



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
COORDENADORIA DE CONECTIVIDADE E BANCO DE DADOS
MAPA DE PREÇOS

CÓDIGO PAC 2026: RDP-SETIN-2026-456
AQSETIN2024011– Solução de Conectividade de Núcleo

INTRODUÇÃO

1.1. Este documento tem como finalidade apresentar o valor estimado da contratação, como também a memória de cálculo e as fontes de preços utilizadas.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVO

2.1. A tabela a seguir apresenta a consolidação dos serviços e respectivos quantitativos extraídos do ANEXO I – Especificações Técnicas

Lote	Item	Descrição/Nome	Unidade	Qtd. Máx.
1	1	Switch Tipo 1 – Spine – Portas 40/100GbE	Unidade	4
	2	Switch Tipo 2 – Leaf – Portas 10/25GbE	Unidade	22
	3	Switch Tipo 3 – Leaf – Portas 1/10GbE	Unidade	20
	4	Switch Tipo 4 – OOBM – 48 Portas	Unidade	20
	5	Transceiver SFP 10/25GbE MMF	Unidade	380
	6	Transceiver QSFP+ 40GbE MMF	Unidade	10
	7	Transceiver QSFP28 100GbE MMF (SR4)	Unidade	10
	8	Transceiver QSFP28 100GbE SMF (LR4)	Unidade	12
	9	Cabo AOC 100GbE – 7 metros	Unidade	96
	10	Solução de Gerência de Rede Definida por Software (SDN) para Datacenter	Unidade	1
	11	Serviços de Instalação Física por Unidade de Switch (itens 1, 2, 3 e 4)	Unidade	66
	12	Serviço de Instalação Física da Solução de Gerência (Item 10)	Unidade	1
	13	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 1	Mês/ equipamento	228
	14	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 2	Mês/ equipamento	1254
	15	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3	Mês/ equipamento	1140
	16	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4	Mês/ equipamento	1140
	17	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 10	Mês/ equipamento	57
	18	Serviços Profissionais – Projeto de Implantação da Rede de Datacenter	Unidade	1
	19	Treinamento na Solução Fornecida	Aluno	8

Lote	Item	Descrição/Nome	Unidade	Qtd. Máx.
2	1	Switch Tipo 5 – Acesso – Portas 1GbE – 48 portas	Unidade	224
	2	Switch Tipo 6 – Acesso – Portas 1GbE – 24 portas	Unidade	146
	3	Solução de Gerência de Rede para Switches de Acesso	Unidade	1
	4	Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC)	Unidade	1
	5	Licenciamento da Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC), por pacote de até 1.000 usuários/endpoints	Licença (1.000 usuários/endpoints)	11
	6	Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial da Gerência (Item 3)	Unidade	1
	7	Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial do NAC (Item 4)	Unidade	1
	8	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 1	Mês/ equipamento	12992
	9	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 2	Mês/ equipamento	8468
	10	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3	Mês/ equipamento	57
	11	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4	Mês/ equipamento	57

3. Fontes utilizadas na pesquisa de mercado

- 3.1. Inicialmente, foram analisados contratos vigentes disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), referentes a contratações similares realizadas por outros órgãos da Administração Pública. Contudo, tais referências não se mostraram suficientes para compor, de forma isolada, o painel de preços, uma vez que não foi possível obter, a partir dessas fontes, o mínimo de três preços referenciais válidos e compatíveis com todos os itens, conforme previsto no art. 6º do Manual de Pesquisa de Preços do TJCE, além de não refletirem integralmente as características específicas da demanda deste Poder, especialmente quanto à complexidade técnica e às condições particulares de execução do objeto de prestação dos serviços.
- 3.2. Diante desse cenário, a utilização exclusiva dos parâmetros previstos nos incisos I e II do art. 4º do Manual de Pesquisa de Preços do TJCE ficou inviável, já que as referências identificadas não representavam adequadamente a realidade da contratação nem permitiam formar o painel de preços conforme os critérios normativos.
- 3.3. A estimativa de preços passou, então, a considerar os contratos vigentes identificados no PNCP, complementados por pesquisa direta junto a pelo menos três fornecedores especializados, mediante solicitações formais de cotação. Os orçamentos coletados apresentam prazo de validade compatível de 90 dias e não ultrapassam 6 (seis) meses em relação à data de divulgação do edital, conforme o art. 4º, inciso IV, do Manual de Pesquisa de Preços do TJCE.
- 3.4. A metodologia adotada para a composição do painel de preços assegura maior aderência entre os valores estimados e o objeto a ser contratado, com a composição dessas 2 fontes (PNCP e fornecedores), conferindo segurança técnica e jurídica ao processo de contratação.
- 3.5. Assim, o uso dos valores do Mapa de Preços, complementado por cotações de fornecedores especializados, está alinhado ao art. 4º, § 1º, do Manual de Pesquisa de Preços do TJCE, que permite a adoção de outros parâmetros quando aqueles previstos nos incisos I e II não se mostram adequados à realidade da contratação.

