

Estudo Técnico Preliminar 34/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23040.003981/2023-71

2. Descrição da necessidade

Renovação das licenças dos produtos FORTINET do Colégio Pedro II

- DFD 612/2023

Objetivo da necessidade:

Contratação de um novo ciclo de licenças e serviços de garantia para o equipamentos Fortinet, pelo prazo de 1 (um) a 5 (três) anos ou até o fim da vida útil do equipamento (a depender da disponibilidade orçamentária) com o intuito de dar continuidade à solução de segurança atualmente em operação na Reitoria e nos Campi do Colégio Pedro II. Com vistas a:

- Preservar a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações trafegadas na rede;
- Garantir o funcionamento da rede corporativa;
- Garantir o funcionamento dos sistemas disponibilizados pela instituição;
- Garantir o funcionamento da rede de telefonia VOIP;
- Garantir o acesso à internet;
- Garantir a aplicação de filtros de conteúdo no acesso à internet;
- Garantir a aplicação de filtro de antivírus no tráfego de rede;
- Garantir a aplicação de filtro de IPS;
- Garantir a aplicação de filtro WAF para aplicações disponibilizas;
- Garantir o funcionamento da VPN entre as unidades do Colégio Pedro II;
- Garantir o funcionamento da VPN entre as contratadas e o Colégio Pedro II;
- Garantir o funcionamento da VPN dos funcionários;
- Garantir proteção de segurança cibernética dos ativos computacionais;
- Garantir o correto armazenamento dos logs de acesso;
- Garantir a atualização dos equipamentos;
- Garantir o suporte aos equipamentos;
- Garantir o reparo dos equipamentos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
REITORIA	Luiz Francisco Dias Pereira

4. Necessidades de Negócio

Em 2019 foram **adquiridos equipamentos** para a proteção da rede corporativa, conforme tabela abaixo:

--	--	--

MODELO DO PRODUTO	FABRICANTE	QUANT.
FORTIANALYZER 400E	FORTINET	1
FORTIGATE 201E	FORTINET	3
FORTIGATE 61E	FORTINET	16

Em conjunto foi **adquirido licenciamento de cinco anos para** os produtos, conforme tabela abaixo:

MODELO	PART NUMBER	DESCRIÇÃO	QUANT.
FORTIANALYZER 400E	FC-10-L0401-311-02-60	5 Years coverage for FortiAnalyzer 400E include: Hardware Return To Factory Firmware & General Updates Enhanced Support 8x	1
FORTIGATE 201E	FC-10-00208-900-02-60	5 Years coverage for FortiGate 201E include: Hardware Return To Factory Firmware & General Updates Enhanced Support 8x5 Advanced Malware Protection NGFW Web Filtering AntiSpam	3
FORTIGATE 61E	FC-10-0061E-900-02-60	5 Years coverage for FortiGate 61E include: Hardware Return To Factory Firmware & General Updates Enhanced Support 8x5 Advanced Malware Protection NGFW Web Filtering AntiSpam	16

Durante esse período, a instituição realizou **investimento em consultoria e capacitação** da equipe responsável pela operação do equipamentos, através de convênio com a RNP, conforme tabela abaixo:

CURSO	DESCRIÇÃO DO CURSO	CARGA HORÁRIA
NUV5 - Infraestrutura e Segurança com Firewalls Fortinet	O curso capacita o aluno a implementar firewalls e diversos outros mecanismos de proteção de rede na plataforma Fortigate, de acordo com as melhores práticas do fabricante. O aluno aprenderá a aplicar políticas de firewall, a configuração de perímetros de segurança, autenticação de usuários, SD-WAN e VPNs SSL, além de outros recursos para proteger uma rede, como IPS, antivírus e filtragem web.	40h
NUV5 - Consultoria	Consultoria para aplicar as melhores prática e os conhecimentos adquiridos no NUV5 no ambiente de produção do Colégio Pedro II.	
	Implemente e utilize duas ferramentas essenciais para o gerenciamento de redes de grande porte baseadas na plataforma Fortinet: a FortiAnalyzer e a FortiManager. O estudante aprenderá a registrar dispositivos no FortiAnalyzer para coleta de logs; analisar logs coletados pelo	

NUV6 - Administração de Firewalls FortiGate Avançado	FortiAnalyzer; realizar uma análise forense de logs no FortiAnalyzer, a partir de ataques de rede simulados; estabelecer estratégias de implantação do FortiManager, incluindo: definição de ADOMs, registro de dispositivos, criação de pacotes de políticas e objetos compartilhados; e como realizar gerenciamento de mudanças com a ferramenta FortiManager.	24h
NUV6 - Consultoria	Consultoria para aplicar as melhores prática e os conhecimentos adquiridos no NUV6 no ambiente de produção do Colégio Pedro II.	
NUV7 - Integração de Redes FortiGate com Nuvens Públicas	Neste curso técnico avançado os alunos aprenderão os diferentes componentes dos principais provedores de nuvem pública, e os desafios de segurança que esses ambientes apresentam, incluindo alta disponibilidade (HA), auto-scaling, conectores de rede definidas por software (SDN) e como gerenciar tráfego na nuvem com produtos Fortinet.	16h
NUV7 - Consultoria	Consultoria para aplicar as melhores prática e os conhecimentos adquiridos no NUV7 no ambiente de produção do Colégio Pedro II.	

Sendo assim, conforme melhores práticas de segurança, temos a **necessidade de manter os equipamentos atualizados e garantir a aplicação de filtros no tráfego de rede, mitigando eventuais explorações de vulnerabilidades e ameaças**. Logo, será necessário realizar a renovação do licenciamento dos equipamentos da Fortinet.

