição, com suporte técnico e subscrição de software, da Solução de Firewall Palo Alto PA-5220, item similar ao firewall modelo 15.600, já instalado. Contudo, em relação aos firewalls modelo 1430 e a gerência centralizada, não há como fazer comparação.

2.2.2.4 ORGÃO: Ministério da Defesa - Comando da Aeronáutica; UASG: 120195; Pregão 135/2021: Data do Pregão: 09 junho de 2021; Valor R\$ 8.359.799,00 – Tempo de contratação: 36 meses; **Fabricante Palo Alto..** (ANEXO I.11).

Consideração: Este pregão 135/2021 é muito semelhante a aquisição requerida pelo TRE-RJ, pois se refere a aquisição com suporte técnico e subscrição de software da Solução de Firewall de Aplicação de dois tipos de firewalls e subscrição de gerência centralizada, itens da nossa contratação. Entretanto, um dos tipos de firewalls desta contratação é superior aos firewalls 1430, da aquisição requerida.

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

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

2.5 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)

2.5.1 Não há alternativa no mercado de TIC que não as que já explicitadas neste Estudo Preliminar.

2.6 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)

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

2.7 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)

2.7.1 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.

2.8 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)

2.8.1 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.

3 - ANÁLISE E COMPARAÇÃO DOS CUSTOS TOTAIS DAS SOLUÇÕES IDENTIFICADAS:

3.1 O critério utilizado para a busca e a identificação dos contratos públicos, foi realizado por meio de pesquisas no site do Comprasnet, para objetos iguais ou similares a esta aquisição.

3.2 Para a Solução 1, foram realizadas pesquisas e relacionadas no item 2.2.1, contudo, as aquisições que mais se assemelham à demanda do TRE-RJ, foram as dos itens 2.2.1.3 e 2.2.1.6, dos tribunais regionais eleitorais do Ceará e Mato Grosso do Sul, respectivamente. As outras não contemplam todos os itens que o TRE-RJ necessita.

“É muito importante esclarecer, que cada órgão tem uma infraestrutura própria, modelada para as suas demandas, logo, nem sempre sendo possível encontrar aquisições semelhantes ou comparáveis às necessidades do TRE-RJ.”

Para realizar uma comparação dos custos identificadas da solução 1, foram realizados ajustes nas aquisições 2.2.1.3 e 2.2.1.6, para adequar a contratação do TRE-RJ.

Para o item 2.2.1.3 do Tribunal Regional Eleitoral do CEARÁ, o pregão realizado em 24 de dezembro de 2020, foram atualizados o quantitativo dos itens relacionados aos firewalls 1530 (relacionados aos firewalls 1430 da nossa aquisição) e o valor total da aquisição foi ajustado aos dias atuais levando em consideração a variação do IPCA. Portanto, os reajustes calculados são por estimativa, visto não ser possível efetuar uma comparação ideal, o que resultou no valor R\$ 1.924.181,42

Para o item 2.2.1.6 do Tribunal Regional Eleitoral do Mato Grosso do Sul, o pregão realizado em 16 de novembro de 2021, foram atualizados o quantitativo dos itens relacionados aos firewalls 1530 (relacionados

aos firewalls 1430 da nossa aquisição) e como esta contratação prevê a aquisição de 4 firewalls principais, foram retirados 2 equipamentos. Realizando os ajustes, o novo resultado foi o valor de R\$ 2.812.391,89.

Considerações finais. As duas contratações dos regionais eleitorais do Ceará e Mato Grosso do Sul, são muito parecidas com a aquisição pretendida pelo TRE-RJ.

Contudo, como informado anteriormente, *cada órgão tem uma infraestrutura própria, modelada para as suas demandas*. Todas as duas contratações como solução são análogas ao praticado pelo TRE-RJ, ou seja, composta de firewalls principais, firewalls secundários, gerência centralizada, e licenças Next Generation solicitadas pelo TRE-RJ.

Entretanto, as duas possuem particularidades: na do TRE-CE está incluso a mudança de todos os firewalls e na do regional do Mato Grosso do Sul, além da troca de todos os firewalls, também inclui mais 2 Firewalls principais.

COMPARAÇÃO DE CUSTO DA SOLUÇÃO CHECK POINT	
Item	VALOR DO CONTRATO
TRE-CE	1.924.181,42
TRE-MS	2.812.391,89
Média Inicial	R\$ 2.368.286,66
Desvio Padrão	R\$ 628.059,65
Corte Superior	R\$ 2.996.346,30
Média Final	R\$ 2.368.286,66

Planilha 1

Realizadas as análises comparativas e atualizações monetárias, conclui-se que o custo final médio, nas aquisições supramencionadas, foi de R\$ 2.368.286,66.