3.6. Pesquisa direta com fornecedores:

- 3.6.1. A seleção dos fornecedores para cotação direta seguiu uma metodologia em três etapas: (i) identificação dos fabricantes líderes de mercado com base nos relatórios Gartner Magic Quadrant for Data Center Switching (março/2025) e Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure (junho/2025); (ii) contato formal com os canais comerciais oficiais dos fabricantes identificados, solicitando indicação de parceiros autorizados aptos a atender ao objeto; (iii) seleção final dos fornecedores com base em dois critérios objetivos: (a) indicação pelo próprio fabricante e (b) histórico de fornecimento ao TJCE em contratos anteriores.
- 3.6.1.1. A aplicação da metodologia descrita resultou na identificação e contato de 11 (onze) fornecedores, representantes de 6 (seis) fabricantes distintos com soluções técnicas compatíveis com o objeto da contratação: Cisco, Huawei, Arista, Fortinet, Juniper e HPE.
- 3.6.1.2. Dos 11 (onze) fornecedores contatados, 9 (nove) responderam às solicitações. Das respostas obtidas: 2 (dois) não encaminharam proposta comercial; 1 (um) informou portfólio incompatível com as especificações do objeto; e 2 (dois) apresentaram propostas que, após solicitação de revalidação, não foram confirmadas dentro do prazo estabelecido. Os demais 2 (dois) fornecedores não responderam a nenhuma das tentativas de contato realizadas. Dos fornecedores que efetivamente encaminharam proposta de preço, 4 (quatro) atenderam os requisitos formais; todavia, 2 (dois) deles são representantes autorizados do mesmo fabricante, sendo que um deles já figurava na pesquisa com proposta válida e revalidada (Empresa C). Tendo em vista que o conjunto de 3 (três) propostas válidas — das Empresas A, B e C — já era suficiente para a composição do preço estimado e contemplava soluções de fabricantes distintos, a proposta adicional recebida do segundo representante do mesmo fabricante não foi incorporada à estimativa de preços.
- 3.6.2. As solicitações formais de cotação foram encaminhadas por meio eletrônico (e-mail), contendo a descrição técnica da solução e os quantitativos estimados. A data da proposta indicada em cada item corresponde à data constante no documento comercial emitido pelo fornecedor, que representa o marco de validade da cotação para fins de composição do painel de preços, nos termos do art. 23, § 1º, IV, da Lei nº 14.133/2021.
- 3.6.3. Empresa: A; Data do Pedido: 24/04/2026; Data da Proposta: 12/05/2026;
- 3.6.4. Empresa: B; Data do Pedido: 29/05/2026; Data da Proposta: 02/06/2026;
- 3.6.5. Empresa: C; Data do Pedido: 24/04/2026; Data da Proposta: 14/05/2026;

3.7. Contratações similares feitas pela Administração Pública:

- 3.7.1. Foram identificadas atas de registro de preços e contratos administrativos atualmente vigentes de órgãos públicos, conforme relação apresentada a seguir.

Órgão	Contrato/Ata	Vigência	Objeto	URL
TJSC	81/2025	19/12/2025 a 18/12/2031	Aquisição da plataforma Cisco Application Centric Infrastructure (ACI)	https://pncp.gov.br/app/contratos/83845701000159/2025/65
UFF	90076/2025	22/01/2026 a 21/01/2027	Aquisição de Equipamentos de Rede	https://pncp.gov.br/app/atas/28523215000106/2025/474/1
SEFAZ-PE	001/2025	23/12/2025 a 23/12/2026	Implantação de solução de rede Ethernet	https://pncp.gov.br/app/atas/10572014001024/2025/14/1
TRT9	00003/2026	24/02/2026 a 24/02/2027	Aquisição de switches de acesso	https://pncp.gov.br/app/atas/00509968000148/2025/3376/1

3.8. Detalhamento das contratações similares realizadas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, com indicação dos valores identificados:

- 3.8.1. TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA - TJSC, Contrato nº 81/2025, para Aquisição da plataforma Cisco Application Centric Infrastructure (ACI), a ser instalada na Sala Cofre e CPD.

Software						
Item	Part Number	Descrição	Classificação Permanente/Consumo	Qtd em Unidades	Valor Unitário	Valor Total
15	CON-L1NBD-APIC11L5	CX LEVEL 1 8X5XNBD APIC Appliance - Large Configuration- 72 MESES	Software	6	62.000,00	372.000,00
16	CON-L1NBD-N9KC93X3	CX LEVEL 1 8X5XNBD Nexus 9300 48p 1/10/25G, 6p 40/100G-72 MESES	Software	36	37.000,00	1.332.000,00
17	CON-L1NBD-N9KC936G	CX LEVEL 1 8X5XNBD Nexus 9300 with 28p - 72 MESES	Software	14	61.000,00	854.000,00
18	CON-L1NBD-N9KTCFX3	CX LEVEL 1 8X5XNBD Nexus 9300 with 48p 100M/1/10GT 6p 40- 72 MESES	Software	30	30.000,00	900.000,00
19	CON-L1NBD-NDCLUSTE	CX LEVEL 1 8X5XNBD Nexus Dashboard Cluster - Performance - 72 MESES	Software	1	257.000,00	257.000,00
20	C1A1TN9300XF2-5Y	Data Center Networking Advantage Term N9300 XF2, 5Y - 72 MESES	Software	14	165.000,00	2.310.000,00
21	C1A1TN9300XF-5Y	DCN Advantage Term N9300 XF, 5Y - 72 MESES	Software	66	83.800,00	5.530.800,00
Total Software						11.555.800,00

Equipamentos				
Item	Part Number	Descrição	Qtd em unidades	Valor Unitário
1	N9K-C93600CD-GX	Nexus 9300 Series, 28p 100G and 8p 400G Switch	14	98.000,00
2	N9K-C93180YC-FX3	Nexus 9300 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec, SyncE	36	62.000,00
3	N9K-C93108TC-FX3	Nexus 9300 with 48p 100M/1/10GT & 6p 40/100G QSFP28+	30	62.000,00
4	APIC-L4	APIC Appliance - Large Configuration(> 1200 EdgePorts)	6	105.000,00
5	ND-CLUSTER-L4	Nexus Dashboard Cluster - Performance	1	360.000,00
6	QSFP-100G-AOC1M=	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 1m	6	4.100,00
7	SFP-H10GB-CU3M=	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	18	282,84
8	QSFP-40G-ER4=	QSFP 40GBASE-ER4 Transceiver Module, LC, 40KM	6	89.000,00
9	QSFP-100G-SR4-S=	100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF	264	4.700,00
10	QDD-400G-DR4-S=	400G QSFP-DD Transceiver, 400GBASE-DR4, MPO-12,500m parallel	32	9.000,00
11	SFP-10G-T-X=	10GBASE-T SFP+ transceiver module for Category 6A cables	1	1.900,00

3.8.2. UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF, Ata nº 90076/2025, para Aquisição de Equipamentos de Rede compreendendo o fornecimento de Switches, Transceivers e Módulos.

