

ESP-DIR TEC INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - DTIC

Estudo Técnico Preliminar 11/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 017.00036170/2026-45

2. Descrição da necessidade

2.1. Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo descrever a necessidade de contratação de serviços de suporte técnico, manutenção e subscrições de software para a solução de rede Cisco ACI, da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo.

2.2. A coordenação das atividades relacionadas à tecnologia da informação na Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo (SEFAZ-SP) é realizada pela Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - DTIC conforme previsto no Decreto nº 69.182, de 18 de dezembro de 2024.

2.3. Essa mesma legislação prevê que a Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação – DTIC é a responsável, no âmbito da Secretaria, por: gerenciar os recursos e os meios necessários para o desenvolvimento e implantação de soluções em serviços e produtos de TIC, envolvendo a contratação e aquisição de produtos e serviços de TIC; realizar a gestão contratual e financeira de todas as contratações de TIC; realizar a gestão técnica das soluções de TIC implantadas, em consonância com as diretrizes da Secretaria.

2.4. A Secretaria da Fazenda e Planejamento possui atualmente uma infraestrutura de rede LAN de Datacenter fundamentada na arquitetura Cisco ACI (Application Centric Infrastructure). Esta tecnologia constitui o núcleo central de conectividade ("Core") que sustenta o tráfego de dados de todos os sistemas críticos da SEFAZ-SP nos ambientes de São Paulo (Sede) e Campinas (DRT).

2.5. Por meio do Processo SF nº 1000983-309047/2019, esta Secretaria da Fazenda adquiriu os equipamentos e o licenciamento original com cobertura de suporte e garantia pelo período de 60 meses.

2.6. O objetivo desta solicitação é contratar serviços especializados de suporte técnico e manutenção, incluindo subscrição de software e garantia de hardware, tendo em vista o vencimento em 30/06/2026 da cobertura original. A ausência desta contratação impossibilitaria a permanência do ambiente com cobertura técnica adequada, gerando riscos críticos de interrupção nos serviços e vulnerabilidade a incidentes na rede core da Secretaria da Fazenda.

2.7. O suporte técnico para a solução instalada visa assegurar o perfeito funcionamento tanto dos componentes de hardware como de software, garantindo a possibilidade de troca de qualquer componente em caso de falha ou defeito, além de correções e melhorias necessárias nos itens de software e licenças.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Tecnologia da Informação	Eudes Argeo Cherighim

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A contratação refere-se a serviços continuados de suporte técnico e manutenção integral, sem dedicação exclusiva de mão de obra, operando em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana), incluindo feriados e pontos facultativos.

4.2. O suporte técnico compreende o atendimento remoto ininterrupto e o atendimento local (presencial) sob demanda, com abertura de chamados via telefone (prefixo 011 ou 0800), e-mail e portal web, devendo a solução permitir a funcionalidade de *call home* ativa.

4.3. O prazo de vigência contratual é de 15 (quinze) meses, admitindo-se prorrogações sucessivas na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021. Pela natureza do serviço, não será exigida a garantia da contratação prevista no art. 96 da referida Lei.

4.4. Os serviços deverão ser executados nas dependências da SEFAZ, especificamente na Sede (Avenida Rangel Pestana, nº 300, Centro, São Paulo – SP) e na Unidade Regional de Campinas (Avenida Dr. Alberto Sarmiento, nº 4, Botafogo, Campinas – SP).

4.5. A CONTRATADA deve observar os seguintes prazos de resposta e atendimento (SLA):

- Resposta remota: até 01 hora para todos os chamados.
- Atendimento local (conforme criticidade):
 - Crítico: até 2 (duas) horas;
 - Médio: até 4 (quatro) horas;
 - Normal: até 6 (seis) horas.

4.6. A reposição de hardware deverá ocorrer conforme os níveis de criticidade, utilizando peças idênticas ou de desempenho superior às originais. Durante a vigência, devem ser fornecidas atualizações de firmware e licenciamento de software em quantidade suficiente, sem ônus adicional para a Secretaria da Fazenda.

