



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO - AVC

AQSETIN2019021 – Renovação de Garantia das Switches de Acesso/Núcleo e dos Softwares de Gerenciamento

1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

1.1. Para atender à demanda descrita no Documento de Oficialização da Demanda (DOD), a solução de tecnologia da informação a ser adquirida, deverá prover os itens seguintes;

1.1.1. Renovação de garantia para os seguintes ativos e softwares discriminados abaixo:

1.1.1.1. **02** (dois) Nexus 7710 Bundle (Chassis 2xSUP2E 6xFAB2);

1.1.1.2. **08** (oito) módulos de interface Nexus 7700 F3 series 48 port 1/10GbE (SFP/SFP+);

1.1.1.3. **18** (dezento) transceivers de 1G Fibra MM 1000 Base-LX/LH;

1.1.1.4. **272** (duzentos e setenta e dois) transceivers de 10G SR SFP+;

1.1.1.5. **06** (seis) transceivers 10G LR SFP+;

1.1.1.6. **36** (trinta e seis) switches de topo de rack 10G;

1.1.1.7. **24** (vinte e quatro) cabos direct attach;

1.1.1.8. Softwares de gerência das switches de núcleo:

1.1.1.8.1. Cisco Prime Virtual NAM VX30 Software 6.2;

1.1.1.8.2. NCS 1.0 to Cisco Prime Infrastructure 2.x;

1.1.1.8.3. Cisco Prime Infrastructure 2.x - No Node Lock.

1.1.2. Para toda a solução a ser adquirida, a garantia citada no item **1.1.1** e seus

subitens, deverá estar disponível 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante os 07 (sete) dias na semana, pelo período de no mínimo 36 (trinta e seis) meses, do tipo 24x7x4, contados a partir da data de assinatura contratual, com quantitativo ilimitado de requisições de chamados, podendo o atendimento ser presencial ou remoto, compreendendo toda e qualquer configuração, instalação de atualizações, patches e fixes de software;

1.1.2.1. Para a cobertura 24x7x4, entende-se que será do tipo: substituição avançada de peças, com ou sem engenheiro de campo, onde as peças serão entregues dentro de quatro horas da determinação de que a peça a ser substituída é realmente necessária (24 horas por dia, 7 dias por semana) durante o horário normal de trabalho;

1.1.3. Locais para a entrega da solução e execução do Serviços:

1.1.3.1. TJCE – Av. General Afonso Albuquerque Lima, S/N. – Cambeba, CEP: 60822-325, prédio ANEXO – Centro de Documentação e Informática (CDI) – Secretaria de Tecnologia da Informação/Gerência de Infraestrutura de TI;

1.1.3.2. FÓRUM CLÓVIS BEVILÁQUA – FCB – Rua Desembargador Floriano Benevides Magalhães, N.º 220 – Bairro Edson Queiroz, CEP: 60.811-690.

2. REQUISITOS DE NEGÓCIO DA ÁREA REQUISITANTE

2.1. Necessidades de Negócio

Necessidade	Funcionalidade	Envolvido
Garantir a infraestrutura de TIC	Garantir a continuidade da capacidade de comunicação em alta velocidade através do encaminhamento de pacote nas portas dos switches que conectam os servidores do Data Center. Disponibilidade de acesso a todos os sistemas via rede de dados a partir das estações de todo o Tribunal de Justiça, Fórum, suas Comarcas e Juí-	Coordenadoria de Suporte Técnico e Gerência de Infraestrutura de T.I – SETIN.

	zados.	
--	--------	--

2.2. Demais Requisitos

Requisito	Descrição
Segurança	<p>O direito de posse e propriedade de todos os artefatos e produtos elaborados pela empresa fornecedora da Solução de Tecnologia da Informação é do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, sendo vedada sua cessão, locação ou venda a terceiros;</p> <p>Todas as informações obtidas ou extraídas pela CONTRATADA deverão ser tratadas como confidenciais, sendo vedada qualquer divulgação a terceiros, devendo a mesma zelar por si e por seus sócios, empregados e subcontratados pela manutenção do sigilo absoluto sobre os dados, informações, documentos, especificações técnicas e comerciais de que eventualmente tenham conhecimento ou acesso;</p> <p>Para efeito do cumprimento das condições de propriedade e confidencialidade estabelecidas, a empresa fornecedora da Solução de Tecnologia da Informação exigirá de todos os seus empregados, colaboradores ou prestadores de serviços, que façam parte, a qualquer título, a assinatura do Termo de Confidencialidade, onde o signatário declara-se, sob as penas da lei, ciente das obrigações assumidas e solidário no fiel cumprimento das mesmas.</p> <p>A CONTRATADA deverá tratar como “confidenciais” quaisquer informações, a que tenha acesso para execução do objeto, não podendo revelá-las ou facilitar sua disponibilização a terceiros. A obrigação permanecerá válida durante o período de vigência contratual e o seu descumprimento implicará em sanções administrativas e judiciais contra a CONTRATADA;</p> <p>As obrigações e conhecimentos sobre os requisitos de segurança serão ratificados por CONTRATADA e CONTRATANTE em documentos posteriores, quando da contratação, nos termos de compromisso e de ciência.</p>
Temporais	A Solução de TI deverá estar disponível até o mês de março de 2020 e deverá perdurar pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses.

3. LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS

Solução Única – Contratação de Empresa para Fornecimento da Renovação de Ga-

Garantia das Switches de Acesso/Núcleo e dos Softwares de Gerenciamento				
Entidade	Média mercadológica			
Descrição	Contratação de empresa para fornecimento da renovação de garantia das Switches de Acesso/Núcleo e dos Softwares de Gerenciamento.			
Fornecedor	Média mercadológica	Valor:	R\$ 1.053.051,73	

4. ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS EXISTENTES

Quadro-resumo da aplicabilidade dos requisitos elencados no art. 14, II, alíneas “a” a “f”, da Resolução N° 182 do CNJ, para cada uma das alternativas relacionadas no item 3.

Requisito	ID da Solução	Sim	Não	N/A
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?	1		X	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	1			X
A Solução é um software livre ou software público?	1			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas no Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI) do Poder Judiciário?	1			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1	X		
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais definidas no Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (Moreq-Jus)?	1			X

5. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

5.1. Identificação

5.1.1. Contratação de empresa para o fornecimento da **Renovação de Garantia das Switches de Acesso/Núcleo e dos Softwares de Gerenciamento**, com garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, para o Tribunal de Justiça do Estado do Ceará (TJCE).

5.2. Justificativa

5.2.1. O TJCE vem investindo em seu ambiente tecnológico visando assegurar a qualidade dos diversos serviços prestados, bem como manter atualizada sua infraestrutura de tecnologia de rede de dados, implementando políticas de gerenciamento adequadas, assegurando o controle efetivo da rede, garantindo o funcionamento estável e seguro;

5.2.2. No final de 2016, esta Corte adquiriu novos equipamentos de rede, através do **CT nº 34/2016**, para interligar suas unidades administrativas passando a usar a tecnologia Gigabit Ethernet e, com isso, alguns ativos da estrutura de rede dessas unidades foram atualizados de maneira a suportar os novos recursos de segurança e transmissão de dados;

5.2.3. Em 2018, o TJCE realizou também a aquisição de 50 (cinquenta) transceivers SFP + 10G, através do **CT nº 62/2018**, para a ampliação da capacidade de utilização dos switches de núcleo. Tais equipamentos se somaram àqueles adquiridos no CT nº 34/2016, compondo uma só solução de TI, no tocante à rede de dados do TJCE;

5.2.4. Todos os equipamentos/serviços adquiridos, citados nos parágrafos **5.2.2** e **5.2.3** acima, possuem sua garantia de funcionamento já vencida ou na iminência da expiração do prazo de validade da garantia. Ocorre que sem garantia, os equipamentos podem ter sua funcionalidade prejudicada parcial ou totalmente, o que poderia acarretar em inoperância de sistemas judiciais e administrativos, além de todos os demais serviços de rede de dados disponíveis para o TJCE, já que os equipamentos envolvidos fazem parte do núcleo da rede;

5.2.5. Esses equipamentos são do tipo multiserviços, que possibilitam a integração de várias redes de dados do **TJCE** e **FCB**, tais como backbone de fibras entre as unidades administrativas e judiciais, entre os firewalls corporativos, as unidades de armazenamento (Storages) e os demais servidores virtuais ou físicos, além de diversos outros computadores;

5.2.6. Desta forma, manter essa infraestrutura já instalada, promove a continuidade dos serviços de TI oferecidos pelo TJCE, além de minimizar gastos com uma nova aquisição de equipamentos para o mesmo fim, já que essa infraestrutura está operando com eficiência e possui previsão de tempo de uso, por pelo menos, mais 36 (trinta e seis) meses.

5.3. Descrição

5.3.1. Contratação de Empresa para Fornecimento da Renovação de Garantia de:

- 5.3.1.1. **02** (dois) Nexus 7710 Bundle (Chassis 2xSUP2E 6xFAB2);
- 5.3.1.2. **08** (oito) módulos de interface Nexus 7700 F3 series 48 port 1/10GbE (SFP/SFP+);
- 5.3.1.3. **18** (dezoito) transceivers de 1G Fibra MM 1000 Base-LX/LH;
- 5.3.1.4. **272** (duzentos e setenta e dois) transceivers de 10G SR SFP+;
- 5.3.1.5. **06** (seis) transceivers 10G LR SFP+;
- 5.3.1.6. **36** (trinta e seis) switches de topo de rack 10G;
- 5.3.1.7. **24** (vinte e quatro) cabos direct attach;
- 5.3.1.8. Softwares de gerência das switches de núcleo:
 - 5.3.1.8.1. Cisco Prime Virtual NAM VX30 Software 6.2;
 - 5.3.1.8.2. NCS 1.0 to Cisco Prime Infrastructure 2.x;
 - 5.3.1.8.3. Cisco Prime Infrastructure 2.x - No Node Lock.

