



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### SOLICITANTES:

- GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
- SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
- SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA
- SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
- SECRETARIA MUNICIPAL DE BEM ESTAR SOCIAL
- SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

---

#### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

---

1.1. A necessidade da contratação da renovação do licenciamento de renovação para firewall fortigate HA e fortimail se dá em razão da importância de manter a segurança da rede e a proteção dos dados e das informações do órgão contratante, que são essenciais para o cumprimento de suas atribuições e para a prestação de serviços públicos de qualidade à sociedade.

1.2. A não renovação do licenciamento dos equipamentos firewall fortigate HA e fortimail pode comprometer a continuidade e a eficiência das atividades do órgão contratante, bem como expor a rede e os dados a ataques cibernéticos, violações de privacidade, perdas ou danos irreparáveis, que podem acarretar prejuízos financeiros, operacionais e reputacionais ao órgão e aos seus usuários.

1.3. A contratação do licenciamento de renovação para firewall fortigate HA e fortimail vai garantir a atualização, o suporte técnico, a manutenção e a garantia dos equipamentos que compõem a solução de segurança de rede e gerenciamento unificado de ameaças (UTM) do órgão contratante, assegurando assim a disponibilidade, a confiabilidade, a integridade e a confidencialidade dos recursos de rede e dos dados e informações do órgão.

1.4. Os benefícios para o interesse público que serão gerados com a contratação do licenciamento de renovação para firewall fortigate HA e fortimail são: a preservação da segurança da informação e da comunicação do órgão contratante, a melhoria da qualidade e da efetividade dos serviços públicos prestados pelo órgão, a otimização dos recursos públicos investidos na solução de segurança de rede e gerenciamento unificado de ameaças (UTM), e a prevenção de danos e prejuízos ao patrimônio público e aos direitos dos cidadãos.

---

#### 2. DEMONSTRAÇÃO DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

---

2.1. A contratação do licenciamento de renovação para firewall fortigate HA e fortimail está prevista no plano de contratações anual da administração, pois a licença original foi adquirida junto à compra dos equipamentos nos processos anteriores com 36 meses de duração e a renovação é a cada 36 meses. A contratação se faz necessária e urgente para garantir a continuidade e a



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

segurança dos serviços de rede e de informação do órgão, que são essenciais para o cumprimento de sua missão institucional. Além disso, a contratação está alinhada ao planejamento estratégico do órgão, pois se insere no eixo de gestão de tecnologia da informação e comunicação, que visa aprimorar a infraestrutura, a governança e a segurança de TI do órgão.

---

### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

---

3.1. Requisitos técnicos indispensáveis que devem ser atendidos pela empresa fornecedora, tais como:

3.2. Licenças compatíveis com os equipamentos:

3.3. FortiMail-200F Serial Number: FE200FT919000234

3.4. Firewall modelo FG-201F Serial Number: FG201FT920900635 e FG201FT920900634

3.5. Plataforma de Logs e Relatórios FortiAnalyzer-VM Serial Number: AZ-VMTM21009732

3.6. Apresentar atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa possui experiência na prestação de serviços similares ao objeto da contratação.

---

### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

---

4.1. As quantidades a serem contratadas são as seguintes:

4.2. Uma Licença FortiMail-200F Serial Number: FE200FT919000234

4.3. Duas licenças para Firewall modelo FG-201F para os Serial Number: FG201FT920900635 e FG201FT920900634

4.4. Uma licença para Plataforma de Logs e Relatórios FortiAnalyzer-VM Serial Number: AZ-VMTM21009732

4.5. A escolha do prazo de 36 meses para o licenciamento de renovação para firewall fortigate HA e fortimail se baseia nos seguintes cálculos detalhados e na relação custo-benefício:

4.6. De acordo com a pesquisa de preços realizada no [Painel de Preços], o valor médio do licenciamento dos serviços de segurança de rede e gerenciamento unificado de ameaças (UTM) fornecidos pelos equipamentos firewall fortigate HA e fortimail, para um período de 36 meses, é menor, o que representa um custo mensal.

