



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

Estudos Preliminares

Contratação de empresas especializadas em soluções de infraestruturas de rede para o fornecimento de soluções de redes de alta disponibilidade, para atender ambientes de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, garantia de 60 (sessenta) meses, serviços de instalação e de treinamento.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

SUMÁRIO

1. ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.....	5
1.1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.....	5
1.2. REFERÊNCIAS AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO	6
1.3. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DE REQUISITOS.....	7
a) Estimativa de Quantidades.....	7
b) Soluções disponíveis no mercado de TIC e seus respectivos fornecedores.....	14
c) Contratações públicas similares	15
d) Requisitos do objeto.....	16
1.4. DIFERENTES SOLUÇÕES QUE ATENDEM AOS REQUISITOS	17
a) Disponibilidade de solução similar em outro órgão ou entidade da Administração Pública	17
b) Soluções existentes no Portal de Software Público Brasileiro (http://www.softwarepublico.gov.br)	17
1.5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS TOTAIS DAS OPÇÕES IDENTIFICADAS E A APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO ESTIMADO	20
1.6. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INDEPENDENTES.....	21
1.7. ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO	21

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

a)	Descrição do objeto.....	21
b)	Alinhamento em relação às necessidades de negócio e requisitos tecnológicos.....	22
c)	Objetivos com a contratação	22
d)	Benefícios a serem alcançados com a solução escolhida.....	22
e)	Relação entre a demanda prevista e a quantidade de bens/serviços a serem contratados	23
1.8.	NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO.....	29
a)	Infraestrutura tecnológica.....	29
b)	Infraestrutura elétrica	29
c)	Logística de implantação.....	29
d)	Espaço físico	30
e)	Mobiliário	30
f)	Impacto ambiental	30
1.9.	HISTÓRICO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES NO TJPA	30
2.	SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO.....	30
2.1.	RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS	30
2.2.	CONTINUIDADE DE FORNECIMENTO DA SOLUÇÃO DE TIC.....	31
2.3.	ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL E DE ENCERRAMENTO DO CONTRATO ...	31

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

a) Entrega de versões finais dos produtos alvos da contratação	31
b) Transferência final de conhecimentos	31
c) Devolução de recursos materiais	31
d) Revogação de perfis de acesso	31
e) Eliminação de caixas postais	32
2.4. REGRAS PARA ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA DO ÓRGÃO COM RELAÇÃO À EMPRESA CONTRATADA	32
a) A forma de transferência de conhecimento tecnológico	32
b) Os direitos de propriedade intelectual e autorais da solução de tecnologia da informação e comunicação	32
3. ESTRATÉGIA PARA CONTRATAÇÃO	32
3.1. NATUREZA DO OBJETO	32
3.2. PARCELAMENTO DO OBJETO	32
3.3. ADJUDICAÇÃO DO OBJETO	33
3.4. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO	33
3.5. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	33
3.6. DOS PRAZOS	33
a) Prazos de entrega dos bens/execução dos serviços	33
b) Prazo de vigência	33

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

c)	Prazo de garantia dos bens e/ou serviços.....	33
3.7.	RELAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE APOIO À CONTRATAÇÃO.....	34
3.8.	RELAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO.....	34
3.9.	DECLARAÇÃO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO	34

1. ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Implantação de arquitetura que atenda a criticidade e densidade tecnológica do Tribunal de Justiça do Estado do Pará – TJPA, suportando os diversos sistemas informatizados para o atendimento da gestão e operacionalização do processo judicial, tais como o LIBRA, o PJE, o PROJUDI, o Diário de Justiça Eletrônico (DJE) e demais sistemas oferecidos e suportados pelo Tribunal, além daqueles providos por outros órgãos. Ademais, a solução deve abarcar a comunicação entre equipamentos que proveem serviços de banco de dados, armazenamento, segurança, videoconferência, dentre outros.

Outrossim, a solução deve adotar medidas para redundância, contingência, buscando manter a máxima disponibilidade dos sistemas suportados, para atender à forte demanda de conectividade, consequentemente, da rede de dados entre os Datacenters da Augusto Montenegro e da Sede, no edifício Lauro Sodré, além das unidades atendidas pela rede Metropolitana do tribunal e demais unidades jurisdicionais que atendem todo o Estado do Pará.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

Para garantir a prestação dos serviços jurisdicionais com agilidade e qualidades requeridas, com segurança e disponibilidade necessárias, de tal forma que seja possível prover a expansão da infraestrutura de redes de dados, e prover atendimento às novas demandas institucionais, o TJPA vem atualizando seu parque tecnológico do ambiente de Datacenter com o intuito de ampliar a capacidade e a qualidade da infraestrutura da rede de informação e telecomunicação como um todo, o que considera fator determinante para garantir a celeridade processual no âmbito dos Poder Judiciário.