4.7. A execução dos serviços deve ser realizada diretamente pelo fabricante ou por rede autorizada/certificada. A licitante deve comprovar habilitação para comercializar e suportar a solução em território brasileiro, mantendo atualizada a relação de contatos técnicos (nome, cargo, telefone e e-mail) responsáveis pelo atendimento.

4.8. Mensalmente, a CONTRATADA deverá emitir e encaminhar relatórios detalhados dos suportes técnicos realizados para fins de acompanhamento e gestão contratual.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Devido às conveniências técnicas e operacionais da SEFAZ-SP, melhor utilização e preservação do investimento já realizado, é de interesse dessa Secretaria manter a solução do mesmo fabricante.

5.2. Fatores como treinamento dos colaboradores para o uso da solução, integração do equipamento a outros elementos na infraestrutura de rede da Secretaria e o “know-how” adquirido durante os anos de uso da solução justificam a manutenção e continuidade do mesmo fabricante.

5.3. Embora existam outras soluções de rede em nuvem e Datacenter no mercado, a eventual substituição da arquitetura ACI demandaria a aquisição de novos ativos de hardware, novos licenciamentos e serviços complexos de migração de topologia. Tal mudança exigiria tempo adicional das equipes internas para adequação técnica e treinamento, além de gerar um risco elevado de indisponibilidade dos serviços críticos de TI que a SEFAZ-SP disponibiliza aos usuários e contribuintes do Estado de São Paulo.

5.4. Cabe esclarecer que a escolha do produto específico de um fabricante não configura, ao contrário do que se poderia sugerir, hipótese de inexigibilidade de licitação. Para o fornecimento de produtos Cisco no Brasil, existe competição entre as numerosas empresas parceiras do fabricante.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A arquitetura Cisco ACI (Application Centric Infrastructure) é uma solução de rede definida por software (SDN) que automatiza a gestão da infraestrutura, permitindo o controle centralizado de políticas de conectividade e segurança baseadas em perfis de aplicação.

6.2. Este modelo de rede funciona como o núcleo central (Core) de comunicação dos Datacenters, estabelecendo uma barreira lógica e técnica entre os diferentes segmentos de rede interna e os serviços críticos, garantindo alta disponibilidade e segmentação de tráfego.

6.3. A Secretaria da Fazenda possui atualmente uma solução de rede core baseada em tecnologia Cisco ACI que sustenta toda a conectividade dos seus Datacenters. Todos os sistemas críticos do órgão são suportados por esta arquitetura, operando de forma integrada nas unidades de São Paulo e Campinas.

6.4. A infraestrutura Cisco ACI em operação na SEFAZSP é composta pelos elementos centrais da arquitetura, switches Cisco Nexus 9000 (Spine e Leaf) e controladoras Cisco APIC, que formam o fabric lógico em topologia SpineLeaf, responsável pelo plano de controle e pela aplicação centralizada de políticas. Além desses componentes estruturais, o ambiente pode incluir elementos complementares da solução ACI, tais como subscrições ACI (licenciamento), appliances virtuais para MultiSite (MSiteVAPPL) e ferramentas avançadas do ecossistema Nexus Dashboard (como Nexus Dashboard, Nexus Dashboard Fabric Controller ou Insights), quando presentes na arquitetura da Secretaria. Esses componentes, físicos ou virtuais, quando existentes, integram o conjunto de elementos sujeitos ao suporte técnico, atualizações e correções de software fornecidos pelo fabricante.

6.5. A estrutura atual suporta a interconexão de serviços vitais e a segmentação de ambientes, sendo licenciada através de subscrições que permitem a gestão avançada de políticas de rede e a integração com as camadas de segurança perimetral da Secretaria da Fazenda.

6.6. O licenciamento de software (Subscrição ACI) deve ser fornecido durante toda a vigência contratual, garantindo que todos os componentes sejam suportados e atualizados sem custos adicionais. Novas versões, *releases* e atualizações de firmware dos equipamentos devem ser disponibilizados conforme lançados pelo fabricante.

