



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

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

Documento de Formalização de Demanda - DFD - doc. SEI n. 1554156.

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

Resumo do objeto da demanda:

Recontratação dos serviços de garantia e suporte de software para o firewall Fortinet, modelo FG-501E.

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DEMANDANTE

Unidade/Setor:	STI/COINF/SERBA
Responsável:	José Zadir Ferreira Neto
Código Identificador - ID:	16053
Representante para Equipe de Planejamento da Contratação:	Douglas Serpa Jaques

NECESSIDADE DE MOTIVAÇÃO DA SOLICITAÇÃO

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

O firewall de borda externa atual do data center, modelo Fortinet FG-501E, adquirido em 2019, também serve como controle de regras para o acesso do TSE, para o acesso das Zonas Eleitorais e como K8S SDN Connector das nossas aplicações Kubernetes. Esse firewall está configurado com dois *appliances* em HA (alta disponibilidade), porém sua expansão está limitada pelo número de interfaces de rede (2x10Gbps SFP+ e 4x1Gbps RJ45).

No processo SEI 0005518-33.2023.6.21.8000 está sendo adquirido um novo firewall, para suprir parte das funções do firewall atual e suprir o aumento de interfaces de rede necessárias, além de agregar à solução novas características de segurança para proteger o TRE-RS de tentativas de ataques cibernéticos, que tem se intensificado nos últimos anos e estar prevista na Arquitetura Nacional de Cibersegurança da Justiça Eleitoral.

O firewall atual, modelo FG-501E, foi contratado com 60 meses de garantia e suporte de software, que expira em 25/01/2024. Continuará sendo indispensável dentro da infraestrutura de TIC do TRE, funcionando como o firewall de borda externa do TRE, protegendo o tráfego entre a internet e a rede interna do TRE. O fim da vida útil deste equipamento (*End Of Life*) está prevista para ocorrer em **15/07/2026**.

A solicitação é no sentido de contratar a extensão dos seus serviços de garantia e suporte até o final de sua vida útil.

RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS

O equipamento FG-501E, atualizado, atuará em conjunto com o novo firewall, 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.

Caso a contratação não seja realizada, não será possível manter o uso do firewall atual, sendo necessário que todas as funções sejam executadas pelo novo firewall.

ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

A solicitação está alinhada a algum objetivo do planejamento estratégico institucional do Tribunal?

Sim - Qual?

1. Fortalecer a Credibilidade do Processo Eleitoral
2. Aprimorar a Prestação de Serviços
3. Aperfeiçoar a Governança e a Gestão Institucionais
4. Assegurar a Efetividade da Prestação Jurisdicional
5. Promover a Sustentabilidade e Acessibilidade
6. Otimizar a Gestão de Pessoas
7. Fortalecer o Engajamento de Pessoas
8. Promover a Gestão de TIC e Soluções Corporativas
9. Aprimorar a Gestão Orçamentária e Financeira
10. Otimizar a Infraestrutura Física

Não.

PREVISÃO DE DATAS

Encaminhamento do Termo de Referência: **31/08/2023**

Encaminhamento do Contrato para Gestão: **05/12/2023**

ÁREA DEMANDANTE DA SOLUÇÃO

JOSÉ ZADIR FERREIRA NETO
CHEFE DA SERBA



Documento assinado eletronicamente por **José Zadir Ferreira Neto, Chefe de Seção**, em 14/08/2023, às 12:54, 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 **1554156** e o código CRC **E84DCD4A**.

Rua Sete de Setembro, 730 - Bairro Centro - Porto Alegre/RS - CEP 90010-190
www.tre-rs.jus.br - Fone: (51) 3294 8400