IMPORTANTE: O valor acima inclui a renovação de toda a infraestrutura, ou seja, a troca, instalação e parametrização de todos os equipamentos firewalls, principais e secundários, além da aquisição das

licenças. No portal Comprasnet não estão discriminados os itens individualmente.

Por isso, também é importante esclarecer que cada instituição tem suas especificidades, sendo complicado comparar soluções e estimar custos. Os valores são baseados em aquisições que atendem órgãos distintos, com demandas próprias e onde o fabricante contratado busca atender às particularidades de cada órgão.

3.3 **Para a Solução 2**, foram realizadas as pesquisas relacionadas no item 2.2.2, e a aquisição que mais se assemelhou a esta aquisição foi a do item 2.2.2.1 do Ministério Público do Estado do Mato Grosso.

O valor original desta contratação foi de R\$ 3.817.500,00. Fazendo os ajustes para a realidade do TRE-RJ, o valor final encontrado foi R\$ 2.823.000,00.

IMPORTANTE: O valor de R\$ 2.823.000,00. da solução do Fabricante Palo Alto não inclui o valor dos diversos treinamentos especializados da equipe técnica responsável do TRE-RJ, bem como os custos dos técnicos especializados da nova contratada, que terão que ficar residentes na sede do TRE-RJ por meses, principalmente no período eleitoral, pois devido à criticidade desta solução de firewall, não será possível realizar qualquer aquisição de outro fabricante sem os recursos humanos necessários, pois cada fabricante possui formas particulares de utilização dos seus recursos

Também é importante esclarecer que cada instituição tem suas especificidades, sendo complicado comparar soluções e estimar custos. Os valores são baseados em aquisições que atendem órgãos distintos, com demandas próprias e onde o fabricante contratado buscou atender às particularidades de cada órgão.

4 - ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO:

4.1 Considerando que esta contratação trata de aquisição das mesmas licenças que estão sendo utilizadas atualmente pelo TRE-RJ, do fabricante Check Point Software Technologies Ltda.

4.2 Considerando que infraestrutura atualmente em uso do TRE-RJ, é composta de Hardware (Firewalls), Licenças, Software, que opera na justiça eleitoral fluminense há aproximadamente 9 (nove) anos.

4.3 Considerando que não é economicamente recomendável, descartar precocemente equipamentos em plenas condições de uso e investimentos já realizados durante nove anos de utilização da atual solução.

4.5 Considerando que a infraestrutura atual vem sendo utilizada com segurança no tratamento de dados sensíveis e a necessidade de renovação das licenças implica em dar continuidade a esses serviços.

4.6 Considerando que durante os 9 (nove) anos de aquisição da solução tecnológica da CHECKPOINT, a equipe técnica do TRE-RJ, responsável por esta infraestrutura, vem sendo preparada continuamente com treinamentos deste fabricante.

4.7 Considerando que a equipe técnica do TRE-RJ, participa de todas as instalações, manutenções e suportes realizados pela revenda Checkpoint, o que garante uma expertise e conhecimento técnico dentro da “cultura” CheckPoint, garantindo uma autonomia para a equipe técnica na solução rápida de problemas, principalmente nos períodos eleitorais.

4.6 Considerando que a escolha da tecnologia já foi realizada quando da contratação da Check Point Software Technologies Ltda e, no momento, uma mudança causaria prejuízos para o andamento dos serviços além de gerar consideráveis custos para administração pública.

4.7 Considerando que substituir a infraestrutura atual por outro fabricante, seria investir numa solução tecnológica diferente da atual, sendo então necessário substituir todo um parque tecnológico já instalado e em funcionamento, ocasionando interrupções ou funcionamento intermitente, prejudiciais ao andamento dos serviços.

4.8 Considerando que a mudança de tecnologia resultaria em manter dois contratos simultâneos de duas empresas durante alguns meses, por ser tratar de uma infraestrutura muito importante para a segurança da informação, pois pela rede de comunicações de dados da justiça fluminense, trafegam e são tratadas informações sensíveis, continuamente.

4.9 Considerando que em caso de troca da tecnologia, seriam necessárias inúmeras medidas, conforme fases apresentadas a seguir.

4.9.1 Realizar a instalação e configuração de todos os equipamentos firewalls instalados na sede, cartórios eleitorais e núcleos administrativos, pelos novos modelos de outro fabricante.

