



16031193



08006.000749/2021-41



Ministério da Justiça e Segurança Pública
Secretaria-Executiva
Coordenação de Infraestrutura de TIC

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
05/10/2021	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Área Requisitante

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - IN 01/2019 - 08006.000749/2021-41

INTRODUÇÃO

Em conformidade com o art. 10 da Instrução Normativa SGD/ME nº 1, de 4 de abril de 2019, a fase de Planejamento da Contratação terá início com o recebimento do Documento de Oficialização da Demanda pela Área de TIC. Este documento deverá ser elaborado pela Área Requisitante da solução.

Referência: Art. 10 da IN SGD/ME nº 01/2019.

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE**1 - IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE**

Área Requisitante:	Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação
Responsável pela demanda:	Rodrigo Lange
Matrícula/SIAPE	0480055
E-mail:	rodrigo.lange@mj.gov.br
Telefone	(61) 2025-3807

2 - IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE REQUISITANTE

Nome	Leonardo Garcia Greco
Matrícula/SIAPE	1447905
Cargo	Coordenador-Geral de Infraestrutura e Serviços
Lotação	CGISE/DTIC/SE
E-mail	leonardo.greco@mj.gov.br
Telefone	(61) 2025-3835

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE REQUISITANTE definidas na IN SGD/ME nº 1/2019, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento da Contratação.

Leonardo Garcia Greco

3 - IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Necessidade de Contratação:

Aquisição de switches de acesso e equipamentos de rede sem fio considerando a necessidade de atualização tecnológica e expansão da rede para atendimento das necessidades do Ministério da Justiça e Segurança Pública.

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS

ID	Objetivos Estratégicos
OE11	Suprir as necessidades de TIC das áreas finalísticas associadas ao processo de coleta, organização, análise, compartilhamento e monitoramento de informações que oferecem suporte a gestão de negócios.

ALINHAMENTO AO PDTIC 2021-2023

ID	Ação do PDTIC	ID	Meta do PDTIC associada
A0040	Aquisição de switches de acesso e de equipamentos de rede sem fio	N0437	Switches de acesso e de equipamentos de rede sem fio

ALINHAMENTO AO PAC 2021

Item	Descrição
17	Aquisição de switches de acesso para atualização tecnológica e expansão da rede, considerando a implantação das novas unidades sede do DEPEN e da Força Nacional de Segurança Pública.

4 - MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

4.1. A Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação do Ministério da Justiça e Segurança Pública (DTIC/MJSP) passou por mudanças estruturais e regimentais nos últimos anos, ocasionando um crescimento nas demandas das áreas de negócio por soluções de tecnologia da informação e comunicação, tornando-se necessária a busca por soluções que proporcionem uma infraestrutura tecnológica escalável e atualizada com o mercado.

4.2. A busca por evolução dos serviços de informática vem resultando em mudanças no perfil de tráfego de suas aplicações internas e externas, exigindo uma revisão da arquitetura de rede atualmente em funcionamento, requerendo dos equipamentos ativos maiores taxas de transmissão e maior poder de processamento.

4.3. Tal implementação requer uma maior interatividade da parte de procedimentos de configuração, desempenho e qualidade, bem como a total interoperabilidade, visando uniformização dos recursos como um todo.

4.4. Nesse sentido, a adoção de tecnologias modernas e inovadoras, como Switches de Acesso e equipamentos de rede sem fio - WLAN de alto desempenho, deixaram de ser uma tendência e passaram a ser uma realidade na Administração Pública Federal – APF, que deve estar alinhada às modernas e eficientes práticas do mercado.

4.5. A atual plataforma de ativos de rede do MJSP, formada pela rede do núcleo central, é composta por três camadas:

- Camada Central;
- Camada de Distribuição e
- Camada de Acesso.

4.5.1. A Camada Central abriga os switches do tipo core, que são equipamentos de alto desempenho, os quais devem ser robustos para suportarem grande tráfego de pacotes. A arquitetura desta camada deve proporcionar alto grau de disponibilidade, capacidade, redundância e resiliência.