5. Necessidades Tecnológicas

As licenças e o suporte serão vinculados aos equipamentos físicos da **Fortinet**, que possuem **número serial de propriedade do Colégio Pedro II**, conforme o listado na tabela a seguir:

SERIAL	MODELO DO PRODUTO	FIM DO ATUAL LICENCIAMENTO
FL-4HET319900375	FORTIANALYZER 400E	11/12/2024
FG201E4Q17902062	FORTIGATE 201E	11/12/2024
FG201ETK19905502	FORTIGATE 201E	11/12/2024
FG201ETK19905508	FORTIGATE 201E	11/12/2024
FGT61ETK19013846	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014745	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014941	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014417	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014566	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014366	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014807	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014381	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19015263	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19013648	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014342	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014723	FORTIGATE 61E	11/12/2024

FGT61ETK19014478	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19015109	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014613	FORTIGATE 61E	11/12/2024
FGT61ETK19014826	FORTIGATE 61E	11/12/2024

O processo de contratação em análise refere-se à **renovação do licenciamento e upgrade de suporte**, conforme detalhado nas tabelas a seguir, de uma solução previamente estabelecida e implementada na instituição, que está em **conformidade com os requisitos de negócios e as melhores práticas de segurança da informação**.

FORTIANALYZER 400E

SKU	SUPPORT DESCRIPTION	COTERM START	COTERM END DATE	DAY (UNITS)
FCZ-15-L0401-241-02-00 Premium Web Support FortiAnalyzer-400E	Enhanced Support Premium	11/12/2024	14/07/2026	580
FCZ-15-L0401-241-03-00 8x5 Enhanced Support Upgrade to Premium Web Support FortiAnalyzer-400E	Enhanced Support Premium	19/04/2024 *	11/12/2024	236
FCZ-15-L0401-242-02-00 Premium Comprehensive Support FortiAnalyzer-400E	Telephone Support Premium	19/04/2024 *	14/07/2026	816
FCZ-15-L0401-243-02-00 Premium Advanced Return and Replace FortiAnalyzer-400E	Hardware Premium	11/12/2024	14/07/2026	580
FCZ-15-L0401-243-03-00 8x5 Upgrade to Premium Advanced Return and Replace FortiAnalyzer-400E	Hardware Premium	19/04/2024	11/12/2024	236
FCZ-15-L0401-855-02-00 OS Updates FortiAnalyzer-400E	Firmware & General Updates	11/12/2024	14/07/2026	580

FORTIGATE 201E

SKU	SUPPORT DESCRIPTION	COTERM START	COTERM END DATE	DAY (UNITS)
FCZ-15-00208-100-02-00 AMP Service (FortiGate Products)/AV Service (Other Products) FortiGate-201E	Advanced Malware Protection	11/12/2024	11/12/2029	1.826
FCZ-15-00208-108-02-00 FortiGuard IPS Service FortiGate- 201E	FortiGuard IPS Service	11/12/2024	11/12/2029	1.826
FCZ-15-00208-112-02-00 FortiGuard Web & Video Filtering Services FortiGate 201E	FortiGuard URL, DNS & Video Filtering Service	11/12/2024	11/12/2029	1.826

FCZ-15-00208-114-02-00 AS Services FortiGate-201E	AntiSpam	11/12/2024	11/12/2029	1.826
FCZ-15-00208-241-02-00 Premium Web Support FortiGate-201E	Enhanced Support Premium	11/12/2024	11/12/2029	1.826
FCZ-15-00208-242-02-00 Premium Comprehensive Support FortiGate-201E	Telephone Support Premium	N/A *	11/12/2029	1.826
FCZ-15-00208-243-02-00 Premium Advanced Return and Replace FortiGate-201E	Hardware Premium	11/12/2024	11/12/2029	1.826
FCZ-15-00208-855-02-00 OS Updates FortiGate-201E	Firmware & General Updates	11/12/2024	11/12/2029	1.826

FORTIGATE 61E

SKU	SUPPORT DESCRIPTION	COTERM START	COTERM END DATE	DAY (UNITS)
FCZ-15-0061E-100-02-00 AMP Service (FortiGate Products) /AV Service (Other Products) FortiGate-61E	Advanced Malware Protection	45637	15/07/2026	581
FCZ-15-0061E-108-02-00 FortiGuard IPS Service FortiGate-61E	FortiGuard IPS Service	45637	15/07/2026	581
FCZ-15-0061E-112-02-00 FortiGuard Web & Video Filtering Services FortiGate-61E	FortiGuard URL, DNS & Video Filtering Service	11/12/2024	15/07/2026	581
FCZ-15-0061E-114-02-00 AS Services FortiGate-61E	AntiSpam	11/12/2024	15/07/2026	581
FCZ-15-0061E-241-02-00 Premium Web Support FortiGate 61E	Enhanced Support Premium	11/12/2024	15/07/2026	581
FCZ-15-0061E-241-03-00 8x5 Enhanced Support Upgrade to Premium Web Support FortiGate-61E	Enhanced Support Premium	19/04/2024 *	11/12/2024	236
FCZ-15-0061E-242-02-00 Premium Comprehensive Support FortiGate-61E	Telephone Support Premium	19/04/2024 *	15/07/2026	817
FCZ-15-0061E-243-02-00 Premium Advanced Return and Replace FortiGate-61E	Hardware Premium	11/12/2024	15/07/2026	581
FCZ-15-0061E-243-03-00 8x5 Upgrade to Premium Advanced Return and Replace FortiGate-61E	Hardware Premium	11/12/2024	15/07/2026	236
FCZ-15-0061E-855-02-00 OS Updates FortiGate-61E	Firmware & General Updates	11/12/2024	15/07/2026	581

* Tendo data de início 30 dias após a homologação do resultado do pregão, data de entrega das licenças.