Razão Social: AGIS EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA. CNPJ: 68.993.641/0010-19								
G	I	Descrição	Und	Qtd	Marca	Modelo	V. Unit.	V. Total
G1	1	SWITCH DE ACESSO DE 24 PORTAS 1 GIGABIT 4SFP+ TIPO 1 JL678A - HPE Aruba Networking CX 6100 24G 4SFP+ Switch	-	75	HPE ARUBA	JL678A 24 PORTAS 1 GIGABIT 4SFP+ TIPO 1	R\$ 10.690,70	R\$ 801.802,50
G1	2	SWITCH DE ACESSO DE 24 PORTAS 1 GIGABIT 4SFP+ POE+ TIPO 2 JL677A - HPE Aruba Networking CX 6100 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch	-	125	HPE ARUBA	JL677A 24 PORTAS 1 GIGABIT 4SFP+ POE+ TIPO 2	R\$ 12.759,30	R\$ 1.594.912,50
G1	3	SWITCH DE ACESSO DE 48 PORTAS GIGABIT 4SFP+ TIPO 3 JL676A - HPE Aruba Networking CX 6100 48G 4SFP+ Switch	-	125	HPE ARUBA	JL676A 48 PORTAS GIGABIT 4SFP+ TIPO 3	R\$ 15.428,50	R\$ 1.928.562,50
G1	4	SWITCH DE ACESSO DE 48 PORTAS GIGABIT 4SFP+ POE+ TIPO 4 JL675A - HPE Aruba Networking CX 6100 48G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch	-	25	HPE ARUBA	JL675A 48 PORTAS GIGABIT 4SFP+ POE+ TIPO 4	R\$ 19.131,90	R\$ 478.297,50

3.8.3. SECRETARIA DA FAZENDA DE PERNAMBUCO – SEFAZ-PE, Ata nº 001/2025, para “Formação de Ata de Registro de Preços para o fornecimento eventual de equipamentos destinados à implantação de solução de rede Ethernet corporativa e serviços correlatos de instalação, configuração e treinamento”.

22	602654-0	SERVIÇO DE IMPLANTACAO - PARA INSTALACAO E CONFIGURACAO DE PLATAFORMA PARA GERENCIAMENTO DE REDE	Unidade	1	1	R\$ 13.194,71	R\$ 26.389,42
23	602655-9	SERVICO DE IMPLANTACAO - PARA INSTALACAO E CONFIGURACAO DE PLATAFORMA PARA CONTROLE DE ACESSO A REDE	Unidade	1	0	R\$ 46.367,41	R\$ 46.367,41
8	601971-4	SWITCH - ETHERNET EMPILHAVEL, DE ACESSO, 48 PORTAS 1 GBPS BASE-T, 2 PORTAS 10 GBPS SFP+ PARA UPLINK, COM GARANTIA DE 60 MESES	Unidade	45	2	R\$ 37.178,48	R\$ 1.747.388,56
9	601972-2	SWITCH - ETHERNET, DE ACESSO, 24 PORTAS 1 GBPS BASE-T, COM GARANTIA DE 60 MESES	Unidade	23	0	R\$ 16.530,54	R\$ 380.202,42

3.8.4. TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO – TRT9, Ata nº 00003/2026, para “Registro de preços para aquisição de switches de acesso, considerando serviços de garantia do fabricante e de switches topo de rack, considerando serviços de instalação, configuração e garantia do fabricante”.

JUSTIÇA DO TRABALHO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO – PARANÁ Fornecedor: Compwire Informática Ltda. Endereço: Rua Comendador Roseira, 352 Prado Velho - 80215-210 Curitiba - Paraná CNPJ: 01.181.242/0001-91 Fone: (41) 99792-0168 / 3333-6066 E-mail: elenise.martins@compwire.com.br, felipe.mocelin@compwire.com.br				
Item	Descrição	Qtd Registrada TRT-PR	Qtd Registrada Instituto Federal Baiano	Valor Unitário
1	Comutador (Switch) Acesso Tipo 1 – 48p 100/1000base-T E 4p Sfp/Sfp+	200	80	R\$ 14.000,00
2	Comutador (Switch) Acesso Tipo 2 – 24p 100/1000base-T E 4p Sfp/Sfp+	30	40	R\$ 8.000,00
3	COMUTADOR (SWITCH) ACESSO TIPO 3 – 48P 100/1000/2.5gbase-T E 4P SFP/QSFP+	10	40	R\$ 25.000,00
4	Comutador (Switch) Topo De Rack – 48p 1/10/25 Gbps E 8p 40/100 GbpsSfp/Sfp+	9	2	R\$ 95.000,00
5	Kit De Empilhamento Para Switch De Acesso	120	50	R\$ 127,23
6	Módulo Óptico Sfp, 10gbase-Sr (Multimodo)	100	80	R\$ 83,60
7	Módulo Óptico Sfp, 10gbase-Lr (Monomodo)	70	80	R\$ 79,41
8	Módulo Óptico Sfp28, 25 GbpsSr (Multimodo)	300	40	R\$ 452,52
9	Módulo Óptico Sfp28, 25 GbpsLr (Monomodo)	10	40	R\$ 272,57
10	Módulo Óptico Qsfp+ 40gbase-Sr4 (Multimodo)	10	40	R\$ 606,75
11	MÓDULO QSFP+ 40GBASE-Sr4 (MULTIMODO)	10	20	R\$ 2.949,96
12	Módulo Óptico Qsfp+ 40gbase-Lr4 (Monomodo)	10	40	R\$ 1.037,49
13	Módulo Óptico Qsfp28, 100 Gbps Lr4 (Monomodo)	20	40	R\$ 1.388,19
14	Módulo Óptico Qsfp28- 100g-Sr4 (Multimodo Mpo12)	10	40	R\$ 324,41
15	MÓDULO QSFP28-100G-Sr4 (MULTIMODO)	10	40	R\$ 3.840,48
16	Cabo Mpo-12	20	40	R\$ 1.190,96
17	Plataforma De Gerenciamento E Controle De Acesso A Rede (Nac)	1	-	R\$ 407.117,96
18	Licença De Expansão Do Software De Administração E Gerência	10	-	R\$ 6.941,62
19	Serviço De Instalação Do Nac	1	-	R\$ 16.769,82
20	Serviço De Ativação Do Nac	10	-	R\$ 668,86
21	Serviço De Ativação Do Cliente Nac	50	-	R\$ 210,45
22	Serviço De Instalação Da Ferramenta De Gerenciamento	1	-	R\$ 157.733,42
23	Serviço De Instalação Dos Switches Topo De Rack	9	-	R\$ 19.057,58
24	Banco De Horas Para Serviços	200	-	R\$ 179,01
25	Treinamento	1	-	R\$ 45.000,00

