

# Estudo Técnico Preliminar 16/2020

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23479.006720/2020-10

## 2. Descrição da necessidade

2.1 A solução de firewall permeia todas as comunicações da Rede de Computadores da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, constituindo um elemento crítico para a disponibilidade, confiabilidade, segurança e desempenho de todos os serviços acessíveis pela rede. O firewall é o dispositivo responsável por aplicar as políticas de segurança que fornecem proteção a servidores, estações de trabalho e demais dispositivos conectados em uma rede, com conexões originadas ou destinadas à internet. Ele pode ser composto por software ou software+hardware (appliance), permitindo a aplicação de políticas de acesso definidas com base na política de segurança, normativos e necessidades de acesso dos dispositivos conectados a uma rede.

2.2 O firewall é um equipamento crítico, que se indisponível por falha de hardware ou software, pode ocasionar a interrupção do funcionamento de todas as aplicações, sites, telefonia, banco de dados, justificando o seu funcionamento estar coberto pela garantia e atualizações por parte do fabricante, de modo a satisfazer as necessidades do órgão e garantir a continuidade da prestação de serviços de rede e segurança, a manutenção dos serviços públicos e a prestação de informações de forma eficaz.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação.	Idelvandro José de Miranda Fonseca

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Conforme Estudos Preliminares, os requisitos tecnológicos da contratação abrangem o seguinte:

4.1.1 Item 1 - Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-3020

4.1.1.1 PALO ALTO PAN-PA-3020-TP-3YR-R

4.1.1.1.1 Renovação da licença de threat prevention;

4.1.1.1.2 Prazo de cobertura de 3 anos, iniciando a partir da assinatura do contrato.

4.1.1.1.3 Deverá ser adicionada ao equipamento Palo Alto PA-3020 com número de série 001801011715.

4.1.1.2 PALO ALTO PAN-PA-3020-URL4-3YR-R

4.1.1.2 .1 Licença de URL filtering;

4.1.1.2 .2 Prazo de cobertura de 3 anos, iniciando a partir da assinatura do contrato.

4.1.1.2 .3 Deverá ser adicionada ao equipamento Palo Alto PA-3020 com número de série 001801011715.

#### 4.1.1.3 PALO ALTO PAN-SVC-PREM-3020-3YR-R-WBR

4.1.1.3.1 Serviço de suporte técnico, prestados através de e-mail e/ou telefone, com prazo máximo de resposta inicial de 24 horas;

4.1.1.3.2 Prazo de cobertura de 3 anos, iniciando a partir da assinatura do contrato;

4.1.1.3.3 Deverá cobrir o equipamento Palo Alto PA-3020 com número de série 001801011715.

#### 4.1.2 Item 2 - Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-220

##### 4.1.2.1 PALO ALTO PAN-PA-220-TP-3YR-HA2-R

4.1.2.1.1 Renovação da licença de threat prevention;

4.1.2.1.2 Prazo de cobertura de 3 anos, iniciando a partir da assinatura do contrato.

4.1.2.1.3 Deverá ser adicionada aos equipamentos Palo Alto PA-220 com os números de série 012801039494, 012801039487, 012801039560, 012801039384.

##### 4.1.2.2 PALO ALTO PAN-PA-220-URL4-3YR-HA2

4.1.2.2.1 Licença de URL filtering;

4.1.2.2.2 Prazo de cobertura de 3 anos, iniciando a partir da assinatura do contrato.

4.1.2.2.3 Deverá ser adicionada aos equipamentos Palo Alto PA-220 com os números de série 012801039494, 012801039487, 012801039560, 012801039384.

##### 4.1.2.3 PALO ALTO PAN-SVC-PREM-220R-3YR

4.1.2.3.1 Serviço de suporte técnico, prestados através de e-mail e/ou telefone, com prazo máximo de resposta inicial de 24 horas;

4.1.2.3.2 Prazo de cobertura de 3 anos, iniciando a partir da assinatura do contrato;

4.1.2.3.3 Deverá cobrir os equipamento Palo Alto PA-220 com os números de série 012801039494, 012801039487, 012801039560, 012801039384.