6.7. O suporte técnico a ser oferecido deve incluir a garantia do fabricante para todos os ativos, com possibilidade de acionamento em regime de vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana (24x7), incluindo sábados, domingos e feriados.

6.8. A garantia engloba o esclarecimento de dúvidas técnicas, execução de reparos, substituição de componentes defeituosos e a resolução de problemas que comprometam o funcionamento da arquitetura (hardware e software).

6.9. O suporte técnico deverá assegurar o funcionamento contínuo e ininterrupto da arquitetura objeto desta contratação, seguindo os padrões e recomendações do fabricante. A reposição de componentes não acarretará custos adicionais para a Secretaria da Fazenda.

6.10. Na reposição de peças ou equipamentos, a CONTRATADA deverá realizar primeiramente o fornecimento e a instalação do item de substituição. Somente após a comprovação do pleno restabelecimento da funcionalidade, a CONTRATADA poderá retirar o componente defeituoso das dependências da Secretaria.

6.11. O hardware de reposição deverá ser idêntico ou superior ao original e estar em perfeitas condições de uso. Caso o item apresentado seja diferente do modelo original, a Secretaria da Fazenda reserva-se o direito de recusar o componente, sem prejuízo da contagem dos prazos de reposição.

6.12. A solução de suporte e licenciamento para Cisco ACI é considerada um serviço de natureza comum, visto que as especificações são padronizadas e a solução está amplamente disponível no mercado através das revendas autorizadas do fabricante.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A contratação terá por objeto a prestação de serviço mensal e continuado, conforme especificado na tabela abaixo:

ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL
Suporte Técnico e Sustentação da Solução de Rede Cisco ACI	mês	15

7.2. As tabelas a seguir descrevem os equipamentos e as subscrições de software que compõem a estrutura atual e a quantidade necessária para a cobertura integral dos serviços:

Produto (Part Number)	Descrição	Quantidade
APIC-CLUSTER-L3	Controladora APIC (Application Policy Infrastructure Controller) - Configuração Large	03
N9K-C9364C	Switch Cisco Nexus 9364C (Spine) 64p 40/100G QSFP28	06
N9K-C93180YC-FX	Switch Cisco Nexus 93180YC-FX (Leaf) 48p 1/10/25G, 6p 40/100G	12
N9K-C93180YC-FX-24	Switch Cisco Nexus 93180YC-FX-24 (Leaf) 24p 1/10/25G & 6p 40/100G	06
N9K-C9348GC-FXP	Switch Cisco Nexus 9348GC-FXP (Leaf) 48p 100M/1GT, 4p 10/25G & 2p 40/100G QSFP28	22
N9K-C93240YC-FX2	Switch Cisco Nexus 93240YC-FXP2 (Leaf) 48p 10/25G SFP+ and 12p 100G QSFP28	06
SFP-10/25G-CSR-S=	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	146
QSFP-40G-SR-BD=	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	88

QSFP-40G-SR4=	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	18
SFP-25G-AOC2M=	25GBASE Active Optical SFP28 Cable 2 Meter	09
SFP-25G-AOC5M=	25GBASE Active Optical SFP28 Cable 5 Meter	03
SFP-25G-AOC7M=	25GBASE Active Optical SFP28 Cable 7 Meter	03
SFP-25G-AOC10M=	25GBASE Active Optical SFP28 Cable 10 Meter	03
QSFP-100G-AOC2M	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 2m	18
QSFP-100G-AOC5M	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 5m	06
QSFP-100G-AOC7M	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 7m	06
QSFP-100G-AOC10M	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 10m	06

7.3. A contratada deverá oferecer, no mínimo, as seguintes modalidades de suporte — ou outras que as englobem com características equivalentes ou superiores —, de forma a atender à infraestrutura atual e assegurar o pleno funcionamento nos Datacenters de São Paulo e Campinas:

Produto (Modalidade)	Descrição
Cisco Solution Support	Suporte centralizado para a arquitetura ACI com resolução de problemas complexos de software e hardware (24x7).
SmartNet Total Care (SNT)	Suporte técnico avançado com reposição física de hardware em até 4 horas (24x7x4hs).