4.9.2 Realizar treinamentos para toda a equipe técnica na nova solução tecnológica.

4.9.3 Manter uma equipe técnica da nova licitante em período permanente, operando com a equipe técnica do TRE, para prover as manutenções que são realizadas permanentemente na infraestrutura de segurança e no intuito de acelerar a absorção da nova solução tecnológica.

4.10 Considerando que em todo processo migratório de soluções de TIC de alta complexidade, como é o caso em questão, a adaptabilidade de uma nova infraestrutura dentro do ambiente computacional requer maturação, sem qualquer garantia de que trarão, necessariamente, melhorias consideráveis nos resultados já alcançados pela solução atual.

4.11 Considerando que estamos em ano eleitoral o que torna a opção por outro fabricante extremamente perigoso e temerário, pois é uma operação de alta complexidade.

4.12. Considerando os custos apurados das duas soluções propostas, conforme item 3- ANÁLISE E COMPARAÇÃO DOS CUSTOS TOTAIS DAS SOLUÇÕES IDENTIFICADAS

4.13 Diante do exposto, s.m.j, é sugerido, como a melhor forma de atender a esta demanda, a escolha da **Solução 1: Aquisição de licenças do atual fabricante**, utilizando a atual infraestrutura tecnológica e segurança da informação do fabricante Check Point Software Technologies Ltda.

5 - ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO, COM JUSTIFICATIVAS QUE AS RELACIONE À DEMANDA:

5.1 A seguir e o quantitativo necessário para atender a esta demanda desta contratação, que é a mesma que atende atualmente o TRE-RJ.

Item	Quantidade	Descrição
1	2	Licenças para os 2 (dois) Firewalls modelo 15.600. •FIREWALL

		<ul style="list-style-type: none">•IPSEC VPN•IPS;•Application Control;•URL Filtering;Content Awareness•Anti-Virus;•Anti-Bot; e•Anti-Spam & Email Security.
2	1	Suporte técnico e garantia às licenças e os Firewalls do item 1
3	138	Licenças para os 138 (Cento e trinta e oito) Firewalls modelo 1430: <ul style="list-style-type: none">•FIREWALL•IPSEC VPN•IPS;•Application Control;•URL Filtering;•Anti-Virus;•Anti-Bot;e•Anti-Spam & Email Security.
4	1	Suporte técnico específico para as licenças do item 3
5	1	Aquisição do Software de Gerência (Checkpoint Security Management), com as seguintes licenças: <ul style="list-style-type: none">•Network Policy Management;• Logging & Status;

		<ul style="list-style-type: none">• SmartView Monitoring; e• SmartEvent.
6	1	Suporte técnico específico para as licenças do item 5
7	1	Suporte técnico para as licenças de Acesso Remoto (Mobile Access Blade Unlimited) <ul style="list-style-type: none">•CPSB-MOB-U e CPSB-MOB-U-HA

Planilha 2

6 - AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE:

6.1 Infraestrutura tecnológica

6.1.1 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.

6.1.2 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, modelo 15600, trabalhando em Cluster, interconectados, através de VPN, com os firewalls, modelo 1430, instalados em cada prédio que possuem uma ou mais unidades judiciárias, por onde são transmitidas e recebidas as informações provenientes destas unidades.

6.1.3 Portanto, esta aquisição o TRE-RJ dar continuidade tecnológica a infraestrutura instalada na Sede e Unidades Judiciárias, garantindo a integridade dos dados nos acessos das Unidades Judiciárias.

6.2 Infraestrutura elétrica

6.2.1 Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação, pois os equipamentos já estão instalados e protegidos por equipamentos do tipo UPS (nobreak).

6.3 Logística de implantação

6.3.1 A implantação seguirá cronograma de instalação formulado pelo TRE-RJ.

6.4 Espaço físico

6.4.1 Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação, pois os equipamentos já estão instalados e em operação.

6.5 Mobiliário

6.5.1 Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação.

6.6 Impacto ambiental da implantação da solução

6.6.1 Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação, pois se trata de licenças, que são ativadas nos equipamentos Firewall que já estão em operação.

III - SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO:

1 Recursos Materiais

1. Não foram identificados requisitos desta natureza para esta contratação, pois todos os recursos materiais necessários para a execução dos serviços, deverão ser fornecidos pela empresa.

2 Recursos Humanos

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.