4. MEMÓRIA DE CÁLCULO

- 4.1. No caso em análise, foi realizada avaliação das referências coletadas, com a exclusão dos preços considerados destoantes, conforme critério previsto no Manual de Pesquisa de Preços, que classifica como discrepantes os valores com variação superior a 40% em relação ao conjunto analisado. Após o saneamento da base de dados, o conjunto remanescente apresentou homogeneidade suficiente. Por isso, a média aritmética saneada representou melhor os preços praticados no mercado e foi adotada como referência para o valor estimado.
- 4.2. O valor estimado desta licitação foi obtido a partir de propostas recebidas e de contratações similares realizadas em pregões eletrônicos, com objetos equivalentes em especificações e desempenho técnico. As referências classificadas como destoantes — aquelas com variação acima de 40% — foram retiradas apenas para o cálculo estatístico, mas continuam registradas como parte da pesquisa.

4.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 1

Switch Tipo 1 – Spine – Portas 40/100GbE					
Contrato	Item no Contrato	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
TJSC	1, 17 e 20	Equipamento + Software + Garantia	R\$ 98.000,00 (Nexus 9300 – HW) + R\$ 61.000,00 (CX Level 1 8x5xNBD – 72 meses) * + [R\$ 165.000,00 (Data Center Networking Advantage – 72 meses) × 60/72**] = R\$ 296.500,00	—	R\$ 296.500,00
Proposta A	1	Switch Tipo 1 – Spine – Portas 40/100GbE		—	R\$ 662.605,00
Proposta B				—	R\$ 156.157,43
Proposta C				—	R\$ 325.645,44

* Os valores de suporte 8x5 foram considerados integralmente, sem aplicação do fator 60meses/72meses, em razão da contratação exigir suporte 24x7.
** Os valores de software/licenciamento foram proporcionalizados para 60 meses, mediante aplicação do fator 60meses/72meses.

4.4. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 2

Switch Tipo 2 – Leaf – Portas 10/25GbE					
Contrato	Item no Contrato	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final

TJSC	2, 16 e 21	Equipamento + Software + Garantia	R\$ 62.000,00 (Nexus 9300 – HW) + R\$ 37.000,00 (CX Level 1 8x5xNBD – 72 meses) * + [R\$ 83.800,00 (DCN Advantage N9300 XF – 72 meses) × 60/72**] = R\$ 168.833,33	—	R\$ 168.833,33
Proposta A	2	Switch Tipo 2 –		—	R\$ 405.857,00
Proposta B		Leaf – Portas		—	R\$ 146.397,68
Proposta C		10/25GbE		—	R\$ 269.454,75

* Os valores de suporte 8x5 foram considerados integralmente, sem aplicação do fator 60meses/72meses, em razão da contratação exigir suporte 24x7.

** Os valores de software/licenciamento foram proporcionalizados para 60 meses, mediante aplicação do fator 60meses/72meses.

4.5. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 3

Switch Tipo 3 – Leaf – Portas 1/10GbE					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
TJSC	3, 18 e 21	Equipamento + Software + Garantia	R\$ 62.000,00 (Nexus 9300 – HW) + R\$ 30.000,00 (CX Level 1 8x5xNBD – 72 meses)* + [R\$ 83.800,00 (DCN Advantage N9300 XF – 72 meses) × 60/72**] = R\$ 161.833,33	—	R\$ 161.833,33
Proposta A	3	Switch Tipo 3 –		—	R\$ 398.940,00
Proposta B		Leaf – Portas		—	R\$ 154.610,60
Proposta C		1/10 GbE		—	R\$ 247.505,26

* Os valores de suporte 8x5 foram considerados integralmente, sem aplicação do fator 60meses/72meses, em razão da contratação exigir suporte 24x7.

** Os valores de software/licenciamento foram proporcionalizados para 60 meses, mediante aplicação do fator 60meses/72meses.