Assim, a Secretária de Informática, através de seu corpo técnico, administrativo e de negócios, propõe ao TJPA uma solução na qual devem ser adotados equipamentos concentradores, de distribuição e de acesso aos meios computacionais que provejam meios redundantes e que sejam providos por um único fabricante para, além dos tópicos abordados neste item, prover escalabilidade ao parque tecnológico deste Tribunal.

1.2. REFERÊNCIAS AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

A demanda está alinhada ao Macrodesafio 12 do Planejamento Estratégico do Poder Judiciário do Pará 2021/2026 intitulado “Fortalecimento da estratégia nacional de TIC e Proteção de Dados”, possui como iniciativa estratégica a Modernização da Infraestrutura de TIC, explicitando a necessidade de garantir uma rede eficiente de transmissão e troca de dados, célere e confiável, entre as unidades judiciárias e administrativas da Justiça Paraense, seguido do Plano de Gestão da Presidência – Biênio 2021/2022, contemplado no Objetivo 2: Modernizar a Infraestrutura de TIC, Ação 8651/8652/8653 - “Atualização, Expansão e Manutenção da infraestrutura de Tecnologia do Poder judiciário (1º Grau/ 2º Grau/ Apoio)”, incluído na Linha 36 “Aquisição de Solução de rede de alta disponibilidade no ambiente do Datacenter do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com equipamentos, serviços de instalação e garantia de 60 meses. (Continuidade do contrato 061/2016)”

Além da coerência com o alinhamento estratégico, a demanda não é conflitante com as soluções já preexistentes, sendo aderente aos equipamentos atuais e adicionarão novos recursos à rede do TJPA, que proporcionará maior disponibilidade, desempenho, expansibilidade, escalabilidade e segurança.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

1.3. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DE REQUISITOS

a) Estimativa de Quantidades

Os equipamentos propriamente ditos e as disciplinas de gerenciamento e administração de recursos de redes de Data Center têm especificidades com características bastante diferentes daquelas dos recursos de rede de acesso. Além disso, com a expressiva quantidade de fornecedores de soluções de Data Center, com grande ênfase no fornecimento de soluções de alto nível tecnológico para esse segmento tecnológico, torna-se imperativa a segregação do processo licitatório, com vistas à contratação da melhor solução para a Administração Pública.

A fim de estabelecer uma solução que ofereça ganhos na competitividade, na curva de aprendizagem, na padronização dos equipamentos e na facilidade nos suportes dos tempos vindouros, a licitação, preferencialmente, será realizada em um total geral de 42 itens, disposta a seguir, cabendo aos licitantes o oferecimento de propostas para todos os itens que os compõem:

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

ITEM	Descrição	Detalhamento	Qtde.	Requisição Mínima
1	Switch Tipo 1	Equipamento switch para também desempenhar a função de agregar os switches do Tipo 2 (32xQSFP28)	2	2
2	VXLAN-1	Licença Opcional de VXLAN para switches do Tipo 1	2	0
3	Layer3-1	Licença Opcional de serviços de camada 3 para switches do Tipo 1	2	0
4	Switch Tipo 2	Equipamento switch de alta densidade para também desempenhar a função de intercomunicação de servidores e outros serviços com outros switches (48xSFP28 ; 6xQSFP28)	8	4
5	VXLAN-2	Licença Opcional de VXLAN para switches do Tipo 2	8	0
6	Layer3-2	Licença Opcional de serviços de camada 3 para switches do Tipo 2	8	0
7	Switch Tipo 3	Equipamento switch de alta densidade para também desempenhar a função de intercomunicação de servidores e outros serviços com outros switches (48xSFP+; 6xQSFP+)	12	8
8	VXLAN-3	Licença Opcional de VXLAN para switches do Tipo 3	4	0
9	Layer3-3	Licença Opcional de serviços de camada 3 para switches do Tipo 3	10	0
10	Transceptor 1000Base-T (SFP)	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução	50	0