5.3.2. Todos os equipamentos, acessórios e softwares deverão possuir garantia do fabricante, disponível 24 (vinte e quatro) horas por dia, durante os 07 (sete) dias na semana, pelo período de no mínimo 36 (trinta e seis) meses, do tipo 24x7x4, contados a partir da data da entrega do objeto contratual. Esta entrega se dará em até 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da data de assinatura do contrato. O quantitativo para requisições de chamados será ilimitado, podendo o atendimento ser presencial ou remoto, compreendendo toda e qualquer configuração, instalação de atualizações, patches e fixes de software;

5.3.2.1. Para a cobertura **24x7x4**, entende-se que será substituição avançada de peças, com ou sem engenheiro de campo, onde as peças serão entregues dentro de quatro horas da determinação de que a peça a ser substituída é realmente necessária (24 horas por dia, 7 dias por semana) durante o horário normal de trabalho.

5.4. Bens e Serviços que Compõem a Solução

Id	Bem/Serviço	Model /Part Number	Referência	Quanti-dade	Unida-de de Medida	Va-lor Uni	Valor Total

						tá- rio	
1	Renovação de garantia de: 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, 36 meses.	RTXM191-404-C88	-	18	Unidade	R\$	R\$ 222.140,02
2	Renovação de garantia de: Catalyst 2960-X 24 GigE, 2 x 10G SFP , LAN Base, 36 meses.	WS-C2960X-24TD-L	Seriais: FCW2039B3PF FCW2039B3XM FCW2039B3XA FCW2039B3PW FCW2039B3WQ FCW2039B3QC FCW2039B3XN FCW2039B3PH FCW2039B3X6 FCW2039B3WR FCW2039B3W1 FCW2039B3TL FCW2039B3X4 FCW2039B3WU FCW2039B3XH FCW2039B3QF FCW2039B3WV FCW2039B41S FCW2039B3PS FCW2039B3W3 FCW2039B3W5 FCW2039B3W4 FCW2039B3VZ FCW2039B3X3	36	Unidade	R\$	

			FCW2039B3PX FCW2039B3QM FCW2039B3VT FCW2039B3QD FCW2039B3X9 FCW2039B3XF FCW2039B3VR FCW2039B3VU FCW2039B3W0 FCW2039B3VY FCW2039B3XK FCW2039B3W7				
3	Renovação de garantia de:10GBAS E-SR SFP Module, Enterprise-Class, 36 meses.	SFBR-709SMZ-CS2	-	272	Unidade	R\$	R\$ 653.139,02
4	Renovação de garantia de:10GBAS E-LR SFP Module, Enterprise-Class, 36 meses.	FTLX1474D 3BCL-C3	-	6	Unidade	R\$	
5	Renovação de garantia de:Nexus 7710 Bundle (Chassis 2xSUP2E 6xFAB2), 36 meses.	N77-C7710	Seriais: JPG203700A4 e JPG203700B5	2	Unidade	R\$	
		Supervisor Module-2	Model Number: N77-SUP2E	4	Unidade	R\$	
		Fabric card module	Part Number: N77-C7710-FAB-2	12	Unidade	R\$	
		Power Supply	Model Number: N77-AC-3KW	8	Unidade	R\$	

		Fan	Model Number: N77-C7710-FAN	6	Unidade	R\$
6	Renovação de garantia de:Nexus 7700 F3 series 48 port 1/10GbE (SFP/SFP+), 36 meses.	N77-F348XP-23	-	8	Unidade	R\$
7	Renovação de garantia de:Active Twinax cable assembly, 7m, 36 meses.	SFP-H10GB-ACU/AOC7M	-	24	Unidade	R\$
8	Renovação de garantia de:Cisco Prime Virtual NAM VX30 Software 6.2, 36 meses.	-	-	1	Unidade	R\$
9	Renovação de garantia de:NCS 1.0 to Cisco Prime Infrastructure 2.x, 36 meses.	-	-	1	Unidade	R\$
10	Renovação de garantia de:Cisco Prime Infrastructure 2.x - No Node Lock, 36 meses.	-	-	1	Unidade	R\$

		1.053.051,73
--	--	---------------------

Obs.: Devido às características dos serviços, os preços foram agrupados por tipo de serviço e não por valores unitários, conforme prática de mercado.

5.5. Relação entre a demanda e a quantidade

Id	Demandas Previstas	Bem/Serviço	Unidade de Medida	Quantitativo a ser Contratado
1	Renovar a garantia de : 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, por 36 meses.	Renovação de garantia de 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, por 36 meses.	Und	18
2	Renovar a garantia de :Catalyst 2960-X 24 GigE, 2 x 10G SFP , LAN Base , por 36 meses.	Renovação de garantia de: Catalyst 2960-X 24 GigE, 2 x 10G SFP , LAN Base , por 36 meses.	Und	36
3	Renovar a garantia de : 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class, por 36 meses.	Renovação de garantia de: 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class, por 36 meses.	Und	272
4	Renovar a garantia de :10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class, por 36 meses.	Renovação de garantia de:10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class, por 36 meses.	Und	6
5	Renovar a garantia de : Nexus 7710 Bundle (Chassis 2xSUP2E 6xFAB2), por 36 meses.	Renovação de garantia de: Nexus 7710 Bundle (Chassis 2xSUP2E 6xFAB2), por 36 meses.	Und	2
6	Renovar a garantia de :Nexus 7700 F3 series 48 port 1/10GbE (SFP/SFP+), por 36 meses.	Renovação de garantia de:Nexus 7700 F3 series 48 port 1/10GbE (SFP/SFP+), por 36 meses.	Und	8
7	Renovar a garantia de :Active Twinax cable assembly, 7m , por 36 meses.	Renovação de garantia de:Active Twinax cable assembly, 7m , por 36 meses.	Und	24
8	Renovar a garantia de software :Cisco Prime Virtual	Renovação de garantia de software: Cisco Prime Vir-	Und	1