4.5.2. A Camada de Distribuição é responsável pela interconexão entre a camada Central e de Acesso, sendo responsável pela concentração dos pacotes de dados oriundos da Camada de Acesso para encaminhamento à Camada Central. A Camada de Distribuição controla o fluxo do tráfego da rede usando políticas e determina domínios de broadcast, realizando funções de roteamento entre VLANs, além de conectar os pontos de acesso da rede sem fio (APs).

4.5.3. A Camada de Acesso é a camada de switches mais próxima das máquinas dos usuários, sendo que os equipamentos ativos desta camada captam os pacotes de dados oriundos das máquinas de usuários, impressoras, telefones VoIP e outros equipamentos da ponta, e os encaminham à Camada de Distribuição. O principal propósito da camada de acesso é fornecer um meio de conectar dispositivos à rede e controlar quais têm permissão de comunicação na rede.

4.5.4. Cabe destacar que a manutenção de todas as camadas apresentadas é fundamental para o perfeito funcionamento da rede do MJSP, tendo em vista que a ocorrência de um incidente ou problema em um dos equipamentos da estrutura de rede em questão, impacta diretamente no trabalho dos usuários, tornando indisponível todos os meios de TIC, como internet, impressoras, acesso ao correio eletrônico, entre outros.

Seguindo o cenário de inovações, no ano de 2014, por meio do processo 08006.001074/2014-29, foram adquiridos switches da Camada Central (Core) em substituição aos equipamentos defasados naquele período, além de solução de controle de acesso à rede e dispositivos e solução de rede sem fio, todos instalados no Data Center do edifício sede, 2º andar, sala 201.

4.5.5 Os referidos equipamentos foram adquiridos em dezembro de 2014, com 48 meses de garantia e suporte, os quais tiveram sua expiração em dezembro de 2018.

4.5.6. Já no ano de 2016, através do processo (08006.001634/2016-15), foram adquiridos novos equipamentos de Acesso para substituição somente para o 3º e 4º andares do Edifício Sede, onde encontram-se a Secretaria Executiva e Gabinete do Ministro. No mesmo processo, também foram adquiridos equipamentos para interconexão dos servidores de rede do Datacenter do INFOSEG.

4.5.7. Na época, uma das motivações para a troca desses equipamentos, era a ocorrência constante de incidentes em alguns switches de acesso, fato que gerou transtornos às áreas de negócio, impossibilitando a comunicação de dados e telefonia e que levou a DTIC a adotar soluções paliativas de contorno como reinicialização dos equipamentos.

4.5.8. Além disso, naquele período, cerca de 80% dos equipamentos de acesso, e 100% dos equipamentos de distribuição, encontravam-se sem contrato de garantia e suporte, necessitando de atualização tecnológica, garantia e serviço de suporte do fabricante.

4.5.9. Salienta-se que, no ano de 2018, por meio do processo de aquisição (08006.001282/2018-51), foram adquiridos switches de distribuição e acesso contemplando a troca em cerca de 80% de todo o nosso parque desses ativos, tendo o final de suporte e garantia em março de 2024. A referida aquisição teve como principal objetivo suprir a necessidade de switches que não foram adquiridos no ano de 2016.

4.5.10. Nessa linha de projetos de reestruturação e modernização, em 2020, foram adquiridos ativos de rede da camada Core e solução de segurança e balanceamento de carga para o novo Data Center do MJ (projeto em fase de implantação), que tem por objetivo a inserção da estrutura *Spine-Leaf*, a qual consiste em uma espinha dorsal formada pelo SPINE e os LEAFs, que servem de entrada dos diversos subsistemas de rede. A arquitetura proposta irá formar um único *Fabric*, que funcionará de forma redundante em camada 3 e com a utilização de roteamento dinâmico interno ao Data Center.

4.5.11. Nesse mesmo projeto, encontra-se a solução de segurança e balanceamento de carga (projeto em fase de implantação), que tem por objetivo fornecer balanceamento interno e entre sites, tendo ainda funcionalidades de GSLB, WAF e Visibilidade SSL, suportando altas cargas de processamento (tratamento de tráfego SSL).