7.4. O suporte técnico, incluindo o licenciamento e as subscrições de software, deverá cobrir todo o período contratual, inclusive durante as eventuais prorrogações permitidas na forma da lei.

7.5. O suporte técnico, as licenças e subscrições previstas para esta contratação encontram-se detalhadas na tabela a seguir:

Produto (Part Number)	Descrição	Quantidade
C1-N9K-RENEW-T	Cisco DCN Subscription Renewal	1
C1A1TN9300GF-1Y (15 meses)	DCN Advantage Term N9300 GF, 1Y	22
SVS-B-N9K-ADV-GF	Embedded Solution Support SWSS for Nexus 9K	22
C1A1TN9300XF-1Y (15 meses)	Cisco ONE Advantage Term N9300 XF, 1Y	24
SVS-B-N9K-ADV-XF	Embedded Solution Support SWSS for Nexus 9K	24
C1A1TN9300XF2-1Y (15 meses)	DCN Advantage Term N9300 XF2, 1Y	6
SVS-B-N9K-ADV-XF2	Embedded Solution Support SWSS for Nexus 9K	6
CON-ECMUS-MSVAPPL	SOLN SUPP SWSSACI Multi-Site Virtu	3
CON-SNTP-N93YCFX	SNTC-24X7X4 Nexus 9300 with 48p.	12
CON-SNTP-N9K-C931	SNTC-24X7X4 Limited orderability	6
CON-SNTP-N9364C	SNTC-24X7X4 Nexus 9K ACI NX-OS Spine, 64p 40 100G.	6
CON-SNTP-N9348F	SNTC-24X7X4 Nexus 9300 with 48p 100M/1G, 4p 10/25G S.	22
CON-SNTP-N93YCFX2	SNTC-24X7X4 Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 12p.	6

7.6. A tabela a seguir apresenta o correlacionamento entre os equipamentos atualmente em operação e as respectivas licenças necessárias para manutenção da solução:

Equipamento	Licença	Quantidade
N9K-C93180YC-FX	C1A1TN9300XF-1Y	12
N9K-C9348GC-FXP	C1A1TN9300GF-1Y	22
N9K-C93180YC-FX-24	C1A1TN9300XF-1Y	6

7.7. Atualmente, a infraestrutura Cisco ACI da SEFAZ-SP possui suporte vigente dos equipamentos que compõem a solução. A tabela a seguir apresenta resumo das informações sobre ciclo de vida (EOL e EOS) divulgadas pela fabricante Cisco:

Item	Equipamento	Modelo / PN	End of Life	End of Support
1	Controladora APIC – Large Config	APIC-CLUSTER-L3	01/05/2023	31/10/2028
2	Switch Cisco Nexus 93180YC-FX (Leaf)	N9K-C93180YC-FX	01/08/2023	31/07/2029
3	Switch Cisco Nexus 93180YC-FX-24 (Leaf)	N9K-C93180YC-FX-24	01/08/2023	31/07/2029
4	Switch Cisco Nexus 9364C (Spine)	N9K-C9364C	01/08/2023	31/01/2029
5	Switch Cisco Nexus 9348GC-FXP (Leaf)	N9K-C9348GC-FXP	Não anunciado até a data do levantamento	
6	Switch Cisco Nexus 93240YC-FX2 (Leaf)	N9K-C93240YC-FX2	Não anunciado até a data do levantamento	

7.8. Os itens relacionados no subitem 7.7 correspondem aos equipamentos que compõem a infraestrutura atualmente instalada da solução Cisco ACI da SEFAZ-SP. Para cada tipo de equipamento, apresenta-se abaixo o detalhamento técnico de sua composição, contemplando o equipamento principal e os respectivos componentes, módulos, acessórios, fontes, interfaces, cabos, transceptores e softwares embarcados originalmente fornecidos pelo fabricante:

7.8.1. Controladora APIC

Item	Descrição	Part Number
1	APIC Appliance - Large Config. (> 1200 Edge Ports)	APIC-CLUSTER-L3
1.1	APIC Appliance - Large Config. (> 1200 Edge Ports)	APIC-SERVER-L3
1.2	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
1.3	APIC Appliance - Large Config. (> 1200 Edge Ports)	APIC-SERVER-L3
1.4	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
1.5	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.6	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
1.7	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.8	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	APIC-HD24TB10K4KN
1.9	Trusted Platform Module 2.0 for UCS servers	APIC-TPM2-002
1.10	Trusted Platform Module 2.0 for UCS servers	APIC-TPM2-002
1.11	Trusted Platform Module 2.0 for UCS servers	APIC-TPM2-002
1.12	2.1 GHz 4110/85W 8C/11MB Cache/DDR4 2400MHz	APIC-CPU-4110
1.13	2.1 GHz 4110/85W 8C/11MB Cache/DDR4 2400MHz	APIC-CPU-4110
1.14	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.15	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.16	400GB 2.5in Enterprise Performance 12G SAS SSD (3X endurance)	APIC-SD400G123X-EP
1.17	400GB 2.5in Enterprise Performance 12G SAS SSD (3X endurance)	APIC-SD400G123X-EP
1.18	400GB 2.5in Enterprise Performance 12G SAS SSD (3X endurance)	APIC-SD400G123X-EP
1.19	UCS Servers 16GB Flash USB Drive	APIC-USBFLSHB-16GB
1.20	UCS Servers 16GB Flash USB Drive	APIC-USBFLSHB-16GB
1.21	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.22	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.23	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.24	2.1 GHz 4110/85W 8C/11MB Cache/DDR4 2400MHz	APIC-CPU-4110
1.25	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.26	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.27	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.28	UCS Servers 16GB Flash USB Drive	APIC-USBFLSHB-16GB
1.29	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.30	770W power supply for UCS C-Series	APIC-PSU1-770W
1.31	2.1 GHz 4110/85W 8C/11MB Cache/DDR4 2400MHz	APIC-CPU-4110
1.32	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.33	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.34	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.35	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	APIC-HD24TB10K4KN

1.36	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.37	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.38	Cisco 12G Modular RAID controller with 2GB cache	APIC-RAID-M5
1.39	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.40	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.41	Cisco 12G Modular RAID controller with 2GB cache	APIC-RAID-M5
1.42	Cisco APIC VIC 1455 Quad Port 10/25G SFP28 CNA PCIE	APIC-PCIE-C25Q-04
1.43	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.44	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.45	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	APIC-HD24TB10K4KN
1.46	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	APIC-HD24TB10K4KN
1.47	770W power supply for UCS C-Series	APIC-PSU1-770W
1.48	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.49	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.50	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.51	Cisco 12G Modular RAID controller with 2GB cache	APIC-RAID-M5
1.52	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.53	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	APIC-HD24TB10K4KN
1.54	APIC Appliance - Large Config. (> 1200 Edge Ports)	APIC-SERVER-L3
1.55	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.56	770W power supply for UCS C-Series	APIC-PSU1-770W
1.57	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.58	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.59	APIC Base Software Release 4.2	APIC-DK9-4.2
1.60	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.61	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.62	770W power supply for UCS C-Series	APIC-PSU1-770W
1.63	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
1.64	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.65	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	APIC-HD24TB10K4KN
1.66	APIC Base Software Release 4.2	APIC-DK9-4.2
1.67	770W power supply for UCS C-Series	APIC-PSU1-770W
1.68	2.1 GHz 4110/85W 8C/11MB Cache/DDR4 2400MHz	APIC-CPU-4110
1.69	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.70	2.1 GHz 4110/85W 8C/11MB Cache/DDR4 2400MHz	APIC-CPU-4110
1.71	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.72	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.73	APIC Base Software Release 4.2	APIC-DK9-4.2
1.74	Cisco APIC VIC 1455 Quad Port 10/25G SFP28 CNA PCIE	APIC-PCIE-C25Q-04
1.75	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.76	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H
1.77	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
1.78	770W power supply for UCS C-Series	APIC-PSU1-770W