4.7. Além disso, a contratação pelo período de 36 meses evita a necessidade de realizar novas contratações relacionadas ao suporte técnico, manutenção e



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

garantia dos equipamentos firewall fortigate HA e fortimail, pelo menos até o final da vigência do contrato, o que reduz os custos administrativos e operacionais envolvidos em processos licitatórios, bem como os riscos de interrupção ou descontinuidade dos serviços.

---

---

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

---

---

5.1. A renovação de licença do firewall fortigate e do fortimail é a solução única para garantir a segurança e a eficiência da rede da instituição. Esses produtos são compatíveis com os aparelhos que já foram adquiridos por meio dos pregões eletrônicos 19-2021 e 057-2020, respectivamente, o que evita custos adicionais com aquisição de novos equipamentos. Além disso, as licenças de assinatura dos produtos fortinet permitem o acesso a atualizações constantes, suporte técnico especializado e recursos avançados de proteção contra ameaças cibernéticas

---

---

### 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

---

---

6.1. R\$ 337.973,32

---

---

### 7. DESCRIÇÃO GLOBAL DA SOLUÇÃO

---

---

7.1. Da adequação de infra-estrutura e espaço físico para solução:

7.1.1. Da disposição de espaço físico adequado para o armazenamento do objeto:

- O município dispõe espaço físico adequado para armazenamento do objeto.
- O município **não** dispõe espaço físico adequado para armazenamento do objeto.
- Não se aplica ao objeto a disposição de espaço físico adequado para armazenamento.

7.1.1.1.

7.1.2. Da disposição de infra-estrutura adequada para a instalação do objeto:

- O município dispõe de infra-estrutura adequada para instalação do objeto.
- O município **não** dispõe de infra-estrutura adequada para instalação do objeto.
- Não se aplica ao objeto a disposição de infra-estrutura adequada para instalação do objeto.

7.1.2.1.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

7.2. Da especialização de mão de obra para operação e manutenção da solução:

7.2.1. Da disposição de mão de obra adequada para operação do objeto:

- O município dispõe de mão de obra adequada para operação do objeto.
- O município **não** dispõe de mão de obra adequada para operação do objeto.
- Não se aplica ao objeto a disposição de mão de obra adequada para operação do objeto.

7.2.1.1.

7.2.2. Da disposição de mão de obra adequada para manutenção do objeto:

- O município dispõe de mão de obra adequada para manutenção do objeto.
- O município **não** dispõe de mão de obra adequada para manutenção do objeto.
- Não se aplica ao objeto a disposição de mão de obra manutenção para operação do objeto.

7.2.2.1.

---

## 8. PREPARAÇÃO E CAPACITAÇÃO INSTITUCIONAL PARA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

---

8.1. As ações pré-contratuais, como treinamento de pessoal para gestão e fiscalização do contrato, não serão necessárias, pois o pessoal já está familiarizado com a solução de segurança de rede e gerenciamento unificado de ameaças (UTM) fornecida pelos equipamentos firewall fortigate HA e fortimail, que são utilizados pelo órgão contratante desde 2020. Além disso, o pessoal já possui experiência e conhecimento na gestão e fiscalização do contrato de licenciamento, suporte técnico, manutenção e garantia dos equipamentos, que foi celebrado em 2020 e está em vigor até 2023.

---

## 9. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES:

---

9.1. O município possui os equipamentos de firewall fortigate HA e fortimail, adquiridos em 2021 e 2020 nos processos licitatórios 019-2021 e 057-2020

---

## 10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E OTIMIZAÇÃO DE RECURSOS

---

10.1. contratação do licenciamento de renovação para firewall fortigate HA e fortimail proporcionará:



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

10.2. Aumentar a qualidade e a efetividade dos serviços de rede e de informação do órgão contratante, que contarão com uma solução de segurança de rede e gerenciamento unificado de ameaças (UTM) atualizada, confiável, integrada e compatível com os equipamentos firewall fortigate HA e fortimail, que já estão em uso desde 2020

10.3. Otimizar o tempo e o trabalho dos servidores públicos responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, que já estão familiarizados com a solução e não precisarão de treinamento pré-contratual.