#### 4.2 Requisitos de garantia:

4.2.1 O tempo de garantia dos serviços, itens 1 e 2, será de 03 anos, a contar da data de sua ativação;

4.2.2 Durante o prazo de garantia, deve ser possível realizar a atualização do sistema operacional do equipamento, além de permitir atualizações dos conteúdos das licenças descritas neste estudo técnico preliminar (itens 1 e 2);

4.2.3 A garantia deve incluir envio de peças ou equipamentos de reposição nos locais especificados no termo de referência, obedecendo à modalidade NBD (Next Business Day);

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

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

4.2.6 O suporte deverá ser na modalidade de 24x7 (24 horas por dia, 7 dias por semana), com atendimento através de ligação telefônica para atendimentos emergenciais; a CONTRATADA poderá repassar o chamado ao fabricante, mas deverá realizar o acompanhamento até a sua finalização

## 5. Levantamento de Mercado

### 5.1 Solução:

5.1.1 Aquisição de renovação de Suporte Premium, licenças Threat Prevention e URL Filtering, de 3 anos para o *appliance* PA-3020.

5.1.2 Aquisição de renovação de Suporte Premium, licenças Threat Prevention e URL Filtering, de 3 anos para o *appliance* PA-220.

5.2. A solução a ser adquirida se trata de licenças aplicáveis a equipamentos de modelos específico, visto que a instituição já possui os mesmos.

5.3 As quantidades levantadas se justificam pois a instituição possui 5 equipamentos *appliance* de *firewall*, sendo um modelo PA-3020 que atende à Sede, e quatro modelos PA-220 que atendem aos *Campi* fora de Sede.

5.4 A tabela 1 mostra o levantamento de mercado para os itens a serem adquiridos.

Tabela 1: Pesquisa de preços e soluções

ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATSER	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
1	Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-3020. Renovação Suporte premium de 3 anos para PA-3020, incluindo renovação de Threat Prevention subscription renewal 3-year prepaid e PANDB URL Filtering subscription renewal 3-year prepaid para PA-3020.	27502	1	Unidade	259.480,00	<b>259.480,00</b>

2	Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-220.  Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-220:  Renovação Suporte premium de 3 anos para PA-220, incluindo  renovação de Threat Prevention subscription renewal 3-year prepaid e PANDB URL Filtering subscription renewal 3-year prepaid para PA-220.	27502	4	Unidade	33.229,75	<b>132.919,00</b>
Total estimado						R\$ 392.399,00

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução é composta dos seguintes itens:

Tabela 2: itens que compõem a solução

ITEM	QNT	BEM/SERVIÇO
1	1	Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-3020. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renovação Suporte premium de 3 anos para PA-3020</li> <li>• Renovação de Threat Prevention subscription renewal 3-year prepaid</li> <li>• Renovação PANDB URL Filtering subscription renewal 3-year prepaid para PA-3020.</li> </ul>
2	4	Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-220. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renovação Suporte premium de 3 anos para PA-220</li> <li>• Renovação de Threat Prevention subscription renewal 3-year prepaid</li> <li>• Renovação PANDB URL Filtering subscription renewal 3-year prepaid para PA-220.</li> </ul>

6.2 A descrição da solução abrange: aquisição de licenças de: filtro de URL's, prevenção de ameaças e suporte técnico para implantação no *appliances firewall* modelos PA-3020 e PA-220 para proteção rede de dados nos Campi de Marabá, Rondon, Xingua, São Félix e Santana do Araguaia.

6.3 A utilização das licenças adquiridas proporcionará o contínuo controle e segurança do tráfego de dados da localidade a qual o equipamento atende.

6.4 No âmbito da segurança de rede, a solução contemplará segurança de perímetro (anti-bot, antivírus e controle de navegação) além de trabalhar com a aplicação de mecanismos de segurança, viabilizando o acesso à Internet diretamente, com o uso de filtros, evitando a contaminação das estações e com acesso criptografado para os acessos aos sistemas internos, evitando a interceptação dos dados.