4.5.12. Sendo assim, podemos listar todos os projetos de reestruturação dos ativos de redes em fases, tais como:

Fase 1 - Modernização dos ativos de rede do Data Center INFOSEG, 3º e 4º andar do Ed. Sede e Penitenciárias Federais (**Contrato 19/2016 - 3422816**);

Fase 2 - Modernização dos ativos de rede do restante dos andares do Ed. Sede, Ed. Anexo II, Ed. Anexo I, Ed. Shopping Id e Ed. Arq. Central (**Contrato 22/2018 - 7455448**);

Fase 3 - Modernização dos ativos de rede da camada Core e solução de segurança e balanceamento de carga para o novo Data Center do MJ (**Contrato 132/2020 - 13489505 e 133/2020 - 13489538**).

Fase 4 - Modernização dos ativos de rede do DEPEN, Força Nacional do Gama e solução de rede sem fio do Ministério (Trata-se deste projeto);

4.5.13. Importante destacar, que os ativos de rede do DEPEN e Força Nacional (switches de acesso) não foram contemplados na Fase 2, tendo em vista que os referidos Órgãos pertenciam ao Ministério da Segurança Pública à época, ficando então sob a responsabilidade da DTIC do MSP. No entanto com a fusão do Ministério a demanda voltou para a DTIC/MJSP.

4.5.14. Outro fato importante é a mudança de prédio do DEPEN, o que exigirá adequações na topologia de rede do referido Departamento. Além disso, também consta o deslocamento da Força Nacional do Cruzeiro para o Gama, por razões estratégicas e por necessidade de expansão.

4.5.15. Cabe ainda enfatizar que os dispositivos da solução de rede sem fio, adquiridos por meio do processo 08006.001074/2014-29, tiveram a garantia e suporte expirados em dezembro de 2018, o que requer atenção especial com a elaboração de pesquisas e análises de soluções voltadas ao atendimento dessa necessidade.

4.6. Diante de todos esses fatores, torna-se necessário a elaboração de estudos voltados ao atendimento da demanda tecnológica dessas novas localidades, levando em consideração ativos de camada de acesso e solução de rede sem fio, atualizadas com o mercado e que atendam de forma eficiente as necessidades dos nossos usuários.

5 – RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Modernizar a infraestrutura de rede e ampliar a capacidade de prover serviços de TIC a partir de novas soluções e ativos para camada de acesso e equipamentos de rede sem fio, permitindo ainda a escalabilidade do ambiente e o provimento de novos serviços com alta capacidade e disponibilidade.

6 – FONTE DE RECURSOS

- Programa de Trabalho: 04122211220000001
- Elemento de Despesa: 44905237
- Plano Interno (PI): GL67PTCGLTI
- Plano de Trabalho Resumido (PTRES): 128431
- Fonte: 0100000000
- Ação: 2000
- Plano Orçamentário (PO): 000C

ENCAMINHAMENTO

Encaminhe-se ao Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação para providências.

Rodrigo Lange

PREENCHIMENTO PELA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**7 - IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE TÉCNICO**

Nome	Bruno Alves de Lima
Matrícula/SIAPE	2270209
Cargo	Analista em Tecnologia da Informação
Lotação	CITIC/CGISE/DTIC/SE
E-mail	bruno.alves@mj.gov.br
Telefone	(61) 2025-3654

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE TÉCNICO definidas na IN SGD/ME nº 1/2019, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento da Contratação.

Bruno Alves de Lima

ENCAMINHAMENTO

Encaminhe-se à autoridade competente da Área Administrativa, que deverá:

1. Decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação;
2. Indicar o Integrante Administrativo para composição da Equipe de Planejamento da Contratação, quando da continuidade da contratação; e
3. Instituir a Equipe de Planejamento da Contratação, conforme exposto no inciso IV do art. 2º, e inciso III do §2º do art. 10.

Rodrigo Lange

PREENCHIMENTO PELA ÁREA ADMINISTRATIVA

8 - DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE**9 - IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE ADMINISTRATIVO**

Nome

Matrícula/SIAPE

Cargo

Lotação

E-mail

Telefone

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE ADMINISTRATIVO definidas na IN SGD/ME nº 1/2019, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento da Contratação.



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Garcia Greco, Integrante Requisitante**, em 06/10/2021, às 14:20, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **16031193** e o código CRC **BC6D6FD1**

O trâmite deste documento pode ser acompanhado pelo site <http://www.justica.gov.br/ acesso-a-sistemas/protocolo> e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.