

# Estudo Técnico Preliminar 6/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23229.000182.2021-82

## 2. Introdução

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

**Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.**

### 3. Descrição da necessidade

#### 3.1 Identificação das necessidades de negócio

3.1.1 Manter o adequado funcionamento dos serviços de TI do IFRR. Devido ao término do contrato de garantia e suporte do sistema de segurança do IFRR (firewall) que ocorrerá em novembro de 2021 deve ser feito um novo contrato para dar continuidade deste serviço.

O sistema de firewall funciona como um filtro eletrônico que examina o tráfego de dados da rede, sinalizando quais operações de transmissão ou recebimento de dados têm a possibilidade de serem executadas em determinado momento. Um simples acesso à internet pelos membros do Instituto pode sujeitá-los a riscos de trazerem para a rede local malware que podem causar interrupção do funcionamento dos computadores e, conseqüentemente, a interrupção tanto das atividades quanto de serviços administrativos. Uma das principais motivações para a contratação deste suporte são as ameaças emergentes e muitas vezes direcionadas aos ambientes acadêmicos.

3.3.2 Adequar à legislação em curso LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018) e Marco Civil da Internet Lei nº 12.965/2014);

#### 3.2. Identificação das necessidades tecnológicas

3.2.1 – Oferecer serviços de Tecnologia da Informação eficiente, eficaz e de qualidade para o público interno e para toda a comunidade direta ou indiretamente ligada ao IFRR.

3.2.2 – Melhorar a qualidade dos produtos e serviços de TI.

3.2.3 – Prover soluções tecnológicas em TI para a Instituição.

3.2.4 – Facilitar o acesso às informações.

3.2.5 - Requisitos tecnológicos funcionais e não funcionais

Siglas usadas neste item :

APT - Ameaça Persistente Avançada.

IPS - *Intrusion Prevention System* (em português: Sistema de Prevenção contra Intrusão)

TLS : *Transport Layer Security* (em português: Segurança da camada de Transporte)

AD : *Active Directory* (em português: Diretório ativo)

Requisito	Descrição
A solução possui recurso de proteção a APT	Estudos apontam cada vez números maiores de ataques APT. Esta técnica permite ao atacante burlar sistemas de Antivírus e IPS, uma vez que esses sistemas se baseiam em evidências, e dependem da descoberta e estudo do vírus para criação de uma vacina. Os sistemas APT são proativos e analisam comportamento dos arquivos para detectar vírus que ainda não foram descobertos e conseqüentemente não possuem vacinas. Portanto esta solução possui o recurso de proteção à APT.

<p>A solução provê Alta Disponibilidade no ambiente, de forma com que falhas físicas não interfiram na disponibilidade dos sistemas e Internet</p>	<p>Redundância automática de equipamentos, de modo a permitir que os sistemas não sejam comprometidos, dado uma falha física no equipamento</p>
<p>A solução protege os sistemas do IFRR em tempo real e provê visibilidade granular das tentativas de ataques</p>	<p>Possibilita as seguintes inspeções:</p> <p>a) IPS: Modulo para proteção de ataques a vulnerabilidades conhecidas;</p> <p>b) Antivírus: Módulo para proteção em tempo real contra vírus e malwares conhecidos e desconhecidos;</p> <p>c) Aplicação: Possui recursos de reconhecimento de aplicações e grupos de aplicações de forma granular. Ex. Reconhecer e distinguir aplicações como facebook e chat do facebook;</p> <p>d) Filtro URL: Para efetuar controle dos acessos aos sites a solução contém funcionalidades de filtro URL, através de categorização automática dos sites;</p> <p>e) Filtro de arquivos: Possui módulo para filtro de arquivos por tipo. Ex. Filtrar arquivos .dll ou .exe</p>
<p>Inspeciona conteúdo criptografado TLS</p>	<p>A criptografia TLS é uma tendência e estudos demonstram que nos próximos anos quase todos os acessos à websites serão criptografados utilizando a tecnologia TLS. O que a alguns anos era tecnologia exclusiva para acessos a sites bancários e de transações comerciais, hoje torna-se padrão para qualquer simples acesso, exemplo claro disto é o simples acesso a sites de buscas (ex. google.com) onde todo conteúdo já é criptografado.</p> <p>O objetivo de tal tecnologia é proteger dados trafegados entre cliente e servidor, entretanto, tal criptografia pode também ser utilizada para burlar proteções de rede ou mascarar ataques de malware.</p>
<p>Interage com a base de usuários AD existente atualmente no Campus Boa Vista</p>	<p>Possui a capacidade de identificar o usuário de rede com integração ao AD sem a necessidade de instalação de agente nas estações dos usuários. A integração com a base de usuários existente do CBV é imprescindível para facilitar a gestão e a visibilidade dos acessos por usuário e grupo de usuários</p>
	<p>Ataques cibernéticos têm sido alvo de notícia no mundo todo e cada vez com maior frequência. Em maio de 2017 o ransomware conhecido como WannaCry se espalhou através de um ataque global e comprometeu centenas de milhares de servidores e estações no mundo todo. Após o WannaCry surgiram variações do ransomware e novas ondas de ataques têm acontecido todos os dias. O Firewall tem por objetivo proteger todo acesso que passa através dele, porém, as estações de usuários são um vetor de entrada para malware e podem se propagar lateralmente sem</p>