6.5 As Especificações Técnicas estão descritas no Anexo II deste documento.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A rede de dados dos *Campi* da Instituição é protegida com uma solução de firewall para cada localidade, a saber: Marabá, Rondon do Pará, Xinguara, São-Félix do Xingu e Santana do Araguaia. Os modelos dos equipamentos de firewall utilizados são:

7.1.1 PA-3020, Marabá

7.1.2 PA-220, Rondon do Pará, Xinguara, São-Félix do Xingu e Santana do Araguaia.

7.2 O uso destes equipamentos assegura a disponibilidade, confiabilidade, segurança e desempenho de todos os serviços acessíveis pela rede destas localidades, garantindo assim a continuidade da prestação de serviços de rede e segurança, a manutenção dos serviços públicos e a prestação de informações de forma eficaz.

7.3 O ganho em gerenciamento de segurança com o uso destes equipamentos pode ser observado nos gráficos a seguir, que demonstram o número de ameaças bloqueadas em um período de quatro meses na localidade de Marabá, e na soma dos Campi fora de sede.

7.4 As informações apresentadas nos gráficos 1 e 2 demonstram a grande quantidade de ameaças às redes das referidas localidades, e que são bloqueadas de maneira efetiva pelos firewalls instalados protegendo assim o parque computacional presente.

7.5 Tal proteção só é possível devido a atualização dos bancos de dados de informações de ameaças presente nos equipamentos, e para que esta atualização ocorra é necessário o uso de licenças que autorizam esta comunicação.

7.6 Para que esta proteção continue ativa nos equipamentos, é necessária a aquisição das seguintes quantidades de licenças:

Tabela 3: Estimativa de quantidades a serem contratadas

ITEM	QNT	BEM/SERVIÇO
1	1	Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-3020. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renovação Suporte premium de 3 anos para PA-3020</li> <li>• Renovação de Threat Prevention subscription renewal 3-year prepaid</li> <li>• Renovação PANDB URL Filtering subscription renewal 3-year prepaid para PA-3020.</li> </ul>
2	4	Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-220. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renovação Suporte premium de 3 anos para PA-220</li> <li>• Renovação de Threat Prevention subscription renewal 3-year prepaid</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Renovação PANDB URL Filtering subscription renewal 3-year prepaid para PA-220.</li> </ul>
--	--	--

Gráfico 1: Ocorrência de ameaças avaliadas no período de quatro meses na localidade de Marabá.