4.6. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 4

Switch Tipo 4 – OOBM – 48 Portas					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	4	Switch Tipo 4 –		—	R\$ 78.471,00
Proposta B		OOBM – 48		—	R\$ 27.922,18
Proposta C		Portas		—	R\$ 16.309,74

4.7. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 5

Transceiver SFP 10/25GbE MMF					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
TJSC	26	10/25 Gbps MMF LC UPC		—	R\$ 2.372,14
Proposta A	5	Transceiver SFP 10/25GbE MMF		—	R\$ 5.676,00
Proposta B				—	R\$ 922,35
Proposta C				—	R\$ 9.831,16

4.8. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 6

Transceiver QSFP+ 40GbE MMF					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
TJSC	27	40 Gbps MMF MPO-12(UPC)		—	R\$ 3.842,84
Proposta A	6	Transceiver QSFP+ 40GbE MMF		—	R\$ 8.768,00
Proposta B				—	R\$ 850,85
Proposta C				—	R\$ 8.560,30

4.9. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 7

Transceiver QSFP28 100GbE MMF (SR4)					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
TJSC	9	100GBASE SR4 QSFP Transceiver, MPO, 100m over OM4 MMF		—	R\$ 4.700,00
Proposta A	7	Transceiver QSFP28 100GbE MMF (SR4)		—	R\$ 9.714,00
Proposta B				—	R\$ 1.216,22
Proposta C				—	R\$ 14.328,53

4.10. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 8

Transceiver QSFP28 100GbE SMF (LR4)					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
TJSC	29	100 Gbps SMF LC(UPC)		—	R\$ 68.954,59
Proposta A	8	Transceiver QSFP28 100GbE SMF (LR4)		—	R\$ 150.372,00
Proposta B				—	R\$ 5.714,28
Proposta C				—	R\$ 158.726,66

4.11. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 9

Cabo AOC 100GbE – 7 metros					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
TJSC	29	100GBASE QSFP Active Optical Cable, 1m		—	R\$ 4.100,00
Proposta A	9	Cabo AOC 100GbE – 7 metros		—	R\$ 11.378,00
Proposta B				—	R\$ 1.994,85
Proposta C				—	R\$ 13.169,63

4.12. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 10

Solução de Gerência de Rede Definida por Software (SDN) para Datacenter					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
TJSC	4, 5, 15 e 19		R\$ 105.000,00 × 3** (APIC Appliance – Large Configuration) + R\$ 360.000,00 × 2 (Nexus Dashboard Cluster – Performance) + R\$ 62.000,00 (CX Level 1 8x5xNBD – APIC – 72 meses*) + R\$ 257.000,00 (CX Level 1 8x5xNBD – Nexus Dashboard – 72 meses*) = R\$ 1.354.000,00.	—	R\$ 1.354.000,00
Proposta A	10	Solução de Gerência de Rede Definida por Software (SDN) para Datacenter		—	R\$ 738.883,00
Proposta B				—	R\$ 2.584.673,52
Proposta C				—	R\$ 996.155,46

* Os valores de suporte 8x5 foram considerados integralmente, sem aplicação do fator 60meses/72meses, em razão da contratação exigir suporte 24x7.

** A quantidade de 3 APIC Appliances corresponde à composição mínima para formação do cluster.

4.13. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 11

Serviços de Instalação Física por Unidade de Switch (itens 1, 2, 3 e 4)					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A		Serviços de		—	R\$ 1.045,55

Proposta B	11	Instalação Física por Unidade de Switch (itens 1, 2, 3 e 4)		—	R\$ 6.000,00
Proposta C				—	R\$ 1.250,04

4.14. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 12

Serviço de Instalação Física da Solução de Gerência (Item 10)					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	12	Serviço de Instalação Física da Solução de Gerência (Item 10)		—	R\$ 2.040,49
Proposta B				—	R\$ 18.000,00
Proposta C				—	R\$ 1.820.391,80

4.15. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 13

Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 1					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	13	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 1		—	R\$ 980,08
Proposta B				—	R\$ 1.012,44
Proposta C				—	R\$ 928,07

4.16. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 14

Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 2					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	14	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 2		—	R\$ 373,04
Proposta B				—	R\$ 737,88
Proposta C				—	R\$ 649,10

4.17. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 15

Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	15	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3		—	R\$ 373,04
Proposta B				—	R\$ 643,50
Proposta C				—	R\$ 489,68

4.18. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 16

Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	16	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4		—	R\$ 373,04
Proposta B				—	R\$ 85,80
Proposta C				—	R\$ 108,28

4.19. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 17

Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 10					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	17	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 10		—	R\$ 1.337,33
Proposta B				—	R\$ 5.418,27
Proposta C				—	R\$ 46.997,88

4.20. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 18

Serviços Profissionais – Projeto de Implantação da Rede de Datacenter					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	18	Serviços Profissionais – Projeto de Implantação da Rede de Datacenter		—	R\$ 432.242,91
Proposta B				—	R\$ 933.707,35
Proposta C				—	R\$ 1.166.141,40

4.21. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 1 ITEM 19

Treinamento na Solução Fornecida					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	19	Treinamento na Solução Fornecida		—	R\$ 37.644,44
Proposta B				—	R\$ 30.000,00
Proposta C				—	R\$ 18.362,26

4.22. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 1

Switch Tipo 5 – Acesso – Portas 1GbE – 48 portas					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
UFF	G1 Item 4	SWITCH DE ACESSO DE 48 PORTAS GIGABIT 4SFP+ POE+ TIPO 4 JL675A		—	R\$ 19.131,90
SEFAZ PE	8	SWITCH – ETHERNET EMPILHAVEL, DE ACESSO, 48 PORTAS 1 GBPS BASE-T,2 PORTAS 10 GBPS SFP+ PARA UPLINK, COM GARANTIA DE 60 MESES		—	R\$ 37.178,48
TRT9	1	Comutador (Switch) Acesso Tipo 1 – 48p 100/1000base-T E 4p Sfp/Sfp+		—	R\$ 14.000,00
Proposta A	1	Switch Tipo 5 – Acesso – Portas 1GbE – 48 portas		—	R\$ 124.846,00
Proposta B				—	R\$ 24.518,78
Proposta C				—	R\$ 8.679,17

4.23. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 2

Switch Tipo 6 – Acesso – Portas 1GbE – 24 portas					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
UFF	G1 Item 2	SWITCH DE ACESSO DE 24 PORTAS 1 GIGABIT 4SFP+ POE+ TIPO 2 JL677A		—	R\$ 12.759,30