2.2 A Empresa Contratada será responsável por realizar os serviços de suporte e assistência técnica aos equipamentos e licenças adquiridas.

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

3 Continuidade do Fornecimento da Solução.

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

3.2 Até a realização de nova contratação, toda a infraestrutura de Firewalls, ficará em funcionamento com a expertise da equipe técnica da SEREDE – Seção de Suportes às Redes Locais.

3.3 Em caso de inoperância em algum equipamento da solução, a equipe técnica da SEREDE, dependendo da natureza do problema, poderá proceder ajustes na infraestrutura instalada, garantindo a segurança e performance no acesso à Base de Dados do TRE.

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

4 Transição Contratual e Transição de encerramento

4.1 O serviço que trata esta contratação é muito crítico, pois ele trata da segurança da informação de todos os dados trafegados entre todos os usuários de justiça eleitoral, ou seja, não é possível ficar sem serviço de segurança cibernética.

4.2. Embora a legislação vede que um mesmo órgão público tenha dois contratos com o mesmo objeto vigentes simultaneamente, já há entendimento, referendado pelo Tribunal de Contas da União, de que é possível prever uma sobreposição entre dois contratos para fins de transição contratual desde que prevista e justificada no planejamento de ambas as contratações (a que expira e a que se inicia).

4.2.1 Para o caso dos serviços desta contratação, esta sobreposição representará o pagamento de dois serviços simultâneos, pois não se poderá prescindir da infraestrutura de segurança cibernética, enquanto a nova infraestrutura estiver sendo instalada.

4.3 A transição contratual se confunde com o encerramento de um contrato e, com o objetivo de minimizar o

risco de descontinuidade na prestação dos serviços, tanto no início do contrato quanto ao final desse, ficam estabelecidas as fases de transição de inicialização e de encerramento do contrato, conforme ações descritas a seguir, envolvendo a nova contratada, a antiga e o contratante.

4.4 O quadro abaixo mostra as fases de transição desde a inicialização e até a efetiva instalação da infraestrutura da nova contratada, e as etapas de inicialização e encerramento da antiga infraestrutura contratada.

FASES	AÇÃO
1º	Assinatura do contrato pela contratada
2º	Reunião de alinhamento de expectativas contratuais entre contratada e contratante.
3º	<p>Reunião técnica entre a empresa nova contratada, a antiga contratada e contratante.</p> <p>A contratada terá um prazo máximo de 60 (sessenta) dias para entregar todos os Firewalls – Principais e Secundário na sede do TRE-RJ.</p> <p>Neste período, a empresa nova contratada, a antiga contratada e contratante se reunirão para as providências relacionadas às parametrizações iniciais do sistema de informação e para que a nova contratante tome conhecimento detalhado do ambiente tecnológico da justiça eleitoral fluminense.</p> <p>Emissão pelo contratante do TERMO PARA TREINAMENTO INICIAL DAS EQUIPES TÉCNICAS. Esse treinamento inicial deverá acontecer no intervalo dos 60 dias supracitados, quando será ministrado o treinamento inicial presencial para as equipes técnicas do TRE-RJ, com duração de duas semanas, onde serão apresentadas as novas funcionalidades da solução do novo contratante. .</p>
4ª	<p>Chegada dos equipamentos da nova contratada e os setores técnicos da COINF comecem a fazer as instalações dos Firewalls principais da nova contratante.</p> <p>Emissão pelo contratante do TERMO PARA SERVIÇO DE TÉCNICOS RESIDENTES. Devido a criticidade do processo, todo este trabalho deverá contar com a presença de técnicos especializados da nova solução. .</p> <p>Os dois sistemas de segurança, da antiga e nova contratada, deverão operar simultaneamente, até que o último equipamento firewall na unidade judiciária da antiga contratada seja desinstalado.</p> <p>Emissão pelo contratante do TERMO DE LIBERAÇÃO DE INÍCIO DOS</p>