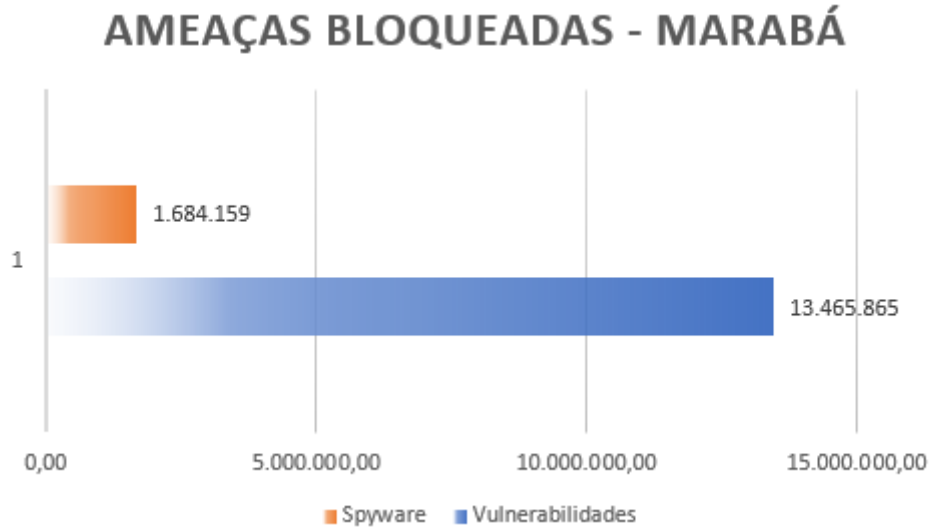
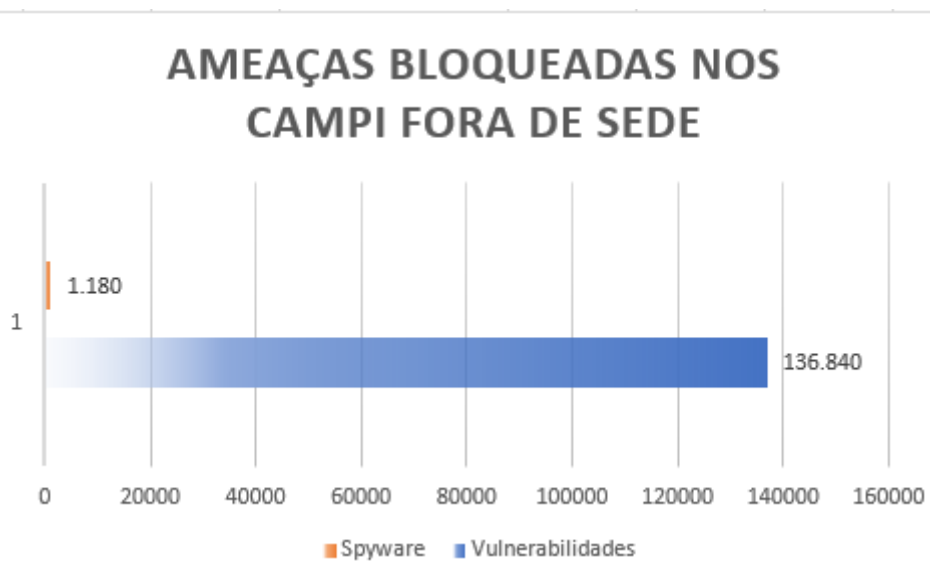


Gráfico 2: Ocorrência de ameaças avaliadas no período de quatro meses no Campi fora de sede



## 8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 O valor estimado da contratação é de R\$ 392.399,00 (trezentos e noventa e dois mil, trezentos e noventa e nove reais).

8.2 O valor foi obtido a partir de pesquisa de mercado nos termos da INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.

8.3 Foram realizadas pesquisa no painel de preços com o CATSERV “27502” e filtros de descrição “Firewall”, contudo não foi localizados licitações que coincidissem com o objeto licitado, e realizadas no período dos últimos 12 meses.

8.4 Não foi localizado sites especializados ou de domínio público que pudesse servir de pesquisa de preços.

8.5 Assim, uma vez esgotadas as alternativas prioritárias foi procedida consulta junto a fornecedores nos termos do art. 5º inciso IV da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.

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

8.1 A Adjudicação será por itens seguindo a regra geral conforme art. 23, §1º, da Lei n.º 8.666/931 e Súmula n.º 247 do Tribunal de Contas da União:

“É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.”

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

10.1 Não há contratações correlatas.

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

11.1 Alinhamento ao PDI - 2017 a 2021

11.1.1 OB1 - Ser excelente no ensino, pesquisa e extensão na perspectiva da promoção da cidadania, do desenvolvimento regional, da inclusão social, da diversidade e do respeito ao meio ambiente.

11.1.2 OB6 - Fortalecer e diversificar as iniciativas de assistência e integração estudantil visando à permanência dos discentes, mobilizando todas as áreas da Unifesspa.

11.1.3 OB10 - Ampliar e adequar a estrutura e a infraestrutura física e tecnológica, com critérios de acessibilidade e sustentabilidade, para garantir o pleno funcionamento da Unifesspa.

11.2 Alinhamento ao PDTIC 2020-2021

11.2.1 A118 Adquirir as contratações para garantia dos equipamentos de TIC

11.2.2 Meta associada: Contratação realizada

11.3 Alinhamento ao PAC 2020

11.3.1 2387 - Serviços de garantia de equipamentos de TIC

## 12. Resultados Pretendidos

12.1 Aumento do grau de segurança das redes protegidas pelos equipamentos e, desta forma, elevar os índices de segurança da instituição.