Integração com soluções de proteção de endpoint	necessariamente passar dados pelo Firewall. Para controlar esses dados existem soluções de proteção de endpoint. Uma nova tendência são as soluções de endpoint que se integram com o firewall, conhecidos como uma Plataforma de Segurança da Informação que permite a correlação de informação e atualização da base de proteção em tempo real, garantindo a prevenção das ameaças antes que sejam instaladas localmente e tampouco transmitidas para outras estações ou servidores.
A solução permite o gerenciamento centralizado das configurações, alertas e logs	A solução apresentada realiza gerenciamento centralizado e correlaciona eventos de todas as inspeções, de forma a facilitar a criação de novas configurações e auditar possíveis incidentes

### 3.2.6 - Requisitos Internos funcionais

O firewall possui as seguintes características e funcionalidades mínimas: Adapta-se à estrutura tecnológica atualmente em funcionamento no CAMPUS BOA VISTA; Suporta inspeção do tráfego de acesso à Internet, DMZ e demais redes com, no mínimo 3.700 (três mil e setecentos) usuários, considerando throughput de 6 (seis) Gbps com inspeção de camada 7 habilitado (aplicação) e 2.000.000 (dois milhões) sessões simultâneas, de forma centralizada e a partir de única localidade localizada em Boa Vista-RR. Possui gerenciamento centralizado de configurações, logs e eventos.

### 3.2.7 - Requisitos Internos funcionais

A solução de Segurança da Informação é aderente e está em conformidade com as normativas do Instituto Federal quanto aos procedimentos e documentações exigidas.

---

## 3.3. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

---

3.3.1 – O serviço de garantia e suporte do sistema de segurança deve manter, no mínimo, todos os serviços e recursos atualmente já fornecidos para o IFRR (licenças e ferramentas).

#### 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Tecnologia da Informação - CTI	Anderson Correa de Oliveira

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

---

### 5.1. Requisitos de Negócio

---

5.1.1. Manter o adequado funcionamento do sistema de segurança do IFRR (firewall) e manter a integridade das redes de dados e das informações do IFRR. Para isso foi identificada a necessidade de contratação de empresa para continuar o fornecimento de todos os serviços atualmente vigentes no sistema (garantia, suporte e licenças) para atualizações e correções de bugs de software, RMA para problemas de hardware e protegido contra ataques e ameaças modernas. Atualmente o sistema conta com as seguintes garantias/licenças:

- Garantia da Solução de Plataforma de Segurança em cluster Palo Alto Networks PA-3220 em operação com Suporte Oficial Palo Alto Networks 24x7 fornecido no Brasil em Português por ASC (Authorized Support Center).
- Licença Threat Prevention para Solução de Plataforma de Segurança em cluster Palo Alto Networks PA-3220 em operação.
- Licença URL Filtering para Solução de Plataforma de Segurança em cluster Palo Alto Networks PA-3220 em operação.

Além dessas licenças devem continuar a serem fornecidos todos os recursos e serviços atualmente vigentes (por exemplo: acesso vpn via ferramenta Global Protect).