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

O fornecedor deve **possuir autorização oficial para comercializar produtos da Fortinet**. Quanto aos critérios de sustentabilidade ambiental, é importante notar que esta contratação se refere exclusivamente a serviços de atualização de software (intangíveis). Portanto, a menos que haja uma avaliação contrária, não se aplicam requisitos de sustentabilidade ambiental.

Ao considerar a renovação do licenciamento, é importante destacar que a atual solução implementada no Colégio Pedro II, atende a vários requisitos essenciais para garantir uma proteção eficaz e abrangente da instituição:

1. **Firewall Abrangente:** O firewall possui um mecanismo de inspeção extensivo com informações de estado que ajuda a proteger ativos críticos ao fornecer visibilidade abrangente das ameaças;
2. **Desempenho Comprovado:** A solução possui uma reputação de desempenho comprovado;
3. **Integração de Funções de Segurança:** O firewall é integra funções de segurança de modo a fornecer proteção eficaz contra ameaças;
4. **Visibilidade de Rede:** Fornece uma visibilidade de rede abrangente;
5. **Indícios Acionáveis de Comprometimento:** Fornecer indícios acionáveis de comprometimento para identificar a atividade nocivas à rede;
6. **Redução de Custos e Complexidade:** Ajudar a reduzir os custos e a complexidade associados à segurança de rede;
7. **Interface com Soluções de Terceiros:** Integrar e criar interface de modo fácil e transparente com soluções de segurança de terceiros;
8. **Proteção aos Investimentos:** Oferece proteção aos investimentos, o firewall pode se adaptar a mudanças futuras na infraestrutura de TI;
9. **Licenças:** Os equipamentos possuem um grau de funcionalidades licenciamento compatível com as boas práticas de segurança da informação, atendendo plenamente as necessidades do negócio; e
10. **Equipe capacitada:** A equipe responsável pela administração dos equipamentos possui capacitação e experiência nos produtos.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

O Colégio Pedro II atualmente conta com os seguintes equipamentos em sua rede local: **um FortiAnalyzer 400E, três Fortigate 201E e dezesseis Fortigate 61E**, cujas **licenças vigentes expiram em 11/12/2024**. A renovação das licenças pode ser efetuada da seguinte forma, respeitando o tempo de vida útil de cada produto, as atualizações e a cobertura de garantia oferecida pelo fabricante, conforme detalhado a seguir:

- **Licenciamento para Fortianalyzer 400E até 15/07/2026;**
- **Licenciamento para Fortigate 61E até 15/07/2026;**
- **Licenciamento para Fortigate 201E até 11/12/2029.**

LICENCIAMENTO DETALHADO

ITEM	SKU	SUPPORT DESCRIPTION	COTERM START	COTERM END DATE	DIAS	QUAN
------	-----	---------------------	--------------	-----------------	------	------

1	FCZ-15-L0401-241-02-00 Premium Web Support FortiAnalyzer-400E	Enhanced Support Premium	11/12/2024	14/07/2026	580	1
2	FCZ-15-L0401-241-03-00 8x5 Enhanced Support Upgrade to Premium Web Support FortiAnalyzer-400E	Enhanced Support Premium	19/04/2024	11/12/2024	236	1
3	FCZ-15-L0401-242-02-00 Premium Comprehensive Support FortiAnalyzer-400E	Telephone Support Premium	19/04/2024	14/07/2026	816	1
4	FCZ-15-L0401-243-02-00 Premium Advanced Return and Replace FortiAnalyzer-400E	Hardware Premium	11/12/2024	14/07/2026	580	1
5	FCZ-15-L0401-243-03-00 8x5 Upgrade to Premium Advanced Return and Replace FortiAnalyzer-400E	Hardware Premium	19/04/2024	11/12/2024	236	1
6	FCZ-15-L0401-855-02-00 OS Updates FortiAnalyzer-400E	Firmware & General Updates	11/12/2024	14/07/2026	580	1
7	FCZ-15-00208-100-02-00 AMP Service (FortiGate Products)/AV Service (Other Products) FortiGate-201E	Advanced Malware Protection	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
8	FCZ-15-00208-108-02-00 FortiGuard IPS Service FortiGate-201E	FortiGuard IPS Service	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
9	FCZ-15-00208-112-02-00 FortiGuard Web & Video Filtering Services FortiGate 201E	FortiGuard URL, DNS & Video Filtering Service	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
10	FCZ-15-00208-114-02-00 AS Services FortiGate-201E	AntiSpam	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
11	FCZ-15-00208-241-02-00 Premium Web Support FortiGate-201E	Enhanced Support Premium	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
12	FCZ-15-00208-242-02-00 Premium Comprehensive Support FortiGate-201E	Telephone Support Premium	N/A	11/12/2029	1.826	3
13	FCZ-15-00208-243-02-00 Premium Advanced Return and Replace FortiGate-201E	Hardware Premium	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
14	FCZ-15-00208-855-02-00 OS Updates FortiGate-201E	Firmware & General Updates	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
15	FCZ-15-0061E-100-02-00 AMP Service (FortiGate Products)/AV Service (Other Products) FortiGate-61E	Advanced Malware Protection	11/12/2024	15/07/2026	581	16
16	FCZ-15-0061E-108-02-00 FortiGuard IPS Service FortiGate-61E	FortiGuard IPS Service	11/12/2024	15/07/2026	581	16
	FCZ-15-0061E-112-02-00	FortiGuard URL,				