	NAM VX30 Software 6.2 , por 36 meses.	tual NAM VX30 Software 6.2 , por 36 meses.		
9	Renovar a garantia de software :NCS 1.0 to Cisco Prime Infrastructure 2.x , por 36 meses.	Renovação de garantia de software: NCS 1.0 to Cisco Prime Infrastructure 2.x , por 36 meses.	Und	1
10	Renovar a garantia de software :Cisco Prime Infrastructure 2.x - No Node Lock , por 36 meses.	Renovação de garantia de software: Cisco Prime Infrastructure 2.x - No Node Lock , por 36 meses.	Und	1

5.6. Benefícios Esperados

Benefícios	Descrição
1	Promover a continuidade dos serviços de rede de dados do TJCE mediante a renovação de garantia dos ativos de rede e softwares envolvidos.
2	Garantir a continuidade dos serviços de TI prestados pelo TJCE, uma vez que, os ativos/serviços envolvidos estão relacionados ao núcleo de rede deste tribunal, sendo essencial à continuidade de sistemas administrativos e judiciais, dentre outros serviços.

6. PESQUISA MERCADOLÓGICA

SOLUÇÃO 1 - Contratação de Empresa para Fornecimento da Renovação de Garantia das Switches de Acesso/Núcleo e dos Softwares de Gerenciamento							
Empresa A							
Id	Bem/Serviço	Model /Part Number	Referência	Quanti-dade	Uni-dade de Medi-da	Valor Unitá-rio	Valor Total
1	Renovação de garantia de: 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, 36 meses.	RTXM191-404-C88	-	18	Unidade	R\$	R\$ 282.820,03

2	Renovação de garantia de: Catalyst 2960-X 24 GigE, 2 x 10G SFP , LAN Base, 36 meses.	WS-C2960X-24TD-L	Seriais: FCW2039B3PF FCW2039B3XM FCW2039B3XA FCW2039B3PW FCW2039B3WQ FCW2039B3QC FCW2039B3XN FCW2039B3PH FCW2039B3X6 FCW2039B3WR FCW2039B3W1 FCW2039B3TL FCW2039B3X4 FCW2039B3WU FCW2039B3XH FCW2039B3QF FCW2039B3WV FCW2039B41S FCW2039B3PS FCW2039B3W3 FCW2039B3W5 FCW2039B3W4 FCW2039B3VZ FCW2039B3X3 FCW2039B3PX FCW2039B3QM FCW2039B3VT FCW2039B3QD FCW2039B3X9 FCW2039B3XF FCW2039B3VR FCW2039B3VU FCW2039B3W0 FCW2039B3VY	36	Unida-de	R\$	
---	--	------------------	--	----	----------	-----	--

			FCW2039B3XK FCW2039B3W7				
3	Renovação de garantia de:10GBAS E-SR SFP Module, Enterprise-Class, 36 meses.	SFBR-709SMZ-CS2	-	272	Unida-de	R\$	R\$ 820.278,04
4	Renovação de garantia de:10GBAS E-LR SFP Module, Enterprise-Class, 36 meses.	FTLX1474D3 BCL-C3	-	6	Unida-de	R\$	
5	Renovação de garantia de:Nexus 7710 Bundle (Chassis 2xSUP2E 6xFAB2), 36 meses.	N77-C7710	Seriais: JPG203700A4 e JPG203700B5	2	Unida-de	R\$	
		Supervisor Module-2	Model Number: N77-SUP2E	4	Unida-de	R\$	
		Fabric card module	Part Number: N77-C7710-FAB-2	12	Unida-de	R\$	
		Power Supply	Model Number: N77-AC-3KW	8	Unida-de	R\$	
		Fan	Model Number: N77-C7710-FAN	6	Unida-de	R\$	
6	Renovação de garantia de:Nexus 7700 F3 series 48 port 1/10GbE (SFP/SFP+), 36 meses.	N77-F348XP-23	-	8	Unida-de	R\$	
7	Renovação de garantia	SFP-H10GB-ACU/AOC7M	-	24	Unida-de	R\$	

	de:Active Twinax cable assembly, 7m, 36 meses.						
8	Renovação de garantia de:Cisco Prime Virtual NAM VX30 Software 6.2, 36 meses.	-	-	1	Unida-de	R\$	
9	Renovação de garantia de:NCS 1.0 to Cisco Prime Infrastructure 2.x, 36 meses.	-	-	1	Unida-de	R\$	R\$ 180.951,38
10	Renovação de garantia de:Cisco Prime Infrastructure 2.x - No Node Lock, 36 meses.	-	-	1	Unida-de	R\$	
Total:							R\$ 1.284.049,45