	<p>SERVIÇOS DE FIREWALLS PRINCIPAIS.</p> <p>Para a instalação dos Firewalls principais, será preciso energizar os equipamentos e configurar segundo os padrões de segurança adotados pela Justiça Eleitoral. Estima-se que este procedimento ocorrerá no prazo de 10 dias.</p> <p>Deverão ser destacados o máximo possível de técnicos da contratante para acompanhar todo o processo e, devido a criticidade, todo o processo deverá ser documentado.</p>
5 ^a	<p>Deverão ser instalados alguns firewalls secundários no ambiente de teste da sede do TRE-RJ, onde serão parametrizados com todas as funções que hoje são realizados nos cartórios eleitorais, núcleos administrativos e nos acessos remotos.</p> <p>Esses testes serão realizados exaustivamente, durante semanas, utilizando os métodos de segurança com toda infraestrutura da nova licitante.</p> <p>Preparar a estratégia de instalação desses equipamentos nas unidades judiciárias.</p> <p>Nesse momento, as duas infraestruturas, nova e antiga, continuarão funcionando simultaneamente.</p>
6 ^o	<p>Emissão pelo contratante do TERMO DE LIBERAÇÃO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS DE FIREWALLS SECUNDÁRIOS</p> <p>Será instalado 1 (um) firewall por dia, com tempo de instalação entre 2 a 4 horas. Esta instalação envolverá também, duas concessionárias de telefonia que atendem ao TRE-RJ e que deverão estar sincronizadas com esta atividade, pois haverá troca de endereçamentos IPs.</p> <p>Esta atividade não poderá ocorrer em dias de plenário ou atividades que envolvam a Alta Administração, pois nestas instalações ocorrerá interrupção ou instabilidade na rede de comunicação de dados do TRE-RJ.</p> <p>Emissão pelo contratante do TERMO PARA TREINAMENTO AVANÇADO DAS EQUIPES TÉCNICAS DO TRE-RJ. Este treinamento será ministrado para dar conhecimento das ferramentas de administração, utilizando as particularidades do TRE-RJ, no ambiente tecnológico da nova contratada. E terá duração de 15 dias.</p>
7 ^a	<p>Para que toda a infraestrutura da nova contratante esteja operacional, a estimativa de tempo para a instalação dos firewalls secundários é de 10 meses, baseado na previsão de instalação mensal de 10 a 12 firewalls secundários nas unidades judiciárias.</p> <p>No final de 10 meses, serão desinstalados os firewalls principais da antiga</p>

	contratada, onde estará configurado o encerramento oficial da prestação de serviços da antiga contratada.
8 ^a	<p>Emissão pelo contratante do TERMO DE TÉRMINO DE INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS, atestando o término da execução pela contratada das providências relacionadas a toda instalação de solução de firewalls.</p> <p>Emissão pelo contratante do TERMO PARA TREINAMENTO ESPECIAL DAS EQUIPES TÉCNICAS DO TRE-RJ. Este treinamento será ministrado pela nova contratada, utilizando as particularidades do TRE-RJ, no ambiente tecnológico da nova infraestrutura. E terá duração de 10 dias.</p>
9 ^a	Emissão pelo contratante do TERMO DE TÉRMINO DE INSTALAÇÃO DE TODA A INFRAESTRUTURA DOS SERVIÇOS, atestando o término da execução pela contratada de toda a instalação, configuração e funcionamento da solução da nova contratada.
10 ^o	<p>Emissão pelo contratante do TERMO FIM PARA SERVIÇO DE TÉCNICOS RESIDENTES. Depois de 2 meses de instalação de toda a infraestrutura da nova contratante, será encerrado os serviços de técnico residente.</p> <p>Esse período será considerado como período de estabilização, quando para qualquer solicitação de suporte, serão utilizados os canais de comunicação com a contratante e os níveis de serviço adotados nesta contratação.</p>

4.5 Nos casos de prorrogação da vigência contratual, não haverá novo período de transição de inicialização.

4.6. Caso haja prorrogação da vigência contratual, não haverá necessidade de execução do plano de transição de encerramento.

5 Encerramento contratual

5.1 Após o término da garantia das licenças, deverá ser iniciado novo procedimento para contratação da solução proposta neste documento.

5.2 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.

6 Estratégia de independência do órgão

6.1 Todos os projetos e documentos relativos à implantação da solução gerados ao longo do contrato são de propriedade do TRE-RJ, o que permitirá a Seção de Suporte às Redes Locais do Tribunal, ter conhecimento do projeto executado e possibilitará que futuras adequações, alterações ou melhorias possam ser efetuadas sem necessidade da empresa fornecedora da solução.

6.2 A tecnologia no âmbito da cibersegurança está sempre evoluindo. Com novas ferramentas sendo

disponibilizadas e havendo a necessidade de modernização tecnológica, esta poderá ser contratada com outro fabricante, que atenda de forma mais eficiente

6.3 Cabe ainda esclarecer que esta contratação não versa sobre desenvolvimento de softwares sob encomenda no mercado de TIC, logo, neste contexto não se aplicam estratégias de independência.