5.1.2 Garantir operação dos datacenters em caráter 24/7 adotando as melhores práticas de TI com relação a Cyber-segurança;

5.1.3. Os serviços a serem contratados devem ser pautados por satisfatórios índices de disponibilidade, qualidade, desempenho, segurança e confiabilidade

---

### 5.2. Requisitos de Capacitação

---

5.2.1. Não são aplicáveis.

---

### 5.3. Requisitos Legais

---

#### Da habilitação

5.3.1 Poderão participar deste pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018;

5.3.1.1. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

5.3.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

5.3.4. Como condição para participação no Pregão, a licitante deverá declarar que:

5.3.4.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

5.3.5. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

5.3.5.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

5.3.5.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

5.3.5.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

5.3.5.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

5.3.5.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

5.3.5.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

5.3.5.6. que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

5.3.5.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

5.3.5.8. que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

5.3.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

Das vedações

5.3.7. É vedada a participação de cooperativas no processo licitatório, em consonância com o Termo de Conciliação firmado entre o Ministério Público da União - MPU e a União,

representada pela AGU, em 5 de junho de 2003.

5.3.8. Não poderão participar desta licitação os interessados:

5.3.8.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos com órgão gerenciador, nos casos de sanções provenientes do artigo 87, III, da Lei 8.666/93, ou nos demais casos, de acordo com legislação vigente;

5.3.8.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

5.3.8.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

5.3.8.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993 e Resolução 7/2005 – CNJ;

5.3.8.5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

5.3.8.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

5.3.8.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

---

#### **5.4. Requisitos de Manutenção**

---

5.4.1. As solicitações referentes à indisponibilidade das Licenças/equipamentos, a erro que cause prejuízo à CONTRATANTE ou a erro que impeça de realizar suas atividades deverão ser atendidas em no prazo máximo a ser definido no Termo de Referência a partir do recebimento dos dados pela CONTRATADA.

5.4.2. A contratada deverá oferecer serviço de atendimento para prestação de informações, esclarecimentos e registro de reclamações, com prazo máximo para resposta a ser definido no Termo de Referência

5.4.3. Quando não for possível solucionar o problema existente pelos meios previstos, a Contratada será responsável por proporcionar um meio adequado para solucioná-lo.

5.4.4. A Contratada deverá garantir que não haverá qualquer limitação para o número de solicitações de suporte e manutenção, durante toda a vigência do contrato, sem cobrança adicional além daquela relativa à mensalidade de suporte e manutenção.

---

#### **5.5. Requisitos Temporais e de Localidade na prestação dos serviços**

---



5.5.1. A solução já encontra-se implantada e em funcionamento no seguinte endereço:  
Campus Boa Vista - Av. Glaycon de Paiva, 2496 – Pricumã Boa Vista - RR CEP: 69.303-340/  
Fone/Fax: (095) 3621-8021, Email: gabinete.boavista@ifrr.edu.br;

A prestação dos serviços poderá ser feita de forma remota ou presencial, dependendo do que for mais adequado para a contratante.

---

## **5.6. Requisitos de Segurança**

---

5.6.1 Quando da assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá assinar o Termo de Compromisso, que constará no Termo de Referência, comprometendo-se a respeitar todas as obrigações relacionadas com confidencialidade e segurança das informações pertencentes ao CONTRATANTE, mediante ações ou omissões, intencionais ou acidentais, que impliquem na divulgação, perda, destruição, inserção, cópia, acesso ou alterações indevidas, independentemente do meio no qual estejam armazenadas, em que trafeguem ou do ambiente em que estejam sendo processadas.

5.6.2 A CONTRATADA deverá credenciar junto ao CONTRATANTE, os profissionais que venham a ser designados para prestar serviços nas dependências desta.

5.6.3 A CONTRATADA deverá identificar qualquer equipamento dela ou de seus representantes que venha a ser instalado nas dependências do CONTRATANTE, utilizando placas de controle patrimonial e selos de segurança.

5.6.4 Quaisquer procedimentos executados pela CONTRATADA deverão observar, rigorosamente, todas as normas e procedimentos de segurança implementados no ambiente de Tecnologia da Informação do CONTRATANTE.