SOLUÇÃO 1 - Contratação de Empresa para Fornecimento da Renovação de Garantia das Switches de Acesso/Núcleo e dos Softwares de Gerenciamento							
Empresa B							
Id	Bem/Serviço	Model /Part Number	Referência	Qua nti-dade	Unida-de de Medi-da	Valor Unitá-rio	Valor To-tal
1	Renovação de garantia de: 1000BASE-	RTXM191-404-C88	-	18	Unida-de	R\$	R\$ 0,00

	LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, 36 meses.						
2	Renovação de garantia de: Catalyst 2960-X 24 GigE, 2 x 10G SFP , LAN Base, 36 meses.	WS-C2960X-24TD-L	Seriais: FCW2039B3PF FCW2039B3XM FCW2039B3XA FCW2039B3PW FCW2039B3WQ FCW2039B3QC FCW2039B3XN FCW2039B3PH FCW2039B3X6 FCW2039B3WR FCW2039B3W1 FCW2039B3TL FCW2039B3X4 FCW2039B3WU FCW2039B3XH FCW2039B3QF FCW2039B3WV FCW2039B41S FCW2039B3PS FCW2039B3W3 FCW2039B3W5 FCW2039B3W4 FCW2039B3VZ FCW2039B3X3 FCW2039B3PX FCW2039B3QM FCW2039B3VT FCW2039B3QD FCW2039B3X9	36	Unida-de	R\$	R\$ 161.460,00

			FCW2039B3XF FCW2039B3VR FCW2039B3VU FCW2039B3W0 FCW2039B3VY FCW2039B3XK FCW2039B3W7				
3	Renovação de garantia de:10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class, 36 meses.	SFBR-709SMZ-CS2	-	272	Unida-de	R\$	R\$ 0,00
4	Renovação de garantia de:10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class, 36 meses.	FTLX1474D 3BCL-C3	-	6	Unida-de	R\$	R\$ 0,00
5	Renovação de garantia de:Nexus 7710 Bundle (Chassis 2xSUP2E 6xFAB2), 36 meses.	N77-C7710	Seriais: JPG203700A4 e JPG203700B5	2	Unida-de	R\$ 243.000,00	R\$ 486.000,00
		Supervisor Module-2	Model Number: N77-SUP2E	4	Unida-de		
		Fabric card module	Part Number: N77-C7710-FAB-2	12	Unida-de		
		Power Supply	Model Number: N77-AC-3KW	8	Unida-de		
		Fan	Model Number: N77-C7710-FAN	6	Unida-de		
6	Renovação de garantia de:Nexus 7700 F3 series 48 port 1/10GbE	N77-F348XP-23	-	8	Unida-de	R\$	R\$ 0,00

	(SFP/SFP+), 36 meses.						
7	Renovação de garantia de:Active Twinax cable assembly, 7m, 36 meses.	SFP-H10GB-ACU/AOC7M	-	24	Unida-de	R\$	R\$ 0,00
8	Renovação de garantia de:Cisco Prime Virtual NAM VX30 Software 6.2, 36 meses.	-	-	1	Unida-de	R\$	R\$ 2.874,00
9	Renovação de garantia de:NCS 1.0 to Cisco Prime Infrastructure 2.x, 36 meses.	-	-	1	Unida-de	R\$	R\$ 171.500,00
10	Renovação de garantia de:Cisco Prime Infrastructure 2.x - No Node Lock, 36 meses.	-	-	1	Unida-de	R\$	R\$ 220,00
Total:							R\$ 822.054,00

SOLUÇÃO 1 - Contratação de Empresa para Fornecimento da Renovação de Garantia das Switches de Acesso/Núcleo e dos Softwares de Gerenciamento							
Média Mercadológica							
Id	Bem/Serviço	Model / Part Number	Referência	Quan-tida-de	Unida-de de Medida	Va-lor Uni-tário	Valor Total
1	Renovação de	RTXM191-	-	18	Unidade	R\$	

	garantia de: 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, 36 meses.	404-C88					R\$ 222.140,02
2	Renovação de garantia de: Catalyst 2960-X 24 GigE, 2 x 10G SFP , LAN Base, 36 meses.	WS-C2960X-24TD-L	Seriais: FCW2039B3PF FCW2039B3XM FCW2039B3XA FCW2039B3PW FCW2039B3WQ FCW2039B3QC FCW2039B3XN FCW2039B3PH FCW2039B3X6 FCW2039B3WR FCW2039B3W1 FCW2039B3TL FCW2039B3X4 FCW2039B3WU FCW2039B3XH FCW2039B3QF FCW2039B3WV FCW2039B41S FCW2039B3PS FCW2039B3W3 FCW2039B3W5 FCW2039B3W4 FCW2039B3VZ FCW2039B3X3 FCW2039B3PX FCW2039B3QM FCW2039B3VT FCW2039B3QD	36	Unidade	R\$	