IV - ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO

1 - NATUREZA DO OBJETO

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

2 - PARCELAMENTO E ADJUDICAÇÃO DO OBJETO:

2.1 Sugere-se que o objeto seja dividido conforme os itens constantes na tabela mostrada na **planilha 2 do item 5 - ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO, COM JUSTIFICATIVAS QUE AS RELACIONE À DEMANDA.**

2.2 Sugere-se que a adjudicação seja realizada de forma global, ou seja, os itens que compõem o lote, objeto da contratação, deverão ser adjudicados a um único fornecedor.

2.3 Este tipo de contratação de um único fornecedor, responsável por fornecer e integrar os componentes da solução, além de simplificar e otimizar os processos de gerenciamento permite definir claramente o responsável por eventual problema técnico causado por má implantação ou por falhas de projeto.

3 - CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS:

3.1 Deverá ser adotada as cláusulas padrões de pagamento do TRE-RJ.

4 - MODALIDADE DE LICITAÇÃO:

4.1. Verifica-se que o objeto deste pregão é oferecido por diversos fornecedores no mercado e apresentam características padronizadas e usuais conforme será o definido no Termo de Referência.

4.2 Assim, pode-se concluir que o serviço é comum e, portanto, sugere-se como melhor opção a utilização da modalidade “Pregão” sendo, preferencialmente, em sua forma eletrônica e do tipo “Menor Preço”.

5 - ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

5.1 A contratação está prevista no Plano Anual de Contratações de 2022.

5.2 Natureza de Despesa.

Item 1 – Licenças para os 2 Firewalls modelo 15.600 - elemento de despesa **4490.40.05.**

Item 2 – Suporte técnico às licenças de todos os equipamentos Firewalls 15.600 - elemento de despesa **3390.40.11.**

Item 3 – Licenças para os 138 Firewalls modelo 1430 - elemento de despesa **4490.40.05.**

Item 4 – Suporte técnico às licenças de todos os equipamentos Firewalls 1430 - elemento de despesa **3390.40.11.**

Item 5 – Gerencia - (Checkpoint Security Management). elemento de despesa **4490.40.05.**

Item 6 – Suporte técnico à Gerencia - (Checkpoint Security Management) - elemento de despesa **3390.40.11.**

Item 7 – Suporte técnico às Licenças para Acesso Remoto (Mobile Access Blade Unlimited) - elemento de despesa **3390.40.11.**

5.3 A COINF á a Unidade Gestora de Orçamento.

5.4 A Ação Orçamentária: Julgamento de Causas e Gestão Administrativa.

6 - VIGÊNCIA DO CONTRATO:

6.1 A contratação desta solução será terá prazo de 30 meses.

6.2 A data prevista para o início do contrato será 01 de março de 2022.

7 - EQUIPE DE APOIO DA CONTRATAÇÃO:

7.1 Integrante Demandante e Técnico: Jose Amaro dos Santos Filho.
Matrícula: 09602002.

Telefone: 3436-8166.

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

Lotação: Seção de Suporte às Redes Locais - SEREDE

7.2 Integrante Administrativo: Luiz Antônio Oliveira de Carvalho.

Matrícula: 00715192.

Telefone: 3436-8247

Email: luiz.oliveira@tre-rj.jus.br

Lotação: Seção de Gestão de Contratos -SECCON

8 - EQUIPE DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO:

8.1 EQUIPE DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1.1 Gestor do contrato:

José Amaro dos Santos Filho

8.1.2 Equipe de Fiscalização:

José Amaro dos Santos Filho;

Theógenes Terra Junior.

V - ANÁLISE DE RISCOS

As análises de riscos estão no **ANEXO I.12 e I.13**.

VI - DECLARAÇÃO SOBRE A RESTRIÇÃO DE ACESSO AOS ESTUDOS PRELIMINARES

Trata-se de documento preparatório para licitação e deve ter acesso restrito até a publicação de Edital de Licitação (Art. 7º, da Lei 12.527/2011).

Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2022

LUIZ ANTONIO OLIVEIRA DE CARVALHO
ANALISTA JUDICIÁRIO



Documento assinado eletronicamente em 29/01/2022, às 13:37, 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 29/01/2022, às 17:51, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

MICHEL MARCHETTI KOVACS
SECRETÁRIO(A) DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



Documento assinado eletronicamente em 29/01/2022, às 18:38, 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 informando o código verificador **2134157** e o código CRC **CBC08DC3**. No momento só é possível efetuar a verificação de autenticidade através da rede interna do TRE-RJ.