17	FortiGuard Web & Video Filtering Services FortiGate-61E	DNS & Video Filtering Service	11/12/2024	15/07/2026	581	16
18	FCZ-15-0061E-114-02-00 AS Services FortiGate-61E	AntiSpam	11/12/2024	15/07/2026	581	16
19	FCZ-15-0061E-241-02-00 Premium Web Support FortiGate 61E	Enhanced Support Premium	11/12/2024	15/07/2026	581	16
21	FCZ-15-0061E-241-03-00 8x5 Enhanced Support Upgrade to Premium Web Support FortiGate-61E	Enhanced Support Premium	19/04/2024	11/12/2024	236	16
21	FCZ-15-0061E-242-02-00 Premium Comprehensive Support FortiGate-61E	Telephone Support Premium	19/04/2024	15/07/2026	817	16
22	FCZ-15-0061E-243-02-00 Premium Advanced Return and Replace FortiGate-61E	Hardware Premium	11/12/2024	15/07/2026	581	16
23	FCZ-15-0061E-243-03-00 8x5 Upgrade to Premium Advanced Return and Replace FortiGate-61E	Hardware Premium	19/04/2024	11/12/2024	236	16
24	FCZ-15-0061E-855-02-00 OS Updates FortiGate-61E	Firmware & General Updates	11/12/2024	15/07/2026	581	16

8. Levantamento de soluções

A demanda atual limita-se ao licenciamento, suporte e garantia específicos para a solução que utiliza equipamentos da Fortinet. Portanto, apenas os produtos fornecidos pela Fortinet, por meio de seus representantes e revendedores autorizados no Brasil, atendem às necessidades deste estudo.

Como alternativa à renovação do licenciamento, considera-se a substituição completa da solução. Diante dessa possibilidade, existem duas opções viáveis:

- **Solução 1:** Renovação das licenças e garantias dos equipamentos atuais, sem a necessidade de contratar treinamento;
- **Solução 2:** Aquisição de novos equipamentos, incluindo licenças e garantias, com a contratação de treinamento;
- **Solução 3:** Implementação de uma solução OpenSource, isenta de custos de licenciamento, com a contratação de treinamento.

9. Análise comparativa de soluções

Como mencionado anteriormente, existem três alternativas para atender à demanda institucional:

- **Solução 1:** Renovação das licenças e garantias dos equipamentos atuais, sem a necessidade de contratar treinamento;
- **Solução 2:** Aquisição de novos equipamentos, incluindo licenças e garantias, com a contratação de treinamento;

- **Solução 3:** Implementação de uma solução OpenSource, isenta de custos de licenciamento, com a contratação de treinamento.

Após uma análise detalhada das soluções, elaborou-se um quadro comparativo para determinar a opção mais adequada para a instituição, considerando critérios essenciais para satisfazer as necessidades do negócio. **A solução 1 (renovação das licenças) destacou-se como a mais vantajosa, segundo a pontuação obtida na tabela de comparação:**

CRITÉRIO	SOLUÇÃO 1	SOLUÇÃO 2	SOLUÇÃO 3
NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO	NÃO	SIM	SIM
NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE LICENCIAMENTO	SIM	SIM	NÃO
INDISPONIBILIDADE NA TROCA	NÃO	SIM	SIM
NECESSIDADE DE CAPACITAÇÃO DE PESSOAL	NÃO	SIM	SIM
NECESSIDADE DE CONSULTORIA	NÃO	SIM	SIM
EQUIPE POSSUI EXPERIÊNCIA	SIM	NÃO	NÃO
SUORTE	SIM	SIM	NÃO
VIDA ÚTIL REDUZIDA	SIM	NÃO	NÃO
CRITÉRIO	SOLUÇÃO 1	SOLUÇÃO 2	SOLUÇÃO 3
NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO	VANTAGEM	DESVANTAGEM	DESVANTAGEM
NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE LICENCIAMENTO	DESVANTAGEM	DESVANTAGEM	VANTAGEM
INDISPONIBILIDADE NA TROCA	VANTAGEM	DESVANTAGEM	DESVANTAGEM
NECESSIDADE DE CAPACITAÇÃO DE PESSOAL	VANTAGEM	DESVANTAGEM	DESVANTAGEM
NECESSIDADE DE CONSULTORIA	VANTAGEM	DESVANTAGEM	DESVANTAGEM
EQUIPE POSSUI EXPERIÊNCIA	VANTAGEM	DESVANTAGEM	DESVANTAGEM
SUORTE	VANTAGEM	VANTAGEM	DESVANTAGEM
VIDA ÚTIL REDUZIDA	DESVANTAGEM	VANTAGEM	VANTAGEM
COMPARAÇÃO	SOLUÇÃO 1	SOLUÇÃO 2	SOLUÇÃO 3
VANTAGEM	6	2	2
DESVANTAGEM	2	6	6

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

A **solução 3 foi considerada inviável**, já sendo utilizada anteriormente na instituição e não atendendo os requisitos de negócio, boas práticas de segurança da informação, suporte e conformidade. Tendo como principais desvantagens no ambiente institucional:

1. **Suporte Limitado:** Firewalls opensource geralmente não oferecem suporte técnico direto do fabricante. O suporte é muitas vezes limitado a fóruns da comunidade ou blogs, o que pode não ser suficiente para empresas que precisam de assistência imediata e especializada;
2. **Complexidade de Implementação:** A configuração e manutenção de firewalls opensource podem exigir conhecimento técnico avançado, o que pode ser um desafio para empresas sem uma equipe de TI especializada;
3. **Recursos de Segurança:** Firewalls opensource podem não possuir todos os recursos de segurança avançados encontrados em firewalls de nova geração, como inspeção profunda de pacotes e inteligência artificial para detecção de ameaças;