			FCW2039B3X9 FCW2039B3XF FCW2039B3VR FCW2039B3VU FCW2039B3W0 FCW2039B3VY FCW2039B3XK FCW2039B3W7				
3	Renovação de garantia de:10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class, 36 meses.	SFBR-709SMZ-CS2	-	272	Unidade	R\$	R\$ 653.139,02
4	Renovação de garantia de:10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class, 36 meses.	FTLX1474D3BCL-C3	-	6	Unidade	R\$	
5	Renovação de garantia de:Nexus 7710 Bundle (Chassis 2xSUP2E 6xFAB2), 36 meses.	N77-C7710	Seriais: JPG203700A4 e JPG203700B5	2	Unidade	R\$	
		Supervisor Module-2	Model Number: N77-SUP2E	4	Unidade	R\$	
		Fabric card module	Part Number: N77-C7710-FAB-2	12	Unidade	R\$	
		Power Supply	Model Number: N77-AC-3KW	8	Unidade	R\$	
		Fan	Model Number: N77-C7710-FAN	6	Unidade	R\$	
6	Renovação de garantia de: Nexus 7700 F3 series 48 port 1/10GbE	N77-F348XP-23	-	8	Unidade	R\$	

	(SFP/SFP+), 36 meses.						
7	Renovação de garantia de:Active Twintanx cable assembly, 7m, 36 meses.	SFP-H10GB-ACU/AOC7M	-	24	Unidade	R\$	
8	Renovação de garantia de:Cisco Prime Virtual NAM VX30 Software 6.2, 36 meses.	-	-	1	Unidade	R\$	
9	Renovação de garantia de:NCS 1.0 to Cisco Prime Infrastructure 2.x, 36 meses.	-	-	1	Unidade	R\$	R\$ 177.772,69
10	Renovação de garantia de:Cisco Prime Infrastructure 2.x - No Node Lock, 36 meses.	-	-	1	Unidade	R\$	
							Total: R\$ 1.053.051,73

Obs.: A média foi composta por apenas duas propostas, porque apesar de solicitarmos propostas a outros fornecedores, recebemos retorno somente desses dois.

7. NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Devido ao fato de que atualmente o TJCE já utiliza a infraestrutura citada no item **5.3** e seus subitens, adquiridos através do **CT nº 34/2016** e **CT nº 62/2018**, não há necessidades adicionais para a implantação da solução de TI.

8. APROVAÇÕES

Francisco Ednisio Nunes Pereira -
9141
Integrante Técnico

Andrea Antunes de Carvalho – 3270
Integrante Requisitante

Fábio de Carvalho Leite - 9594
Integrante Administrativo

Fortaleza, 27 de janeiro de 2020.

ANEXO I

Lista de Hardware da Switch NX7710 - FCB

Software

BIOS: version 3.1.0
kickstart: version 7.3(1)D1(1)
system: version 7.3(1)D1(1)
BIOS compile time: 02/27/2013
kickstart image file is: bootflash:///n7700-s2-kickstart.7.3.1.D1.1.bin
kickstart compile time: 9/9/2016 23:00:00 [09/09/2016 23:54:38]
system image file is: bootflash:///n7700-s2-dk9.7.3.1.D1.1.bin
system compile time: 9/9/2016 23:00:00 [09/10/2016 01:28:12]

Hardware

cisco Nexus7700 C7710 (10 Slot) Chassis ("Supervisor Module-2")
Intel(R) Xeon(R) CPU with 32940112 kB of memory.
Processor Board ID JAE203909U4

Device name: FCBDC-NX7710-01
bootflash: 3932160 kB
slot0: 0 kB (expansion flash)

Kernel uptime is 50 day(s), 9 hour(s), 54 minute(s), 4 second(s)

Last reset

Reason: Unknown
System version: 7.3(1)D1(1)
Service:

plugin
Core Plugin, Ethernet Plugin

Switch hardware ID information

Switch is booted up
Switch type is : Nexus7700 C7710 (10 Slot) Chassis
Model number is N77-C7710
H/W version is 1.0
Part Number is 73-14586-03
Part Revision is B0
Manufacture Date is Year 20 Week 37
Serial number is JPG203700B5
CLEI code is CMMT610BRB

Chassis has 10 Module slots and 6 Fabric slots

Module1 ok
Module type is : 1/10 Gbps Ethernet Module
0 submodules are present
Model number is N77-F348XP-23
H/W version is 1.8
Part Number is 73-100995-01
Part Revision is C0
Manufacture Date is Year 20 Week 48
Serial number is JAE204804E5
CLEI code is CMUIALACAD

Module2 ok
Module type is : 1/10 Gbps Ethernet Module
0 submodules are present
Model number is N77-F348XP-23
H/W version is 1.8
Part Number is 73-100995-01
Part Revision is C0
Manufacture Date is Year 20 Week 48
Serial number is JAE204804EP
CLEI code is CMUIALACAD

Module3 ok
Module type is : 1/10 Gbps Ethernet Module
0 submodules are present
Model number is N77-F348XP-23
H/W version is 1.8
Part Number is 73-100995-01
Part Revision is B0
Manufacture Date is Year 20 Week 43
Serial number is JAE204309N0
CLEI code is CMUIALACAD

Module4 ok
Module type is : 1/10 Gbps Ethernet Module
0 submodules are present
Model number is N77-F348XP-23
H/W version is 1.8
Part Number is 73-100995-01
Part Revision is C0
Manufacture Date is Year 20 Week 48
Serial number is JAE204804FE
CLEI code is CMUIALACAD