1.79	Cisco APIC VIC 1455 Quad Port 10/25G SFP28 CNA PCIE	APIC-PCIE-C25Q-04
1.80	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/single rank/x4/1.2v	APIC-MR-X16G1RS-H

7.8.2. Switch Cisco Nexus 93180YC-FX

Item	Descrição	Part Number
2	Nexus 9300 with 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec	N9K-C93180YC-FX
2.1	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
2.2	Nexus Fan, 35CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-35CFM-PI=
2.3	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
2.4	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
2.5	Nexus NEBs AC 1200W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-1200W-PI=
2.6	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
2.7	Nexus AC 350W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-350W-PI=
2.8	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=
2.9	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-500W-PI=
2.10	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
2.11	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
2.12	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
2.13	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-500W-PE
2.14	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
2.15	Nexus AC 350W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-350W-PI=
2.16	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear removal	NXK-ACC-KIT-1RU
2.17	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
2.18	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
2.19	Nexus AC 350W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-350W-PI=
2.20	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
2.21	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=
2.22	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
2.23	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
2.24	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-500W-PE
2.25	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=
2.26	Nexus 9500 or 9300 ACI Base Software NX-OS Rel 15.0	ACI-N9KDK9-15.0
2.27	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-500W-PI=
2.28	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
2.29	Nexus Fan, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-160CFM-PI=
2.30	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
2.31	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
2.32	Mode selection between ACI and NXOS	MODE-ACI-LEAF
2.33	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
2.34	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
2.35	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 5m	QSFP-100G-AOC5M=

2.36	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 10m	QSFP-100G-AOC10M=
2.37	25GBASE Active Optical SFP28 Cable, 7M	SFP-25G-AOC7M=
2.38	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=
2.39	25GBASE Active Optical SFP28 Cable, 2M	SFP-25G-AOC2M=
2.40	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=

7.8.3. Switch Cisco Nexus 93180YC-FX-24

Item	Descrição	Part Number
3	Nexus 9300-FX w/24p 1/10/25G & 6p 40/100G	N9K-C93180YC-FX-24
3.1	Nexus Fan, 35CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-35CFM-PI=
3.2	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
3.3	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
3.4	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=
3.5	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=
3.6	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
3.7	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
3.8	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
3.9	Nexus Fan, 35CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-35CFM-PI=
3.10	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-500W-PI=
3.11	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear removal	NXK-ACC-KIT-1RU
3.12	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
3.13	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
3.14	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
3.15	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
3.16	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
3.17	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
3.18	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-500W-PE
3.19	Mode selection between ACI and NXOS	MODE-NXOS
3.20	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-500W-PE
3.21	OPT OUT FOR "Default" DCN Subscription Selection	C1-SUBS-OPTOUT
3.22	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-500W-PI=
3.23	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-500W-PI=
3.24	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=
3.25	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
3.26	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
3.27	Nexus AC 350W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-350W-PI=
3.28	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
3.29	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
3.30	Nexus Fan, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-160CFM-PI=
3.31	Nexus 9500, 9300, 3000 Base NX-OS Software Rel 9.3.5	NXOS-9.3.5
3.32	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=

3.33	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
3.34	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
3.35	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=
3.36	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
3.37	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=

7.8.4. Switch Cisco Nexus 9364C

Item	Descrição	Part Number
4	Nexus 9K ACI & NX-OS Spine, 64p 40/100G QSFP28	N9K-C9364C
4.1	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
4.2	Nexus 9500 or 9300 ACI Base Software NX-OS Rel 15.0	ACI-N9KDK9-15.0
4.3	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=
4.4	Nexus NEBs AC 1200W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-1200W-PE
4.5	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
4.6	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
4.7	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
4.8	Nexus Fan, 160CFM, port side exhaust airflow, Spare	NXA-FAN-160CFM-PE
4.9	Nexus Fan, 160CFM, port side exhaust airflow, Spare	NXA-FAN-160CFM-PE
4.10	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=
4.11	Nexus Fan, 160CFM, port side exhaust airflow, Spare	NXA-FAN-160CFM-PE
4.12	Nexus 9K Fixed Accessory Kit	N9K-C9300-ACK
4.13	25GBASE Active Optical SFP28 Cable, 5M	SFP-25G-AOC5M=
4.14	Mode selection between ACI and NXOS	MODE-ACI-SPINE
4.15	Nexus NEBs AC 1200W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-1200W-PE
4.16	Nexus 9K Fixed Rack Mount Kit	N9K-C9300-RMK
4.17	25GBASE Active Optical SFP28 Cable, 7M	SFP-25G-AOC7M=
4.18	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 5m	QSFP-100G-AOC5M=
4.19	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 2m	QSFP-100G-AOC2M=
4.20	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=
4.21	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
4.22	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=