5.6.5 A CONTRATADA fica proibida de fazer publicidade de qualquer tipo sobre os serviços contratados, sem a anuência formal do CONTRATANTE, sob pena de aplicação de sanções cabíveis, além do pagamento de indenização por perdas e danos.

---

## **5.7. Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais**

---

5.7.1 A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelo comportamento dos seus empregados, devendo zelar pela manutenção de um bom ambiente de trabalho que garanta princípios como respeito, cordialidade, colaboração, espírito de equipe e proatividade.

5.7.2 A CONTRATADA responsabilizar-se-á por quaisquer danos que seus empregados ou prepostos venham porventura ocasionar o CONTRATANTE, ou a terceiros, durante a execução dos serviços, podendo o CONTRATANTE aplicar sanções e/ou multas.

5.7.3 A Contratada deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225

da Constituição Federal de 1988, e em conformidade com o art. 3º da Lei nº 8.666/93 e com o art. 6º da Instrução Normativa/SLTI/MPOG n.º 01, de 19 de janeiro de 2010, bem como no art. 7º do Decreto n.º 7.746, de 5 de junho de 2012.

5.7.4 Deverá respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

---

## **5.8. Requisitos de Arquitetura Tecnológica**

---

5.8.1 Não são aplicáveis uma vez que é solução de terceiros.

---

## **5.9. Requisitos de Projeto e de Implementação**

---

5.9.1 Não são aplicáveis uma vez que é solução de terceiros .

---

## **5.10. Requisitos de Implantação**

---

5.10.1 Não são aplicáveis uma vez que a solução já encontra-se implantada e em funcionamento.

---

## **5.11. Requisitos de Garantia**

---

5.11.1 Deve possuir garantia do fabricante no Brasil. O tempo de garantia dos serviços descritos em no item 5.1.1 (garantia e licenças), será de 01 ano, a contar da data de sua ativação;5.11.1, podendo ser prorrogável;

5.11.2 Durante o prazo de garantia, deve ser possível realizar a atualização da solução /equipamentos para obter novas funcionalidades e correção de bugs; além de permitir atualizações dos conteúdos das licenças descritas neste estudo técnico preliminar (itens em 5.1.1);

5.11.3 A garantia deve incluir envio de peças ou equipamentos de reposição nos locais especificados no Termo de Referência de forma a garantir a continuidade do serviço;

5.11.4 No caso de problema recorrente no mesmo hardware, em um período inferior a 3 (três) meses, a CONTRATADA deverá substituir o equipamento;

5.11.5 Toda e qualquer despesa referente ao deslocamento do equipamento será custeada pela CONTRATADA, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE

5.11.6 O suporte deverá ser na modalidade de 24x7 (24 horas por dia, 7 dias por semana). Os chamados poderão ser abertos diretamente com a contratada ou autorizada oficial do fabricante através de ligação telefônica gratuita (0800) no idioma Português, website ou e-mail durante a vigência da garantia.

---

### **5.12. Requisitos de Experiência Profissional**

---

5.12.1. A Contratada deverá ter experiência no mercado, executando serviços compatíveis com o objeto contratado, cuja comprovação poderá ser realizada com a apresentação de cópia de contratos firmados com Instituições Públicas ou Privadas.

5.12.2. A contratada deverá disponibilizar profissionais experientes, devidamente qualificados e certificados para a manutenção e disponibilização da solução, durante toda a vigência contratual.

---

### **5.13. Requisitos de Formação da Equipe**

---

5.13.1. Não são aplicáveis uma vez que é solução de terceiros.

---

### **5.14. Requisitos de Metodologia de Trabalho**

---

5.14.1. Não são aplicáveis uma vez que é solução de terceiros.

---

### **5.15. Requisitos de Segurança da Informação**

---

5.15.1. A CONTRATADA deverá assinar TERMO DE COMPROMISSO, que constará no Termo de Referência, onde estabelecerá as condições específicas quanto as obrigações a serem observadas pela CONTRATADA, no que diz respeito ao trato de informações sigilosas, disponibilizadas pela CONTRATANTE.

---

### **5.16. Outros Requisitos Aplicáveis**

---

5.16.1 Neste Estudo foram atendidos os itens 1.3.1 a 1.3.3 da IN SGD/ME nº 01, de 2019.

5.16.2 Considerações acerca dos itens 1.4.1 a 1.4.5 da IN SGD/ME nº 01, de 2019.

Considerando as necessidades elencadas no item 3.2.5, a equipe de planejamento entende que a contratação da garantia e licenças do sistema em operação no IFRR ainda é mais adequada do que substituir por outra solução.