Module5 ok
Module type is : Supervisor Module-2

1 submodules are present
Model number is N77-SUP2E
H/W version is 1.4
Part Number is 73-14544-08
Part Revision is B0
Manufacture Date is Year 20 Week 46
Serial number is JAE204604FV
CLEI code is CMUCAJFBAA

Module6 ok
Module type is : Supervisor Module-2
1 submodules are present
Model number is N77-SUP2E
H/W version is 1.4
Part Number is 73-14544-08
Part Revision is B0
Manufacture Date is Year 20 Week 39
Serial number is JAE203909U4
CLEI code is CMUCAJFBAA

Module7 empty

Module8 empty

Module9 empty

Module10 empty

Xbar1 ok
Module type is : Fabric card module
0 submodules are present
Model number is N77-C7710-FAB-2
H/W version is 1.0
Part Number is 73-100993-01
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 47
Serial number is JAE204702B5
CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar2 ok
Module type is : Fabric card module
0 submodules are present
Model number is N77-C7710-FAB-2
H/W version is 1.0
Part Number is 73-100993-01
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 37
Serial number is JAE203705ZN

CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar3 ok

Module type is : Fabric card module
0 submodules are present
Model number is N77-C7710-FAB-2
H/W version is 1.0
Part Number is 73-100993-01
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 48
Serial number is JAE204801HL
CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar4 ok

Module type is : Fabric card module
0 submodules are present
Model number is N77-C7710-FAB-2
H/W version is 1.0
Part Number is 73-100993-01
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 48
Serial number is JAE204801GH
CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar5 ok

Module type is : Fabric card module
0 submodules are present
Model number is N77-C7710-FAB-2
H/W version is 1.0
Part Number is 73-100993-01
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 47
Serial number is JAE20470527
CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar6 ok

Module type is : Fabric card module
0 submodules are present
Model number is N77-C7710-FAB-2
H/W version is 1.0
Part Number is 73-100993-01
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 48
Serial number is JAE204801HQ
CLEI code is IPUCBLYFAB

Chassis has 8 PowerSupply Slots

PS1 ok

Power supply type is: 3000.00W 220v AC
Model number is N77-AC-3KW
H/W version is 3.0
Part Number is 341-0600-03
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 38
Serial number is ART203870BB
CLEI code is CMUPAD9CAA

PS2 ok

Power supply type is: 3000.00W 220v AC
Model number is N77-AC-3KW
H/W version is 3.0
Part Number is 341-0600-03
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 38
Serial number is ART203870BC
CLEI code is CMUPAD9CAA

PS3 ok

Power supply type is: 3000.00W 220v AC
Model number is N77-AC-3KW
H/W version is 3.0
Part Number is 341-0600-03
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 38
Serial number is ART203870BA
CLEI code is CMUPAD9CAA

PS4 ok

Power supply type is: 3000.00W 220v AC
Model number is N77-AC-3KW
H/W version is 3.0
Part Number is 341-0600-03
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 38
Serial number is ART203870BD
CLEI code is CMUPAD9CAA

PS5 absent

PS6 absent

PS7 absent

PS8 absent

Chassis has 3 Fan slots

Fan1(sys_fan1) ok

Model number is N77-C7710-FAN

H/W version is 1.1

Part Number is 73-14907-03

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 31

Serial number is JAE203107DZ

CLEI code is CMUCAD8BAA

Fan2(sys_fan2) ok

Model number is N77-C7710-FAN

H/W version is 1.1

Part Number is 73-14907-03

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 31

Serial number is JAE203107AK

CLEI code is CMUCAD8BAA

Fan3(sys_fan3) ok

Model number is N77-C7710-FAN

H/W version is 1.1

Part Number is 73-14907-03

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 31

Serial number is JAE203107AX

CLEI code is CMUCAD8BAA

Lista de Hardware da Switch NX7710 - TJCE

Software

BIOS: version 3.1.0
kickstart: version 7.3(1)D1(1)
system: version 7.3(1)D1(1)
BIOS compile time: 02/27/2013
kickstart image file is: bootflash:///n7700-s2-kickstart.7.3.1.D1.1.bin
kickstart compile time: 9/9/2016 23:00:00 [09/09/2016 23:54:38]
system image file is: bootflash:///n7700-s2-dk9.7.3.1.D1.1.bin
system compile time: 9/9/2016 23:00:00 [09/10/2016 01:28:12]

Hardware

cisco Nexus7700 C7710 (10 Slot) Chassis ("Supervisor Module-2")
Intel(R) Xeon(R) CPU with 32940112 kB of memory.
Processor Board ID JAE204604JH

Device name: TJDC-NX7710-01
bootflash: 3932160 kB
slot0: 0 kB (expansion flash)

Kernel uptime is 608 day(s), 11 hour(s), 36 minute(s), 38 second(s)

Last reset

Reason: Unknown
System version: 7.3(1)D1(1)
Service:

plugin
Core Plugin, Ethernet Plugin

Switch hardware ID information

Switch is booted up
Switch type is : Nexus7700 C7710 (10 Slot) Chassis
Model number is N77-C7710
H/W version is 1.0
Part Number is 73-14586-03
Part Revision is B0
Manufacture Date is Year 20 Week 37
Serial number is JPG203700A4
CLEI code is CMMT610BRB