SEFAZ PE	9	SWITCH - ETHERNET, DE ACESSO, 24 PORTAS 1 GBPS BASE-T, COM GARANTIA DE 60 MESES		—	R\$ 16.530,54
TRT9	2	Comutador (Switch) Acesso Tipo 2 – 24p 100/1000base-T E 4p Sfp/Sfp+		—	R\$ 8.000,00
Proposta A	2	Switch Tipo 6 – Acesso – Portas 1GbE – 24 portas		—	R\$ 64.610,00
Proposta B				—	R\$ 18.371,21
Proposta C				—	R\$ 5.744,84

4.24. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 3

Solução de Gerência de Rede para Switches de Acesso					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	3	Solução de Gerência de Rede para Switches de Acesso		—	R\$ 965.992,00
Proposta B				—	R\$ 4.204.920,72
Proposta C				—	R\$ 1.189.970,69

4.25. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 4

Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC)					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	4	Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC)		—	R\$ 3.430.018,00
Proposta B				—	R\$ 518.735,36
Proposta C				—	R\$ 2.208.537,39

4.26. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 5

Licenciamento da Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC), por pacote de até 1.000 usuários/endpoints					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	5	Licenciamento da Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC), por pacote de até 1.000 usuários/endpoints		—	R\$ 245.998,00
Proposta B				—	R\$ 102.960,00
Proposta C				—	R\$ 111.517,56

4.27. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 6

Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial da Gerência (Item 3)					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
SEFAZ PE	22	SERVIÇO DE IMPLANTACAO – PARA INSTALACAO E CONFIGURACAO DE PLATAFORMA PARA GERENCIAMENTO DE REDE		—	R\$ 13.194,71
TRT9	22	Serviço De Instalação Da Ferramenta De Gerenciamento		—	R\$ 157.733,42
Proposta A	6	Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial da Gerência (Item 3)		—	R\$ 440.000,00
Proposta B				—	R\$ 45.000,00
Proposta C				—	R\$ 1.727.134,40

4.28. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 7

Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial do NAC (Item 4)					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
SEFAZ PE	23	SERVICO DE IMPLANTACAO – PARA INSTALACAO E CONFIGURACAO DE PLATAFORMA PARA CONTROLE DE ACESSO A REDE		—	R\$ 46.367,41
TRT9	19, 20	Serviço De Instalação Do Nac + Serviço De Ativação Do Nac	16.769,82 + 668,86	—	R\$ 17.438,68
Proposta A	7	Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial do NAC (Item 4)		—	R\$ 600.000,00
Proposta B				—	R\$ 495.388,61
Proposta C				—	R\$ 1.374.468,90

4.29. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 8

Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 1					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	8	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 1		—	R\$ 380,00
Proposta B				—	R\$ 85,80
Proposta C				—	R\$ 53,27

4.30. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 9

Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 2					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	9	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 2		—	R\$ 380,00
Proposta B				—	R\$ 68,64
Proposta C				—	R\$ 34,70

4.31. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 10

Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	10	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3		—	R\$ 1.380,00
Proposta B				—	R\$ 5.418,27
Proposta C				—	R\$ 1.084,02

4.32. MEMÓRIA DE CÁLCULO - LOTE 2 ITEM 11

Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4					
Contrato	Item Origem	Descrição	Cálculo	Reajuste	Valor final
Proposta A	11	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4		—	R\$ 1.580,00
Proposta B				—	R\$ 1.458,60
Proposta C				—	R\$ 4.711,24

4.33. CUSTO TOTAL ESTIMADO DO LOTE 1

Item	Descrição	TJSC	Proposta A	Proposta B	Proposta C	Média	Limite 40% Elevado	Média Sancada	Qtde	Valor Estimado
1	Switch Tipo 1 – Spine – Portas 40/100GbE	R\$ 296.500,00	R\$ 662.605,00	R\$ 156.157,43	R\$ 325.645,44	R\$ 360.226,97	R\$ 504.317,76	R\$ 259.434,29	4	R\$ 1.037.737,16
2	Switch Tipo 2 – Leaf – Portas 10/25GbE	R\$ 168.833,33	R\$ 405.857,00	R\$ 146.397,68	R\$ 269.454,75	R\$ 247.635,69	R\$ 346.689,97	R\$ 194.895,25	22	R\$ 4.287.695,50
3	Switch Tipo 3 – Leaf – Portas 1/10GbE	R\$ 161.833,33	R\$ 398.940,00	R\$ 154.610,60	R\$ 247.505,26	R\$ 240.722,30	R\$ 337.011,22	R\$ 187.983,06	20	R\$ 3.759.661,20
4	Switch Tipo 4 – OOBM – 48 Portas		R\$ 78.471,00	R\$ 27.922,18	R\$ 16.309,74	R\$ 40.900,97	R\$ 57.261,36	R\$ 22.115,96	20	R\$ 442.319,20
5	Transceiver SFP 10/25GbE MMF	R\$ 2.372,14	R\$ 5.676,00	R\$ 922,35	R\$ 9.833,16	R\$ 4.700,41	R\$ 6.580,57	R\$ 2.990,16	380	R\$ 1.136.260,80