12.2 Proteger as aplicações da Instituição de ataques oriundos da Internet, mitigando as vulnerabilidades de segurança.

12.3 Evitar que informações sejam capturadas ou que sistemas tenham seu funcionamento prejudicado pela ação de *hackers*

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não há necessidade de adoção de providências.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Não há impactos ambientais visto que a solução a ser adquirida não é física.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando os estudos realizados, verificou-se que os riscos são administráveis e a solução atende a necessidade de contratação.

## 16. Responsáveis

LUIZ CARLOS DA SILVA CARVALHO

Integrante Administrativo

LUIZ FELIPE DE SOUSA

Integrante Técnico

IDELVANDRO JOSÉ DE MIRANDA FONSECA

Integrante Requisitante





## Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - ANEXO II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.pdf (2.44 MB)

**Anexo I - ANEXO II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.pdf**



## ANEXO II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### 1. Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-3020.

- a. PREVENÇÃO DE AMEAÇAS (Threat Prevention)
  - i. Proteção contra exploração de vulnerabilidade de aplicativo e sistema operacional;
  - ii. Proteção baseada em stream contra vírus (incluindo aqueles incorporados em HTML, Javascript, PDF e compactado), spyware, worms.
- b. FILTRAGEM DE URL (URL Filtering)
  - i. Categorias de URL predefinidas e personalizadas;
  - ii. Cache do dispositivo para URLs acessados mais recentemente;
  - iii. Categoria de URL como parte dos critérios de correspondência para políticas de segurança.
- c. SUPORTE PREMIUM
  - i. Acesso total ao portal de suporte online, suporte por telefone e e-mail 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.
  - ii. Serviço avançado de substituição de hardware com remessa de hardware de substituição no próximo dia útil.

### 2. Renovação De Garantia e Licenças Para Firewall modelo PA-220.

- a. PREVENÇÃO DE AMEAÇAS (Threat Prevention)
  - i. Proteção contra exploração de vulnerabilidade de aplicativo e sistema operacional;
  - ii. Proteção baseada em stream contra vírus (incluindo aqueles incorporados em HTML, Javascript, PDF e compactado), spyware, worms.
- b. FILTRAGEM DE URL (URL Filtering)
  - i. Categorias de URL predefinidas e personalizadas;
  - ii. Cache do dispositivo para URLs acessados mais recentemente;
  - iii. Categoria de URL como parte dos critérios de correspondência para políticas de segurança.
- c. SUPORTE PREMIUM
  - i. Acesso total ao portal de suporte online, suporte por telefone e e-mail 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano.
  - ii. Serviço avançado de substituição de hardware com remessa de hardware de substituição no próximo dia útil.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E**  
**COMUNICAÇÃO**



Identificação e assinatura da equipe de planejamento da contratação

<b>INTEGRANTE TÉCNICO</b>	<b>INTEGRANTE ADMINISTRATIVO</b>	<b>INTEGRANTE REQUISITANTE</b>
IDELVANDRO JOSE DE MIRANDA FONSECA Siape 2139800	LUIZ CARLOS DA SILVA CARVALHO Siape 2458182	LUIZ FELIPE DE SOUSA Siape 1052817



---

Emitido em 03/11/2020

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 45/2020 - DICTI (11.12.35)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 03/11/2020 15:00 )*

**LUIZ CARLOS DA SILVA CARVALHO**

*TECNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS*

*2458182*

*(Assinado digitalmente em 03/11/2020 14:47 )*

**IDELVANDRO JOSE DE MIRANDA FONSECA**

*CHEFE DE DIVISAO*

*2139800*

*(Assinado digitalmente em 03/11/2020 14:50 )*

**LUIZ FELIPE DE SOUSA**

*ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO*

*1052817*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.unifesspa.edu.br/documentos/> informando seu número: **45**, ano: **2020**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **03/11/2020** e o código de verificação: **033e5b994f**