5.16.3 O volume de licenças e de serviços agregados a serem contratados reflete a necessidade do órgão, e atende as vedações dos itens 1.5.1 à 1.5.4 do Anexo - "Diretrizes específicas de planejamento da contratação". A aquisição também atende aos itens 1.6, 1.7 e 1.8 do Anexo.

## 6. Levantamento de Mercado

### 6.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES E ANÁLISE COMPARATIVA

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	<p>Nova contratação da garantia e suporte do sistema de segurança (firewall) do IFRR para manter o adequado funcionamento destes serviços de TI e dar continuidade aos serviços atualmente vigentes. Isto deve ser feito devido ao término do contrato atual que ocorrerá em novembro de 2021.</p> <p>Atualmente o IFRR conta com 02 (dois) firewalls de próxima geração do fabricante Palo Alto, modelo PA-3220, instalados em sua rede. Estas solução se encontra operante e em conformidade com suas especificações, satisfazendo as expectativas técnicas, porém a partir de novembro de 2021 acabará o suporte, garantia e atualizações do sistema operacional para correção de bugs e novas funcionalidades, e proteções contra ameaças, colocando em risco a rede do IFRR, sendo necessária a aquisição de licenças para a contratação de suporte e garantia e das proteções contra ameaças, mantendo assim essas redes completamente integras e protegidas.</p> <p>Como o firewall é um equipamento de extrema importância para proteção e funcionamento das redes, se inexistente ou indisponível por falha de hardware ou software, isso pode comprometer o acesso à internet e os serviços administrativos e operacionais do IFRR. Portanto, manter a solução com suporte e garantia ativos e vigentes é de extrema importância para o IFRR, mantendo assim proteção e operação 24 /7 de todo ambiente desta instituição.</p> <p>Diante do exposto e com os treinamentos e capacitações já desprendidas para o uso dos firewalls, há de se justificar a determinação da renovação das licenças desses hardwares existentes da marca denominada Palo Alto, haja vista os custos já desembolsados pelo erário, cumprindo o que preconiza o princípio da economicidade</p>
2	Não foi identificado um cenário alternativo.

A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?			
Solução	Sim	Não	Não se Aplica
Solução 1	X		
Solução 2	X		

A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)			
Solução	Sim	Não	Não se Aplica
Solução 1			X
Solução 2			X

A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)			
Solução	Sim	Não	Não se Aplica
Solução 1			X
Solução 2			X

A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?			
Solução	Sim	Não	Não se Aplica
Solução 1			X
Solução 2			X

A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)			
Solução	Sim	Não	Não se Aplica
Solução 1			X
Solução 2			X

A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)			
Solução	Sim	Não	Não se Aplica
Solução 1			X
Solução 2			X

## 6.2 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Não foi identificada solução inviável uma vez que não identificamos cenário alternativo.

### **6.3 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)**

#### **6.3.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE**

Solução Viável 1

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Custo Total previsto do Cenário 1: R\$ 229.850,98 (anual)

#### **6.4.1 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)**

Não aplicável uma vez que identificamos apenas um cenário.

## **7. Descrição da solução como um todo**

### **7.1 Solução escolhida**

Recomenda-se nova contratação da garantia e suporte do sistema de segurança (firewall) do IFRR conforme opção definida pelo Cenário 1.

### **7. 2 Justificativa**

Cenário adequado pois a solução já se encontra implantada e em funcionamento e o término do contrato atual ocorrerá em novembro de 2021. Vale ressaltar ainda que os benefícios da padronização da mesma solução são evidentes conforme disposto no item I do artigo 15 da lei 8.666, de 21 de junho de 1993 (I – Atender ao princípio de padronização, que imponha compatibilidade técnica e de desempenho, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas). Por fim, a solução existente é amplamente difundida e utilizada também em outras esferas do governo, principalmente na educação.