6	Transceiver QSFP+ 40GbE MMF	R\$ 3.842,84	R\$ 8.768,00	R\$ 850,85	R\$ 8.560,30	R\$ 5.505,50	R\$ 7.707,70	R\$ 2.346,85	10	R\$ 23.468,50
7	Transceiver QSFP28 100GbE MMF (SR4)	R\$ 4.700,00	R\$ 9.714,00	R\$ 1.216,22	R\$ 14.328,53	R\$ 7.489,69	R\$ 10.485,57	R\$ 5.210,07	10	R\$ 52.100,70
8	Transceiver QSFP28 100GbE SMF (LR4)	R\$ 68.954,59	R\$ 150.372,00	R\$ 5.714,28	R\$ 158.726,66	R\$ 95.941,88	R\$ 134.318,63	R\$ 37.334,44	12	R\$ 448.013,28
9	Cabo AOC 100GbE – 7 metros	R\$ 4.100,00	R\$ 11.378,00	R\$ 1.994,85	R\$ 13.169,63	R\$ 7.660,62	R\$ 10.724,87	R\$ 3.047,43	96	R\$ 292.553,28
10	Solução de Gerência de Rede Definida por Software (SDN) para Datacenter	R\$ 1.354.000,00	R\$ 738.883,00	R\$ 2.584.673,52	R\$ 996.155,46	R\$ 1.418.428,00	R\$ 1.985.799,20	R\$ 1.029.679,49	1	R\$ 1.029.679,49
11	Serviços de Instalação Física por Unidade de Switch (itens 1, 2, 3 e 4)		R\$ 1.045,55	R\$ 6.000,00	R\$ 1.250,04	R\$ 2.765,20	R\$ 3.871,28	R\$ 1.147,80	66	R\$ 75.754,80
12	Serviço de Instalação Física da Solução de Gerência (Item 10)		R\$ 2.040,49	R\$ 18.000,00	R\$ 1.820.391,80	R\$ 613.477,43	R\$ 858.868,40	R\$ 10.020,25	1	R\$ 10.020,25
13	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 1		R\$ 980,08	R\$ 1.012,44	R\$ 928,07	R\$ 973,53	R\$ 1.362,94	R\$ 973,53	228	R\$ 221.964,84
14	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 2		R\$ 373,04	R\$ 737,88	R\$ 649,10	R\$ 586,67	R\$ 821,34	R\$ 586,67	1254	R\$ 735.684,18
15	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3		R\$ 373,04	R\$ 643,50	R\$ 489,68	R\$ 502,07	R\$ 702,90	R\$ 502,07	1140	R\$ 572.359,80
16	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4		R\$ 373,04	R\$ 85,80	R\$ 108,28	R\$ 189,04	R\$ 264,66	R\$ 97,04	1140	R\$ 110.625,60
17	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 10		R\$ 1.337,33	R\$ 5.418,27	R\$ 46.997,88	R\$ 17.917,83	R\$ 25.084,96	R\$ 3.377,80	57	R\$ 192.534,60
18	Serviços Profissionais – Projeto de Implantação da Rede de Datacenter		R\$ 432.242,91	R\$ 933.707,35	R\$ 1.166.141,40	R\$ 844.030,55	R\$ 1.181.642,77	R\$ 844.030,55	1	R\$ 844.030,55
19	Treinamento na Solução Fornecida		R\$ 37.644,44	R\$ 30.000,00	R\$ 18.362,26	R\$ 28.668,90	R\$ 40.136,46	R\$ 28.668,90	8	R\$ 229.351,20

4.34. CUSTO TOTAL ESTIMADO DO LOTE 2

Item	Descrição	UFF	SEFAZ PE	TRT9	Proposta A	Proposta B	Proposta C	Média	Limite 40% Elevado	Média Saneada	Qtde	Valor Estimado
1	Switch Tipo 5 – Acesso – Portas 1GbE – 48 portas	R\$ 19.131,90	R\$ 37.178,48	R\$ 14.000,00	R\$ 124.846,00	R\$ 24.518,78	R\$ 8.679,17	R\$ 38.059,06	R\$ 53.282,68	R\$ 20.701,67	224	R\$ 4.637.174,08
2	Switch Tipo 6 – Acesso – Portas 1GbE – 24 portas	R\$ 12.759,30	R\$ 16.530,54	R\$ 8.000,00	R\$ 64.610,00	R\$ 18.371,21	R\$ 5.744,84	R\$ 21.002,65	R\$ 29.403,71	R\$ 12.281,18	146	R\$ 1.793.052,28
3	Solução de Gerência de Rede para Switches de Acesso				R\$ 965.992,00	R\$ 4.204.920,72	R\$ 1.189.970,69	R\$ 2.120.294,47	R\$ 2.968.412,26	R\$ 1.077.981,35	1	R\$ 1.077.981,35
4	Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC)				R\$ 3.430.018,00	R\$ 518.735,36	R\$ 2.208.537,39	R\$ 2.052.430,25	R\$ 2.873.402,35	R\$ 1.363.636,38	1	R\$ 1.363.636,38
5	Licenciamento da Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC), por pacote de até 1.000 usuários/endpoints				R\$ 245.998,00	R\$ 102.960,00	R\$ 111.517,56	R\$ 153.491,85	R\$ 214.888,59	R\$ 107.238,78	11	R\$ 1.179.626,58
6	Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial da Gerência (Item 3)		R\$ 13.194,71	R\$ 157.733,42	R\$ 440.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 1.727.134,40	R\$ 476.612,51	R\$ 667.257,51	R\$ 163.982,03	1	R\$ 163.982,03
7	Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial do NAC (Item 4)		R\$ 46.367,41	R\$ 17.438,68	R\$ 600.000,00	R\$ 495.388,61	R\$ 1.374.468,90	R\$ 506.732,72	R\$ 709.425,81	R\$ 289.798,68	1	R\$ 289.798,68
8	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 1				R\$ 380,00	R\$ 85,80	R\$ 53,27	R\$ 173,02	R\$ 242,23	R\$ 69,54	12992	R\$ 903.463,68
9	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 2				R\$ 380,00	R\$ 68,64	R\$ 34,70	R\$ 161,11	R\$ 225,55	R\$ 51,67	8468	R\$ 437.541,56
10	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3				R\$ 1.380,00	R\$ 5.418,27	R\$ 1.084,02	R\$ 2.627,43	R\$ 3.678,40	R\$ 1.232,01	57	R\$ 70.224,57
11	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4				R\$ 1.580,00	R\$ 1.458,60	R\$ 4.711,24	R\$ 2.583,28	R\$ 3.616,59	R\$ 1.519,30	57	R\$ 86.600,10