- 4. **Atualizações de Segurança:** A continuidade e regularidade das atualizações de segurança podem ser incertas, pois dependem da comunidade de desenvolvedores, o que pode deixar a empresa vulnerável a novas ameaças;
- 5. **Conformidade Regulatória:** Pode ser mais difícil garantir que um firewall opensource atenda a todas as regulamentações de segurança e privacidade de dados, como a LGPD, o que é crucial para evitar penalidades legais e proteger a reputação da empresa;
- 6. **Desempenho e Escalabilidade:** O desempenho pode variar e pode não ser adequado para o tráfego de rede de uma grande corporação. Além disso, a escalabilidade pode ser limitada em comparação com soluções corporativas projetadas para crescer com a empresa;
- 7. **Custo Oculto:** Embora o software em si possa ser gratuito ou de baixo custo, pode haver custos ocultos associados à implementação, manutenção e hardware necessário para executar a solução;
- 8. **Indisponibilidade Durante Atualizações:** Servidores podem ficar indisponíveis durante atualizações, o que pode interromper as operações de negócios. Firewalls corporativos geralmente oferecem soluções de alta disponibilidade para minimizar o tempo de inatividade;

Esses fatores tornam a **solução 3 menos viável para a instituição** que necessita de uma solução de segurança robusta, confiável e com suporte garantido.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Tendo em vista a existência de apenas duas soluções possíveis e que um deles foi considerado inviável, não há o que se falar em comparação de custos, uma vez que o § 1º do inciso do art. 11 da IN SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, dispensa a realização dos cálculos de custo total de propriedade das soluções consideradas inviáveis. Ainda assim, atendendo a solicitação da autoridade administrativa, segue tabela com apresentação de valores de contratações de soluções típicas do Solução 2, realizadas por outros entes da Administração Pública:

SOLUÇÃO 1

OBJETO		VALOR ESTIMADO	
Renovação das licenças e extensão das garantias do equipamento existente até o fim da vida útil.		R\$	414.699,40

SOLUÇÃO 2

UASG	ORGÃO	PE	ITENS	OBJETO	FABRICANTE	VALOR UN.	QUANT.	VALOR ESTIMADO
200109	PRF	90002 /2024-000 SRP	1	Firewall modelo FortiGate 81F	FORTINET	R\$ 29.000,00	16	R\$ 464.000,00
200109	PRF	90002 /2024-000 SRP	2	Subscrição de Licença de uso para FortiGate 81F - Conjunto de Funcionalidades (Web Filter, Application Control, IPS, Antivírus, SSL Inspection), pelo período de 60 (sessenta) meses.	FORTINET	R\$ 44.000,00	16	R\$ 704.000,00
153065	UFPB	41/2023	1	FIREWALL DE PRÓXIMA GERAÇÃO (NGFW) FortiGate-600F - 4x 25G SFP28 slots, 4 x 10GE SFP+ slots, 18 x GE RJ45 ports (including 1 x MGMT	FORTINET	R\$ 177.721,00	1	R\$ 177.721,00

			GRUPO 1	port, 1 X HA port, 16 x switch ports), 8 x GE SFP slots, SPU NP7 and CP9 hardware accelerated, dual AC power supplies				
153065	UFPB	41/2023	2 GRUPO 1	LICENÇA DE FUNCIONAMENTO PARA FIREWALL COM IPS, ANTIVÍRUS E CONTROLE DE APLICAÇÕES PARA PERÍODO DE 36 MESES FortiGate-600F 3 Year Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium)	FORTINET	R\$ 238.000,00	1	R\$ 238.000,00
								R\$ 1.583.721,00

* Na solução 2, apenas um Fortigate 600F cumpre os requisitos para uma nova aquisição, já que possui capacidade equivalente a três Fortigates 201E.

** No cálculo do custo da solução 2, não se incluiu o Centralizador de Logs com licenciamento e a Capacitação devido à especificidade, pois não se localizaram itens compatíveis. A ausência desses dois itens afeta significativamente o custo final.

Os custos foram estimados através de pesquisa de preços. A pesquisa foi realizada conforme Instrução Normativa nº 65/2021 que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, tendo sido o processo de pesquisa balizado segundo os seguintes parâmetros:

- Foram utilizados os seguintes métodos preconizados pela IN nº 94/2022 em seu Art. 2º:
 - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico: <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>
 - Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à datada pesquisa de preços.
- A metodologia de avaliação para encontrar o preço de referência foi pelo **critério da média**;
- Os valores obtidos na pesquisa foram analisados criticamente com o intuito de que as informações melhores se adequassem ao objeto licitado; e
- Os relatórios de análise do painel de preços do site <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br> estão incluídos nos anexos.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A renovação das licenças será efetuada conforme o descrito na **solução 1**, respeitando o tempo de vida útil de cada produto, as atualizações e a cobertura de garantia oferecida pelo fabricante, conforme detalhado a seguir:

MODELO DO PRODUTO	INÍCIO DO LICENCIAMENTO	TÉRMINO DO LICENCIAMENTO	QUANT.
FORTIANALYZER 400E	11/12/2024	15/07/2026	1
FORTIGATE 201E	11/12/2024	11/12/2029	3
FORTIGATE 61E	11/12/2024	15/07/2026	16