## 7.3 – Benefícios Esperados

- Possibilitar a qualidade da utilização dos recursos tecnológicos pelos acadêmicos, servidores e comunidade em geral.
- Redução de incidentes relacionados a estrutura de TI.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

### 8.1 Estimativa

Considerando o cenário 1 como a única solução técnica e funcionalmente viável, temos as seguintes quantidades e estimativas de custo:

Item	Fabricante	Modelo	Descrição	Unidade	Qtd (*)	Valor Unit.	Valor Total
1	Palo Alto	PAN-SVC-BKLN-3220-R	Garantia do cluster de firewall Palo Alto PA-3220	SW	1	R\$ 72.715,85	R\$ 72.715,85
2	Palo Alto	PAN-PA-3220-TP-HA2-R	Licença threat prevention para cluster de firewall Palo Alto	SW	1	R\$ 78.567,56	R\$ 78.567,56
3	Palo Alto	PAN-PA-3220-URL4-HA2-R	Licença url filtering para cluster de firewall Palo Alto	SW	1	R\$ 78.567,56	R\$ 78.567,56



(\*) A quantidade se refere a garantia ou licença pelo período de 1 ano

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

9.1 Custo Total anual previsto do Cenário 1: R\$ 229.850,98 (anual) (previsto detalhadamente no item 8 deste ETP.)

## **10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

10.1. Por se tratar de garantia e licenças de um mesmo sistema não seria, tecnicamente e economicamente, viável dividir os itens, pois são fornecidos em conjunto pela mesma contratada.

## **11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

11.1. De maneira geral, não haverá contratações correlacionadas ou interdependentes com o objeto desta, haja vista que a garantia e licenças do sistema não dependem de qualquer outra aquisição já realizado neste Campus ou que venha a ser realizado futuramente.

## **12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

12.1. A presente contratação servirá de apoio para atendimento dos objetivos estratégicos da Tecnologia da Informação presentes no Plano Anual de Trabalho, conforme Dimensão Tecnologia da Informação e Comunicação Institucional com Orçamento previsto para o Funcionamento da Instituição. Além disso, o serviço a ser contratado é de utilidade e imprescindível para o Campus Boa Vista, se apresentando, de forma acessória, mas imprescindível, pois é a finalidade do Instituto, como necessário para o alcance de seus objetivos estratégicos. A presente contratação foi prevista no Plano Anual de Compras 2022 do Campus Boa Vista, registrado no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações do Portal de Compras do Governo Federal.

### **13. Resultados Pretendidos**

13.1 – Manter o adequado funcionamento dos sistemas de segurança de TI e dar continuidade aos serviços atualmente vigentes. Isto deve ser feito devido ao término do contrato atual que ocorrerá em novembro de 2021.

13.2 - A contratação deste serviço também tem por finalidade evitar ameaças emergentes e muitas vezes direcionadas aos ambientes acadêmicos, que podem causar interrupção do funcionamento dos computadores e, conseqüentemente, a interrupção tanto das atividades quanto de serviços administrativos.

### **14. Providências a serem Adotadas**

14.1 – Considerando que a solução já está implantada e em funcionamento vislumbra-se que não haverá necessidade de adequação do ambiente para esta contratação.

### **15. Possíveis Impactos Ambientais**

15.1 – Não identificamos impactos ambientais considerando que trata-se de nova contratação de garantia e licenças de sistema computacional.

### **16. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### **16.1. Justificativa da Viabilidade**

Declaramos para os devidos fins, com base nos elementos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar para Contratação de empresa para fornecimento de suporte da solução de segurança (firewall) do datacenter institucional do Campus Boa Vista, que a contratação é viável e necessária para o funcionamento das atividades finalísticas do IFRR.

### **17. Responsáveis**

ANDERSON CORREA DE OLIVEIRA  
Coordenador de TI

# Documento Digitalizado Público

## Estudo Técnico Preliminar nº 6/2021 - Firewall

**Assunto:** Estudo Técnico Preliminar nº 6/2021 - Firewall  
**Assinado por:** Nadson Costa  
**Tipo do Documento:** Estudo Técnico Preliminar  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Nadson Ruth Costa, COORDENADOR - SUB-CHEFIA - CTI (CBV)**, em 03/09/2021 20:07:49.

Este documento foi armazenado no SUAP em 03/09/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrr.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 36306

**Código de Autenticação:** 5a7892156a