4.35. Média total dos preços e valor estimado da solução

LOTE 1 - CUSTO TOTAL ESTIMADO						
Lote	Id	Bem/Serviço	Unidade	Qtd.	Vlr. Unitário	Vlr. Total
	1	Switch Tipo 1 – Spine – Portas 40/100GbE	Unidade	4	R\$ 259.434,29	R\$ 1.037.737,16
	2	Switch Tipo 2 – Leaf – Portas 10/25GbE	Unidade	22	R\$ 194.895,25	R\$ 4.287.695,50
	3	Switch Tipo 3 – Leaf – Portas 1/10GbE	Unidade	20	R\$ 187.983,06	R\$ 3.759.661,20
	4	Switch Tipo 4 – OOBM – 48 Portas	Unidade	20	R\$ 22.115,96	R\$ 442.319,20
	5	Transceiver SFP 10/25GbE MMF	Unidade	380	R\$ 2.990,16	R\$ 1.136.260,80
	6	Transceiver QSFP+ 40GbE MMF	Unidade	10	R\$ 2.346,85	R\$ 23.468,50
	7	Transceiver QSFP28 100GbE MMF (SR4)	Unidade	10	R\$ 5.210,07	R\$ 52.100,70
	8	Transceiver QSFP28 100GbE SMF (LR4)	Unidade	12	R\$ 37.334,44	R\$ 448.013,28

1	9	Cabo AOC 100GbE – 7 metros	Unidade	96	R\$ 3.047,43	R\$ 292.553,28
	10	Solução de Gerência de Rede Definida por Software (SDN) para Datacenter	Unidade	1	R\$ 1.029.679,49	R\$ 1.029.679,49
	11	Serviços de Instalação Física por Unidade de Switch (itens 1, 2, 3 e 4)	Unidade	66	R\$ 1.147,80	R\$ 75.754,80
	12	Serviço de Instalação Física da Solução de Gerência (Item 10)	Unidade	1	R\$ 10.020,25	R\$ 10.020,25
	13	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 1	Mês/ equipamento	228	R\$ 973,53	R\$ 221.964,84
	14	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 2	Mês/ equipamento	1254	R\$ 586,67	R\$ 735.684,18
	15	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3	Mês/ equipamento	1140	R\$ 502,07	R\$ 572.359,80
	16	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4	Mês/ equipamento	1140	R\$ 97,04	R\$ 110.625,60
	17	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 10	Mês/ equipamento	57	R\$ 3.377,80	R\$ 192.534,60
	18	Serviços Profissionais – Projeto de Implantação da Rede de Datacenter	Unidade	1	R\$ 844.030,55	R\$ 844.030,55
	19	Treinamento na Solução Fornecida	Aluno	8	R\$ 28.668,90	R\$ 229.351,20
LOTE 1 - CUSTO TOTAL ESTIMADO						R\$ 15.501.814,93
LOTE 2 - CUSTO TOTAL ESTIMADO						
Lote	Id	Bem/Serviço	Unidade	Qtd.	Vlr. Unitário	Vlr. Total
2	1	Switch Tipo 5 – Acesso – Portas 1GbE – 48 portas	Unidade	224	R\$ 20.701,67	R\$ 4.637.174,08
	2	Switch Tipo 6 – Acesso – Portas 1GbE – 24 portas	Unidade	146	R\$ 12.281,18	R\$ 1.793.052,28
	3	Solução de Gerência de Rede para Switches de Acesso	Unidade	1	R\$ 1.077.981,35	R\$ 1.077.981,35
	4	Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC)	Unidade	1	R\$ 1.363.636,38	R\$ 1.363.636,38
	5	Licenciamento da Solução de Autenticação e Controle de Acesso à Rede (NAC), por pacote de até 1.000 usuários/endpoints	Licença (1.000 usuários/endpoints)	11	R\$ 107.238,78	R\$ 1.179.626,58
	6	Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial da Gerência (Item 3)	Unidade	1	R\$ 163.982,03	R\$ 163.982,03
	7	Serviços de Instalação Física e Configuração Inicial do NAC (Item 4)	Unidade	1	R\$ 289.798,68	R\$ 289.798,68
	8	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 1	Mês/ equipamento	12992	R\$ 69,54	R\$ 903.463,68
	9	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 58 meses do Item 2	Mês/ equipamento	8468	R\$ 51,67	R\$ 437.541,56
	10	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 3	Mês/ equipamento	57	R\$ 1.232,01	R\$ 70.224,57
	11	Serviço de Assistência Técnica e Suporte por 57 meses do Item 4	Mês/ equipamento	57	R\$ 1.519,30	R\$ 86.600,10
LOTE 2 - CUSTO TOTAL ESTIMADO						R\$ 12.003.081,29
CUSTO TOTAL ESTIMADO						R\$ 27.504.896,22

5. APROVAÇÃO e ASSINATURA

Thiago Gregório Fagundes – 48833
Integrante Técnico

Francisco José Pessoa Furtado – 8284
Integrante Administrativo

Andrea Antunes de Carvalho – 3270
Integrante Requisitante

Fortaleza, na data da assinatura eletrônica.



Documento assinado eletronicamente por **THIAGO GREGORIO FAGUNDES**, **Servidor**, em 20/08/2026, às 12:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO JOSÉ PESSOA FURTADO**, **Servidor**, em 20/08/2026, às 13:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANDREA ANTUNES DE CARVALHO**, **Gestor de Unidade**, em 20/08/2026, às 18:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei-adm.tjce.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0873241** e o código CRC **CAB79F59**.

Referência: Processo nº 8514220-45.2026.8.06.0000

SEI nº 0873241