Chassis has 10 Module slots and 6 Fabric slots

Module1 ok

Module type is : 1/10 Gbps Ethernet Module
0 submodules are present
Model number is N77-F348XP-23
H/W version is 1.5
Part Number is 73-15670-06
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 19 Week 15
Serial number is JAE19150ASV
CLEI code is CMUIALACAA

Module2 ok

Module type is : 1/10 Gbps Ethernet Module
0 submodules are present
Model number is N77-F348XP-23
H/W version is 1.8
Part Number is 73-100995-01
Part Revision is B0
Manufacture Date is Year 20 Week 47
Serial number is JAE2047016X
CLEI code is CMUIALACAD

Module3 ok

Module type is : 1/10 Gbps Ethernet Module
0 submodules are present
Model number is N77-F348XP-23
H/W version is 1.8
Part Number is 73-100995-01
Part Revision is B0
Manufacture Date is Year 20 Week 46
Serial number is JAE204608BV
CLEI code is CMUIALACAD

Module4 ok

Module type is : 1/10 Gbps Ethernet Module
0 submodules are present
Model number is N77-F348XP-23
H/W version is 1.8
Part Number is 73-100995-01
Part Revision is C0
Manufacture Date is Year 20 Week 48
Serial number is JAE204804FF
CLEI code is CMUIALACAD

Module5 ok

Module type is : Supervisor Module-2
1 submodules are present
Model number is N77-SUP2E
H/W version is 1.4
Part Number is 73-14544-08
Part Revision is B0
Manufacture Date is Year 20 Week 39
Serial number is JAE203909SK
CLEI code is CMUCAJFBAA

Module6 ok
Module type is : Supervisor Module-2
1 submodules are present
Model number is N77-SUP2E
H/W version is 1.4
Part Number is 73-14544-08
Part Revision is B0
Manufacture Date is Year 20 Week 46
Serial number is JAE204604JH
CLEI code is CMUCAJFBAA

Module7 empty

Module8 empty

Module9 empty

Module10 empty

Xbar1 ok
Module type is : Fabric card module
0 submodules are present
Model number is N77-C7710-FAB-2
H/W version is 1.0
Part Number is 73-100993-01
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 47
Serial number is JAE20470547
CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar2 ok
Module type is : Fabric card module
0 submodules are present
Model number is N77-C7710-FAB-2
H/W version is 1.0
Part Number is 73-100993-01
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 48

Serial number is JAE204800JN

CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar3 ok

Module type is : Fabric card module

0 submodules are present

Model number is N77-C7710-FAB-2

H/W version is 1.0

Part Number is 73-100993-01

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 47

Serial number is JAE2047027P

CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar4 ok

Module type is : Fabric card module

0 submodules are present

Model number is N77-C7710-FAB-2

H/W version is 1.0

Part Number is 73-100993-01

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 48

Serial number is JAE204800JP

CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar5 ok

Module type is : Fabric card module

0 submodules are present

Model number is N77-C7710-FAB-2

H/W version is 1.0

Part Number is 73-100993-01

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 48

Serial number is JAE204800JT

CLEI code is IPUCBLYFAB

Xbar6 ok

Module type is : Fabric card module

0 submodules are present

Model number is N77-C7710-FAB-2

H/W version is 1.0

Part Number is 73-100993-01

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 47

Serial number is JAE20470558

CLEI code is IPUCBLYFAB

Chassis has 8 PowerSupply Slots

PS1 ok

Power supply type is: 3000.00W 220v AC
Model number is N77-AC-3KW
H/W version is 3.0
Part Number is 341-0600-03
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 38
Serial number is ART203870BE
CLEI code is CMUPAD9CAA

PS2 ok

Power supply type is: 3000.00W 220v AC
Model number is N77-AC-3KW
H/W version is 3.0
Part Number is 341-0600-03
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 38
Serial number is ART203870BF
CLEI code is CMUPAD9CAA

PS3 ok

Power supply type is: 3000.00W 220v AC
Model number is N77-AC-3KW
H/W version is 3.0
Part Number is 341-0600-03
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 38
Serial number is ART203870BG
CLEI code is CMUPAD9CAA

PS4 ok

Power supply type is: 3000.00W 220v AC
Model number is N77-AC-3KW
H/W version is 3.0
Part Number is 341-0600-03
Part Revision is A0
Manufacture Date is Year 20 Week 38
Serial number is ART203870AC
CLEI code is CMUPAD9CAA

PS5 absent

PS6 absent

PS7 absent

PS8 absent

Chassis has 3 Fan slots

Fan1(sys_fan1) ok

Model number is N77-C7710-FAN

H/W version is 1.1

Part Number is 73-14907-03

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 34

Serial number is JAE203405JC

CLEI code is CMUCAD8BAA

Fan2(sys_fan2) ok

Model number is N77-C7710-FAN

H/W version is 1.1

Part Number is 73-14907-03

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 34

Serial number is JAE203405HU

CLEI code is CMUCAD8BAA

Fan3(sys_fan3) ok

Model number is N77-C7710-FAN

H/W version is 1.1

Part Number is 73-14907-03

Part Revision is A0

Manufacture Date is Year 20 Week 34

Serial number is JAE203405HJ

CLEI code is CMUCAD8BAA