7.8.5. Switch Cisco Nexus 9348GC-FXP

Item	Descrição	Part Number
5	Nexus 9300 with 48p 100M/1GT, 4p 10/25G & 2p 40/100G QSFP28	N9K-C9348GC-FXP
5.1	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
5.2	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
5.3	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
5.4	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
5.5	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear removal	NXK-ACC-KIT-1RU

5.6	Nexus NEBs AC 350W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-350W-PE
5.7	Nexus Fan, 30CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-30CFM-F
5.8	Nexus NEBs AC 350W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-350W-PE
5.9	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
5.10	Nexus 9500 or 9300 ACI Base Software NX-OS Rel 15.0	ACI-N9KDK9-15.0
5.11	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
5.12	Mode selection between ACI and NXOS	MODE-ACI-LEAF

7.8.6. Switch Cisco Nexus 93240YC-FX2

Item	Descrição	Part Number
6	Nexus 9300 with 48p 10/25G SFP+ and 12p 100G QSFP28	N9K-C93240YC-FX2
6.1	Nexus NEBs AC 1200W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-1200W-PI=
6.2	Nexus 9500 or 9300 ACI Base Software NX-OS Rel 15.0	ACI-N9KDK9-15.0
6.3	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=
6.4	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=
6.5	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
6.6	Mode selection between ACI and NXOS	MODE-ACI-LEAF
6.7	Nexus Fan, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-160CFM-PI=
6.8	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD=
6.9	Nexus AC 1100W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-1100W-PE2
6.10	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
6.11	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
6.12	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
6.13	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
6.14	Nexus Fan, 35CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-35CFM-PE
6.15	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear removal	NXK-ACC-KIT-1RU
6.16	Nexus AC 350W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-350W-PI=
6.17	Nexus AC 1100W PSU Spare - Port Side Intake	NXA-PAC-1100W-PI2=
6.18	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-500W-PI=
6.19	Nexus Fan, 35CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-35CFM-PE
6.20	Nexus Fan, 35CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-35CFM-PE
6.21	Nexus Fan, 35CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-35CFM-PE
6.22	Nexus Fan, 35CFM, port side exhaust airflow	NXA-FAN-35CFM-PE
6.23	Nexus AC 350W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-350W-PI=
6.24	Nexus AC 1100W PSU Spare - Port Side Intake	NXA-PAC-1100W-PI2=
6.25	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
6.26	Nexus AC 1100W PSU - Port Side Exhaust	NXA-PAC-1100W-PE2
6.27	Power Cord - 250V, 10A - Brazil	CAB-250V-10A-BR
6.28	Additional memory of 8GB for Nexus Switches	NXK-MEM-8GB
6.29	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
6.30	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=

6.31	25GBASE Active Optical SFP28 Cable, 2M	SFP-25G-AOC2M=
6.32	40GBASE-SR4 QSFP Transceiver Module with MPO Connector	QSFP-40G-SR4=
6.33	Nexus AC 350W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-350W-PI=
6.34	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
6.35	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
6.36	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-500W-PI=
6.37	Nexus Fan, 30CFM, port side intake airflow, Spare	NXA-FAN-30CFM-B=
6.38	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=
6.39	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Intake	NXA-PAC-500W-PI=
6.40	25GBASE Active Optical SFP28 Cable, 5M	SFP-25G-AOC5M=
6.41	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 2m	QSFP-100G-AOC2M=
6.42	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 10m	QSFP-100G-AOC10M=
6.43	Dual Rate 10/25GBASE-CSR SFP Module	SFP-10/25G-CSR-S=

7.9. O inventário técnico detalhado de cada equipamento, incluindo números de série e demais elementos de identificação será disponibilizado às empresas interessadas em participar do certame licitatório, para fins de conhecimento do ambiente e adequada formulação das propostas.

