



JUSTIÇA ELEITORAL

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura Tecnológica - 0010383-02.2023.6.21.8000

Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 1600488.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO-

O sistema de firewall utilizado pelo TRE-RS é composto de *appliances* da fabricante Fortinet, da Watchguard e pelo software PFSENSE.

Em 2019 foram adquiridos da fabricante Fortinet duas unidades do modelo Fortigate FG-501E, para atuar em redundância ativo/ativo, com o serviço Advanced Threat Protection (IPS, Advanced Malware Protection Service, Application Control e FortiCare Premium), conjunto de serviços que fazem parte da geração *Next Generation Firewall*, que provê proteção ativa e sempre atualizada contra as principais ameaças cibernéticas. Este serviço foi contratado à época por 60 meses, que expira em 24/01/2024.

Embora esteja em andamento a contratação de uma *appliance* atualizada do fabricante Fortinet (SEI 0005518-33.2023.6.21.8000), o modelo FG-501E continuará cumprindo funções dentro da infraestrutura de segurança de TIC. E o conjunto de serviços que ele disponibiliza depende de atualização em tempo real, somente disponível com a manutenção do serviço de suporte e assistência técnica.

A demanda então é pela recontração do serviço de suporte e assistência técnica, com os mesmos requisitos atualmente contratados, até o final da sua vida útil (End of Life), definida pelo fabricante para terminar em 15/07/2026.

2 PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação está prevista no Plano Anual de Contratações 2023, com o identificador #16053 - Extensão de Garantia do Servidor Firewall Central

3 ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO

As inconsistências apuradas no Termo de Referência da contratação similar ocorrida em 2018, que ensejou alteração na data do Edital, já foram ajustadas para a nova contratação.

Para esta especificação foram considerados os ajustes necessários no Termo de Referência e as manifestações dos licitantes via pedido de esclarecimento.

4 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A necessidade da contratação consiste em estender a solução de firewall baseada na *appliance* Fortinet FG-501E até o final da sua vida útil, para continuar atendendo aos requisitos abaixo:

REQUISITO	JUSTIFICATIVA
Solução de <i>Firewall</i> NGFW (Next-Generation Firewall)	Solução de <i>firewall</i> de alto desempenho para datacenter, que integra vários serviços, como antivírus, IPS, que podem ou não ser ativados. Este modelo de <i>Firewall</i> protege com mais eficiência a infraestrutura de TI do que os <i>firewalls</i> tradicionais.
Redundância (alta disponibilidade) ativo/ativo	Como trata-se de um ativo crítico, responsável pela segurança de todos os acessos internos e externos ao datacenter do TRE, o tempo de indisponibilidade deve ser mínimo. E a solução mais eficiente é a com duas <i>appliances</i> ativo/ativo de modo que, havendo falha em uma delas, os serviços sejam mantidos pela outra.
Serviço de antivírus online	Este serviço analisa as informações que passam pelo <i>firewall</i> , bloqueando ameaças antes que elas consigam alcançar as estações de trabalho dos usuários.
Serviço de IDS/IPS online	Protege os serviços disponibilizados para acesso pela internet identificando e bloqueando ataques, evitando a derrubada ou lentidão dos serviços.
Integração com Microsoft Active Directory	O TRE-RS utiliza o Microsoft Active Directory para autenticação de seus usuários. É fundamental que a solução de <i>firewall</i> se integre a esta ferramenta para configurar as políticas de acesso.
Permitir bloqueio de tráfego de determinados países (políticas de geo localização)	Esta funcionalidade permite bloquear os acessos oriundos de determinados países, principalmente aqueles que hospedam sites maliciosos.
Suporte a VPN site-to-site e client-to-site, nos protocolos IPSEC e SSL.	Toda a comunicação feita com o TSE, os cartórios eleitorais e acessos à rede interna do TRE é realizada com o uso de VPN (virtual private Network) que criptografa os

	dadostrafegados impedindo sua interceptação. Para tanto são utilizados os protocolos IPSEC e SSL.
Possibilidade de priorizar determinados serviços, com controle da largura de banda (QoS e Traffic Shaping)	Com a finalidade de controlar aplicações e tráfego cujo consumo possa ser excessivo (como Youtube, Ustream, etc.) e ter um alto consumo de largura de banda, se requer que a solução, além de poder permitir ou negar esse tipo de aplicações, deva ter a capacidade de controlá-las por políticas de máxima largura de banda quando forem solicitadas por diferentes usuários ou aplicações de áudio como de vídeo <i>streaming</i> .

4.1 Entrega

A CONTRATADA deverá encaminhar documento via e-mail que comprove a aquisição da extensão dos serviços e do respectivo documento fiscal, que em até 5 dias úteis verificará correspondem aos serviços solicitados.

4.2 Critérios de sustentabilidade:

Os serviços prestados pela Contratada deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pela Contratante; e

A Contratada deverá instruir os seus empregados quanto à necessidade de racionalização de recursos no desempenho de suas atribuições, bem como das diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pela Contratante, autorizando a participação desses em eventos de capacitação e sensibilização promovidos pela Contratante, quando for o caso.