10.4. Economizar recursos financeiros, tanto pela escolha do prazo de 36 meses, que representa uma redução no custo mensal do licenciamento e do suporte técnico, manutenção e garantia dos equipamentos, quanto pela dispensa de novas contratações relacionadas ao objeto da contratação, pelo menos até o final da vigência do contrato, o que evita os custos administrativos e operacionais envolvidos em processos licitatórios.

---

### 11. GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE NA CONTRATAÇÃO

---

11.1. Possíveis impactos ambientais em decorrentes da contratação:

- Aumento da produção de resíduos.
- Aumento do consumo de recursos energéticos.
- Aumento da poluição atmosférica.
- Desmatamento.
- Sem riscos de impactos ambientais.
- Outros possíveis impactos.

11.1.1.

11.2. Medidas para mitigação de impactos ambientais e desenvolvimento sustentável:

- Consumo responsável e destinação adequada de resíduos.
- Priorização de insumos que garantam o consumo eficiente de energia.
- Políticas de reflorestamento.
- Sem necessidade da implantação de políticas de mitigação de impactos ambientais.
- Outras possíveis ações de mitigação de impactos ambientais e desenvolvimento sustentável.

---

### 12. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

---

12.1. A contratação em **lote único** facilita a integração e a compatibilidade dos produtos da Fortinet, que fazem parte da mesma plataforma de segurança e são gerenciados por uma console única, o que aumenta a eficiência e a segurança da rede.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

12.2.A contratação em lote único proporciona uma maior economia de escala, pois reduz os custos administrativos e operacionais envolvidos na gestão de múltiplas licenças de diferentes fornecedores.

12.3.A contratação em lote único permite o acesso a benefícios exclusivos da Fortinet, como o suporte técnico especializado, as atualizações constantes, os recursos avançados de proteção contra ameaças cibernéticas e a análise de rede

---

### **13. SÍNTESE DE ADEQUAÇÃO E VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

---

13.1. Diante do exposto, conclui-se que a contratação do licenciamento de renovação para firewall fortigate HA e fortimail é viável e necessária para atender à demanda do órgão contratante, que consiste em manter a segurança da rede e a proteção dos dados e das informações, que são essenciais para o cumprimento de suas atribuições e para a prestação de serviços públicos de qualidade à sociedade.

13.2. A contratação foi planejada de forma a atender aos requisitos técnicos e de sustentabilidade exigidos pela legislação e pelas normas vigentes, bem como aos princípios que regem a Administração Pública, especialmente os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

13.3. A solução escolhida foi a mais vantajosa para a administração, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, pois garante a atualização, o suporte técnico, a manutenção e a garantia dos equipamentos que compõem a solução de segurança de rede e gerenciamento unificado de ameaças (UTM) do órgão contratante, assegurando assim a disponibilidade, a confiabilidade, a integridade e a confidencialidade dos recursos de rede e dos dados e informações do órgão.

13.4. A contratação também contribui para o uso eficiente de recursos humanos, materiais e financeiros, pois otimiza o tempo e o trabalho dos servidores públicos responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, que já estão familiarizados com a solução e não precisarão de treinamento pré-contratual; reduz o consumo de energia elétrica e de materiais de informática, que seriam necessários para a instalação e manutenção de outros equipamentos de segurança de rede; economiza recursos financeiros, tanto pela escolha do prazo de 36 meses, que representa uma redução no custo mensal do licenciamento e do suporte técnico, manutenção e garantia dos equipamentos, quanto pela dispensa de novas contratações relacionadas ao objeto da contratação, pelo menos até o final da vigência do contrato, o que evita os custos administrativos e operacionais envolvidos em processos licitatórios; e aumenta a qualidade e a efetividade dos serviços de rede e de informação do órgão contratante.

13.5. Portanto, recomenda-se a continuidade do processo de contratação do licenciamento de renovação para firewall fortigate HA e fortimail, conforme as



## **Prefeitura Municipal de Lagoa Santa**

especificações, quantidades e exigências definidas neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

Equipe de Planejamento

**JOSE RENATO MARIANO**  
**Representante Técnico**