7.10. A SEFAZ-SP poderá excluir da presente contratação quaisquer dos 06 (seis) itens constantes na Tabela 7.7, caso ocorra o encerramento dos serviços de suporte pelo fabricante para o respectivo equipamento. Nessa hipótese, o valor correspondente ao item excluído será automaticamente deduzido do pagamento mensal do contrato. A exclusão deverá ser formalizada mediante comunicação prévia e escrita à CONTRATADA, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

8. Estimativa do Valor da Contratação

[Conteúdo Sigiloso | Justificativa: A publicação do orçamento estimado da contratação pode ocasionar o chamado "efeito âncora", elevando os preços das propostas ao mais próximo possível do valor de referência da Administração. Nessas situações, em respeito à consagração de princípios próprios da Administração Pública (interesse público e eficiência, sobretudo) recomenda-se que o preço orçado pela Administração seja mantido sob sigilo até o fim da disputa licitatória.]

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Tratando-se de solução de fabricante específico, não se identifica vantagens para o parcelamento do objeto para fins de licitação. O serviço objeto desse processo inclui o licenciamento de software e garantia ofertados pelo fabricante de modo integrado às suas revendas, de modo que a melhor relação custo/benefício só é obtida por meio da aquisição do objeto em único lote ou item.

9.2. Eventualmente, a divisão de lotes poderia gerar múltiplas contratações, aumentando a quantidade de contratos a serem geridos pela contratante, comprometendo o princípio da eficiência administrativa, e sem gerar contrapartida positiva em termos financeiros ou técnicos.

9.3. Conforme já citado no item 5 (Levantamento de Mercado), há inúmeras revendas habilitadas em território brasileiro a comercializar os produtos da fabricante Cisco, o que possibilita um amplo nível de competitividade no certame e a garantia de requisitos mínimos exigidos pela fabricante de suas revendas cadastradas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Essa contratação possui relação direta com o processo SF n.º 1000983-309047/2019 e respectivo Contrato n.º 31338-SAAC-00081-2020, pois o objetivo é substituir o contrato antigo por este novo processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026 conforme o Documento de Formalização de Demanda (DFD) nº 61/2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A arquitetura Cisco ACI é fundamental para o controle do tráfego de rede da Secretaria da Fazenda, sustentando a operação de aplicações críticas como o SAT, o Portal da SEFAZ, a BEC e o acesso remoto (VPN), além de outros serviços de negócio vitais gerenciados pela DTIC.

12.2. A renovação do suporte técnico garantida por esta contratação assegura a atualização contínua da solução pelo fabricante, incluindo correções de falhas (*bugs*) e melhorias de performance. A cobertura de suporte dos ativos propicia a continuidade das proteções nativas da arquitetura, colaborando para a manutenção de um ambiente de rede seguro, estável e de alta disponibilidade para a infraestrutura de TIC.

13. Providências a serem Adotadas

A princípio, não há providências prévias a serem adotadas considerando-se a continuidade de uma solução já existente e em uso.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impacto ambiental previsto nesta contratação pois a aquisição se refere exclusivamente a elementos de suporte técnico a nível de software e de equipamentos já em uso nesta Secretaria.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, sendo indispensável para garantir a continuidade, a segurança e a disponibilidade da infraestrutura de rede baseada na solução Cisco ACI, que sustenta os sistemas críticos da SEFAZ-SP; além disso, revela-se mais vantajosa do que a substituição da solução, por preservar os investimentos já realizados e permitir a competição entre revendas autorizadas, atendendo ao interesse público e aos princípios da eficiência e economicidade.

16. 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](#)

EVANDRO MAGALHAES COELHO DE OLIVEIRA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 25/05/2026 às 15:43:35.