4.3 Justificativa para exigência de especificações que possam restringir a competitividade:

A contratação sendo realizada consiste na extensão de serviços atualmente contratados, do fabricante FORTINET. Desta forma, o serviço deverá ser ofertado por fornecedores com capacidade e autorização da fabricante para adquirirem e disponibilizarem ao TRE a extensão dos serviços.

4.4 Justificativa para exigência de profissional específico:

Não haverá a contratação de serviços a serem executados pela CONTRATADA.

4.5 Definição se o serviço ou fornecimento possui natureza continuada ou não:

O serviço será adquirido e pago após a prorrogação dos serviços.

5 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	JUSTIFICATIVA da QUANTIDADE
01	Renovação total dos serviços dos equipamentos Fortigate FG-501E, considerando as duas appliances. Part number: FCZ-COTERM-4301487-1	01	A solução baseada no Fortigate FG-501E É composta de duas <i>appliances</i> E está configurada com alta disponibilidade ativo/ativo. A prorrogação dos serviços contemplará as duas unidades.

6 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi consultado parceiro da Fortinet para obtenção de proposta de fornecimento para estimar o valor da contratação.

A SECOD poderá ampliar ou atualizar o levantamento de preços.

7 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado para renovação da contratação foi obtido a partir de proposta da empresa BENCE, sendo que o custo estimado para estender os serviços até 15/07/2026 é de R\$ 174.008,00

8 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Contratação de extensão dos serviços da solução de firewall composta por duas *appliances* da Fortinet Modelo FG-501E até 15/07/2026.

9 JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

Não se aplica. A contratação é de um único item.

10 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O equipamento FG-501E, atualizado, atuará em conjunto com o novo firewal, para implementar as funcionalidades abaixo: Proteger contra vulnerabilidades exploráveis da rede com IPS;

Bloquear automaticamente ameaças no tráfego descryptografado usando inspeção SSL, incluindo o mais recente padrão TLS 1.3 com cifras obrigatórias;

Bloquear pro-ativamente os ataques sofisticados recém-descobertos em tempo real com IA e serviços avançados de proteção contra ameaças;

Possuir segmentação adaptada a qualquer topologia de rede;

Oferecer defesa em segurança profunda, com inspeção e correção L7 de alto desempenho;

Possuir Interfaces de alta velocidade para permitir flexibilidade de implantação;

Fornecer acesso seguro à web contra riscos internos e externos, mesmo para tráfego criptografado com alto desempenho;

Bloquear e controlar o acesso à web com base em usuários ou grupos de usuários nos URLs e domínios;

Bloquear solicitações de DNS contra domínios maliciosos;

Fornecer proteção avançada em várias camadas contra ameaças de malware de dia zero entregues pela Web.

11 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

a) capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual

Não será necessário.

b) adequação das instalações prediais, inclusive para o recebimento de materiais

Não será necessária adequação.

c) atualização de infraestrutura tecnológica

Não há necessidade.

d) necessidade ou não de transição contratual

Não há necessidade.

12 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Está em andamento a contratação de novo *appliances* de firewall, processo 0020710-11.2020.6.21.8000, que atuará em conjunto com as *appliances* atuais.

13 IMPACTOS AMBIENTAIS

Quando do fim da vida útil das *appliances*, estão serão encaminhadas para descarte ou doação conforme processo da CMLOG.

14 COMPONENTE TECNOLÓGICO INTEGRANTE DO OBJETO

Por tratar-se de equipamento totalmente tecnológico, a CONTRATADA deverá manter o caráter confidencial dos dados e informações obtidos de qualquer forma ou prestadas pela CONTRATANTE, não os divulgando, copiando, fornecendo ou mencionando a terceiros, bem como a quaisquer pessoas ligadas direta ou indiretamente à CONTRATADA, durante e após a vigência do contrato.

15 ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

A contratação de extensão dos serviços da solução de firewall composta por duas *appliances* da Fortinet Modelo FG-501E até 15/07/2026 atende plenamente às necessidades apresentadas pelo demandante.

16 ANEXO

Não se aplica.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

DOUGLAS SERPA JAQUES
Integrante Demandante

JANICE MARTINS FIALA
Integrante Técnica

FABIO SILVA DA SILVEIRA
Integrante Administrativo



Documento assinado eletronicamente por **Fabio Silva da Silveira, Assessor**, em 26/09/2023, às 16:22, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Douglas Serpa Jaques, Técnico Judiciário**, em 26/09/2023, às 17:43, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Janice de Souza Martins Fiala, Técnico Judiciário**, em 26/09/2023, às 17:50, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-rs.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1600488** e o código CRC **44995819**.

Rua Sete de Setembro, 730 - Bairro Centro - Porto Alegre/RS - CEP 90010-190
www.tre-rs.jus.br - Fone: 3294 8404