GRUPO 1

ITEM	SKU	SUPPORT DESCRIPTION	COTERM START	COTERM END DATE	DIAS	QUAN
1	FCZ-15-L0401-241-02-00 Premium Web Support FortiAnalyzer-400E	Enhanced Support Premium	11/12/2024	14/07/2026	580	1
2	FCZ-15-L0401-241-03-00 8x5 Enhanced Support Upgrade to Premium Web Support FortiAnalyzer-400E	Enhanced Support Premium	19/04/2024	11/12/2024	236	1
3	FCZ-15-L0401-242-02-00 Premium Comprehensive Support FortiAnalyzer-400E	Telephone Support Premium	19/04/2024	14/07/2026	816	1
4	FCZ-15-L0401-243-02-00 Premium Advanced Return and Replace FortiAnalyzer-400E	Hardware Premium	11/12/2024	14/07/2026	580	1
5	FCZ-15-L0401-243-03-00 8x5 Upgrade to Premium Advanced Return and Replace FortiAnalyzer-400E	Hardware Premium	19/04/2024	11/12/2024	236	1
6	FCZ-15-L0401-855-02-00 OS Updates FortiAnalyzer-400E	Firmware & General Updates	11/12/2024	14/07/2026	580	1
7	FCZ-15-00208-100-02-00 AMP Service (FortiGate Products)/AV Service (Other Products) FortiGate-201E	Advanced Malware Protection	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
8	FCZ-15-00208-108-02-00 FortiGuard IPS Service FortiGate-201E	FortiGuard IPS Service	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
9	FCZ-15-00208-112-02-00 FortiGuard Web & Video Filtering Services FortiGate 201E	FortiGuard URL, DNS & Video Filtering Service	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
10	FCZ-15-00208-114-02-00 AS Services FortiGate-201E	AntiSpam	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
11	FCZ-15-00208-241-02-00 Premium Web Support FortiGate-201E	Enhanced Support Premium	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
12	FCZ-15-00208-242-02-00 Premium Comprehensive Support FortiGate-201E	Telephone Support Premium	N/A	11/12/2029	1.826	3
13	FCZ-15-00208-243-02-00 Premium Advanced Return and Replace FortiGate-201E	Hardware Premium	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3

14	FCZ-15-00208-855-02-00 OS Updates FortiGate-201E	Firmware & General Updates	11/12/2024	11/12/2029	1.826	3
15	FCZ-15-0061E-100-02-00 AMP Service (FortiGate Products)/AV Service (Other Products) FortiGate-61E	Advanced Malware Protection	11/12/2024	15/07/2026	581	16
16	FCZ-15-0061E-108-02-00 FortiGuard IPS Service FortiGate-61E	FortiGuard IPS Service	11/12/2024	15/07/2026	581	16
17	FCZ-15-0061E-112-02-00 FortiGuard Web & Video Filtering Services FortiGate-61E	FortiGuard URL, DNS & Video Filtering Service	11/12/2024	15/07/2026	581	16
18	FCZ-15-0061E-114-02-00 AS Services FortiGate-61E	AntiSpam	11/12/2024	15/07/2026	581	16
19	FCZ-15-0061E-241-02-00 Premium Web Support FortiGate 61E	Enhanced Support Premium	11/12/2024	15/07/2026	581	16
21	FCZ-15-0061E-241-03-00 8x5 Enhanced Support Upgrade to Premium Web Support FortiGate-61E	Enhanced Support Premium	19/04/2024	11/12/2024	236	16
21	FCZ-15-0061E-242-02-00 Premium Comprehensive Support FortiGate-61E	Telephone Support Premium	19/04/2024	15/07/2026	817	16
22	FCZ-15-0061E-243-02-00 Premium Advanced Return and Replace FortiGate-61E	Hardware Premium	11/12/2024	15/07/2026	581	16
23	FCZ-15-0061E-243-03-00 8x5 Upgrade to Premium Advanced Return and Replace FortiGate-61E	Hardware Premium	19/04/2024	11/12/2024	236	16
24	FCZ-15-0061E-855-02-00 OS Updates FortiGate-61E	Firmware & General Updates	11/12/2024	15/07/2026	581	16

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 414.699,40

Valor (R\$): 414,699,40

Ao considerar a renovação das licenças para os seguintes dispositivos: **um FortiAnalyzer 400E, três Fortigates 201E e dezesseis Fortigates 61E**, com as licenças atuais expirando em 11/12/2024:

MODELO DO PRODUTO	FABRICANTE	QUANT.

FORTIANALYZER 400E	FORTINET	1
FORTIGATE 201E	FORTINET	3
FORTIGATE 61E	FORTINET	16

A renovação das licenças será efetuada, **respeitando o tempo de vida útil de cada produto**, as atualizações e a cobertura de garantia oferecida pelo fabricante, conforme detalhado a seguir:

MODELO DO PRODUTO	INÍCIO DO LICENCIAMENTO	TÉRMINO DO LICENCIAMENTO	QUANT.
FORTIANALYZER 400E	11/12/2024	15/07/2026	1
FORTIGATE 201E	11/12/2024	11/12/2029	3
FORTIGATE 61E	11/12/2024	15/07/2026	16

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Embora o mercado atual ofereça diversas soluções de Firewall que poderiam ser adequadas à estrutura do Colégio Pedro II, a situação presente demanda uma continuidade no aspecto tecnológico e no investimento previamente feito na aquisição dos produtos e no treinamento técnico da equipe. Isso é especialmente crítico quando consideramos a continuidade dos negócios com sistemas e aplicações essenciais, onde grandes interrupções ou perda de dados não são recomendadas. Alterar essa solução implicaria em novos planejamentos e custos adicionais com treinamento, instalação, configuração e migração, além de demandar muitos meses para implementação, com possíveis falhas e indisponibilidades, representando um risco à segurança do ambiente computacional. Esses fatores já foram analisados e os custos correspondentes já foram investidos anteriormente, tornando tal mudança desaconselhável. A solução atual da Fortinet tem funcionado de forma satisfatória nos últimos cinco anos e está em conformidade com as regras de negócio, sem nada que desabone a fabricante ou a Plataforma de Segurança como um todo.

Portanto, recomenda-se a renovação do licenciamento, bem como do suporte e garantia fornecidos pela fabricante, para evitar novos planejamentos e custos adicionais. Diante do exposto e após a análise dos cenários possíveis que satisfariam a demanda especificada, concluiu-se que o cenário mais vantajoso para a Administração é a renovação das licenças dos produtos Fortinet atualmente em uso no ambiente computacional do CPII.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A equipe de planejamento de contratações, após cuidadosa consideração, optou por continuar o suporte aos equipamentos já instalados e em funcionamento no parque computacional do CPII, bem como ao software de gerenciamento que, devido a questões de compatibilidade técnica, deve ser fornecido pelo fabricante original, por meio de seus representantes autorizados. Esta decisão é justificada pelo elevado custo dos novos equipamentos e pelo fato de que a equipe de infraestrutura de rede já está treinada e possui cinco anos de experiência nos equipamentos Fortinet. Assim, evita-se a necessidade de contratar mais pessoal especializado para a manutenção, consultoria e gestão desses ativos de rede.

16. Subcontratação

Como se trata da renovação de licenças de produtos Fortinet por um fornecedor oficial, a subcontratação não é aplicável.

17. Parcelamento

Esta renovação de licenças é oferecida pelo melhor preço de um fornecedor, portanto, a questão do parcelamento não é aplicável.

18. Práticas /Critérios de sustentabilidade

Como se trata de um produto virtual, como licenças e instalação de software, práticas e critérios de sustentabilidade não são aplicáveis.

19. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de um novo ciclo de licenças é essencial para assegurar a continuidade da solução de segurança em uso no CPIL, protegendo a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações na rede de dados do departamento. A falta de licenciamento do firewall pode colocar em risco a segurança das informações circulantes na rede, resultando em redução de desempenho e exposição da rede a ameaças maliciosas que podem afetar estações de trabalho e servidores.

1. Aumento da visibilidade do tráfego de rede, permitindo a detecção e proteção em tempo real contra ameaças.
2. Controle sobre o uso da rede, com a possibilidade de aplicar filtros e bloqueios de acordo com o perfil dos usuários, gerenciando minuciosamente os recursos.
3. Defesa do ambiente de rede contra ameaças como worms, vírus, malwares e outras pragas virtuais. Produção de relatórios variados para análise rápida de dados sobre tráfego, aplicações, ameaças, usuários, etc.
4. Estabelecimento de políticas de segurança de rede contra ataques de hackers, incluindo o bloqueio ou restrição de aplicações como programas P2P e o fechamento de portas inativas para controlar o uso da banda de internet e prevenir abusos.
5. Desenvolvimento de políticas e normas para o uso de aplicações, acesso a determinadas categorias de URLs, portas de serviços TCP e UDP (por grupo ou usuário).
6. Aprimoramento do filtro de conteúdo URL, restringindo o acesso a sites com conteúdo ilícito.
7. Elevação da disponibilidade e performance da rede.
8. Ajuste da topologia da rede conforme as melhores práticas de TI.
9. Garantia da continuidade dos serviços que dependem da rede interna.
10. Atualização tecnológica dos ativos de rede.
11. Preservação da tecnologia baseada em práticas recomendadas, amplamente adotadas em diversas soluções de infraestrutura de Segurança da Informação e controle de acesso.
12. Confiança na tecnologia, essencial para uma infraestrutura de firewall corporativo e multifuncional voltada para operações críticas, onde a atualização, garantia e suporte são cruciais, pois qualquer falha pode resultar em grandes problemas e perdas significativas para os serviços e a reputação institucional.

20. Providências a serem Adotadas

1. Não são necessárias providências.

21. Declaração de Viabilidade

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

21.1. Justificativa da Viabilidade

A partir das informações coletadas durante este estudo técnico preliminar, constatou-se a necessidade da solução proposta para o Colégio Pedro II. Os critérios de razoabilidade, eficiência, legalidade e economicidade delineados neste estudo são fundamentais para a administração pública. Diante disso, os responsáveis pela contratação e a autoridade de TI determinaram que a aquisição é viável.

22. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RICARDO YAKOUMAKIS GONCALVES MONTEIRO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 08/07/2024 às 20:00:57.

FELIPE DE LIMA DOS SANTOS MEDEIROS

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 09/07/2024 às 16:11:03.

LUIZ FRANCISCO DIAS PEREIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 09/07/2024 às 18:15:14.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - DFD 612_2023 - Renovação das Licenças dos Produtos FORTINET da instituição.pdf (84.85 KB)
- Anexo II - PRF - ITEM 1 - PAINEL DE PREÇOS.pdf (118.63 KB)
- Anexo III - PRF - ITEM 2 - PAINEL DE PREÇOS.pdf (118.58 KB)
- Anexo IV - UFPB - ITEM 1 - PAINEL DE PREÇOS.pdf (118.44 KB)
- Anexo V - UFPB - ITEM 2 - PAINEL DE PREÇOS.pdf (118.44 KB)

**Anexo I - DFD 612_2023 - Renovação das Licenças dos
Produtos FORTINET da instituição.pdf**

Número do Documento de Formalização da Demanda: 612/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
PGC 2023 - PRODI	31/12/2024 00:00	153167	FELIPE DE LIMA DOS SANTOS MEDEIROS
Descrição sucinta do objeto			
Renovação das Licenças dos Produtos FORTINET da instituição			

2. Justificativa de necessidade

Manter o funcionamento da rede corporativa;

Garantir proteção de segurança cibernética dos ativos computacionais;

Renovar licença

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1		SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	1,00	650.000,00	650.000,00

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FELIPE DE LIMA DOS SANTOS MEDEIROS

Diretor de Tecnologia da Informação

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Documento Digitalizado Público

n.º 612/2023-CPH

Assunto: n.º 612/2023-CPH
Assinado por: Felipe Coelho
Tipo do Documento: Documento de Oficialização de Demanda
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Felipe Santos Coelho, DIRETOR(A) - CD0003 - DECOF**, em 30/11/2023 14:31:58.

Este documento foi armazenado no SUAP em 30/11/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.cp2.g12.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 549069
Código de Autenticação: 0d5256c0eb



Anexo II - PRF - ITEM 1 - PAINEL DE PREÇOS.pdf

MÉDIA

R\$
29.000,00

MEDIANA

R\$
29.000,00

MENOR

R\$
29.000

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 1 a 1

FILTROS APLICADOS

Modalidade da Compra UASG

Pregão 200109 - MJ-DPRF-DEPART.DE POL.RODOVIARIA FEDERAL/DF

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2024

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada no fornecimento de solução de segurança de rede composta de Firewall corporativo e multifuncional, da empresa Fabricante Fortinet Inc, contemplando gerência unificada com garantia de funcionamento pelo período de 60 meses, Subscrição de todas as Licenças de uso de Softwares, serviços de implantação e transferência de tecnologia, garantia de atualização contínua do sistema operacional e suporte técnico nos locais, conforme TR.

Quantidade Ofertada: 32

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 29000

Código do CATMAT: 609340

Descrição do Item: FIREWALL, APLICAÇÃO:SEGURANÇA REDE COMPUTADORES, MODELO:APLIANCE NGFW

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: 81F

Data do Resultado: 06/02/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: NCT INFORMATICA LTDA

CNPJ/CPF: 03017428000135

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 200109 - MJ-DPRF-DEPART.DE POL.RODOVIARIA FEDERAL/DF

Órgão: DEPARTAMENTO DE POLICIA RODOVIARIA FEDERAL/MJ

Órgão Superior: -

Anexo III - PRF - ITEM 2 - PAINEL DE PREÇOS.pdf

MÉDIA

R\$
380.366,67

MEDIANA

R\$
89.000,00

MENOR

R\$
30.200

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 2 a 2

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra

Modalidade da Compra

UASG

CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor

2024

Pregão

200109 - MJ-DPRF-DEPART.DE POL.RODOVIARIA
FEDERAL/DF

NCT INFORMATICA LTDA

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 90002/2024

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada no fornecimento de solução de segurança de rede composta de Firewall corporativo e multifuncional, da empresa Fabricante Fortinet Inc, contemplando gerência unificada com garantia de funcionamento pelo período de 60 meses, Subscrição de todas as Licenças de uso de Softwares, serviços de implantação e transferência de tecnologia, garantia de atualização contínua do sistema operacional e suporte técnico nos locais, conforme TR.

Quantidade Ofertada: 32

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 44000

Código do CATMAT: 27464

Descrição do Item: LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA SERVIDOR

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca:

Data do Resultado: 06/02/2024

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: NCT INFORMATICA LTDA

CNPJ/CPF: 03017428000135

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 200109 - MJ-DPRF-DEPART.DE POL.RODOVIARIA FEDERAL/DF

Órgão: DEPARTAMENTO DE POLICIA RODOVIARIA FEDERAL/MJ

Órgão Superior: -

Anexo IV - UFPB - ITEM 1 - PAINEL DE PREÇOS.pdf

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 99.994,20 R\$ 65.000,00 R\$ 8.000

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 4 a 4

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra
2023

UASG

153065 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CAMPOS I

CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor

ARPSIST SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

RESULTADO 4

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00041/2023

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Solução de Segurança Firewall NGFW (Next Generation Firewall) Corporativo e Licenças

Quantidade Ofertada: 2

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 177721

Código do CATMAT: 484746

Descrição do Item: FIREWALL, NOME:FIREWALL, APLICAÇÃO:SEGURANÇA REDE COMPUTADORES, MODELO:TZ670, CAPACIDADE ARMAZENAMENTO:ATÉ 32 GB

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISPP

Marca: FORTINET

Data do Resultado: 04/10/2023

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ARPSIST SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ/CPF: 70064316000122

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153065 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CAMPOS I

Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

Órgão Superior: -

Anexo V - UFPB - ITEM 2 - PAINEL DE PREÇOS.pdf

MÉDIA

MEDIANA

MENOR

R\$ 99.994,20 R\$ 65.000,00 R\$ 8.000

Quantidade total de registros: 0

Registros apresentados: 5 a 5

FILTROS APLICADOS

Ano da Compra
2023

UASG

153065 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CAMPOS I

CNPJ/CPF/NOME do Fornecedor

ARPSIST SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

RESULTADO 5

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00041/2023

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Solução de Segurança Firewall NGFW (Next Generation Firewall) Corporativo e Licenças

Quantidade Ofertada: 2

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 238000

Código do CATMAT: 484746

Descrição do Item: FIREWALL, NOME:FIREWALL, APLICAÇÃO:SEGURANÇA REDE COMPUTADORES, MODELO:TZ670, CAPACIDADE ARMAZENAMENTO:ATÉ 32 GB

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISPP

Marca: FORTINET

Data do Resultado: 04/10/2023

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ARPSIST SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ/CPF: 70064316000122

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 153065 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CAMPOS I

Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

Órgão Superior: -

Documento Digitalizado Público

ETP

Assunto: ETP
Assinado por: Ricardo Monteiro
Tipo do Documento: Anexo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
■ Ricardo Yakoumakis Goncalves Monteiro, ANALISTA DE TEC DA INFORMACAO, em 14/10/2024 14:01:19.

Este documento foi armazenado no SUAP em 14/10/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.cp2.g12.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 681420
Código de Autenticação: 42f31f1c44