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

11	Transceptor 100GBase-SX (SFP)	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução	100	0
12	Transceptor 10GBase-SR (SFP+)	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução	486	132
13	Transceptor 25GBase-SR (SFP28)	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução	242	32
14	Transceptor 10GBase-LR (SFP+)	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução	4	2
15	Transceptor 10GBase-ER (SFP+)	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução	10	4
16	Transceptor 40Gbps Bi-Di (QSFP/QSFP+/QSFP28)	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução	16	4
17	Cabo de uplink de 01m	Cabo do tipo Direct Attached Cables (DAC) ou do tipo Active Optical Cables (AOC) ou cordão óptico com os respectivos transceptores para as conexões de	24	12

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



T:JPAPRO202102013V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

		uplink de pelo menos 100 (cem) Gbps dos switches Tipo 2 e Tipo 3 para os switches Tipo 1		
18	Cabo de uplink de 10m	Cabo do tipo Direct Attached Cables (DAC) ou do tipo Active Optical Cables (AOC) ou cordão óptico com os respectivos transceptores para as conexões de uplink de pelo menos 100 (cem) Gbps dos switches Tipo 2 e Tipo 3 para os switches Tipo 1	24	0
19	Plataforma de gerenciamento	Sistema informatizado com capacidade para gerenciar toda a solução de conectividade proposta por meio de interface gráfica	1	1
20	Instalação Física e Configuração Básica	Serviço composto das atividades necessárias para colocar um switch em pleno funcionamento, tal como instalação em rack, instalação de placas internas, conectorização, atualização de firmware etc.	22	14
21	Implantação e Configuração Avançada	Instalação e configuração de toda a solução de conectividade, englobando quantidades especificadas de switches dos Tipos 1, 2, 3, 4, 5 e 6 e dos recursos ativados por suas Licenças Opcionais, da Plataforma de Gerenciamento e demais componentes de hardware e de software que se façam necessários ao seu funcionamento, além da migração das funções desempenhadas pela solução que está sendo substituída.	1	1
22	Treinamento	Turma de treinamento sobre a solução adquirida com, no mínimo, 60 (sessenta) horas de duração, para até 04 (quatro) técnicos, durante pelo menos 10 (dez) dias úteis	1	1
23	Switch Tipo 4	Equipamento switch de alta densidade para também desempenhar a função de intercomunicação de servidores, acessos locais e outros serviços com outros equipamentos (48xUTP ; 2xSFP)	345	345

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Tribunal de Justiça do Estado do Pará

24	Switch Tipo 5	Equipamento switch de alta densidade para também desempenhar a função de intercomunicação de servidores, acessos locais e outros serviços com outros equipamentos (48xUTP; POE+ ; 2xSFP)	68	68
25	Switch Tipo 6	Equipamento switch para também desempenhar a função de intercomunicação de servidores, acessos locais e outros serviços com outros equipamentos (24xUTP ; 2xSFP)	50	50
26	Sistema de Gerenciamento para rede local	Sistema responsável pelo gerenciamento e monitoramento de ativos da rede local	1	1
27	Serviço de Instalação On-Site	Serviço de instalação física do equipamento segundo as recomendações do fabricante	162	162
28	Serviço de Configuração e Treinamento Hands on	Serviço inclui aplicar as configurações de gerenciamento, funcionalidades específicas de cada órgão e repassar o conhecimento necessário para o gerenciamento dos equipamentos e os detalhes sobre as configurações aplicadas	2	2
29	Cabo UTP Cat6 2,5m	Todos os cabos de rede possuem a mesma especificação, mas por necessitar de tamanhos diferentes, a depender da localização de cada equipamento no datacenter, foram disponibilizados em itens separados nas quantidades necessárias para atender a solução	400	400
30	Cabo UTP Cat6 05m	Todos os cabos de rede possuem a mesma especificação, mas por necessitar de tamanhos diferentes, a depender da localização de cada equipamento no	200	200

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

		datacenter, foram disponibilizados em itens separados nas quantidades necessárias para atender a solução		
31	Transceptor Huawei 10GBASE-SR (SFP+) P/N: 02318169	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução. Para switches S5735-L48T4X-A1, S5735-L48P4X-A1 e S5735-L24T4X-A1	104	0
32	Transceptor Huawei 10GBASE-LR (SFP+) P/N: 02318170	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução. Para switches S5735-L48T4X-A1, S5735-L48P4X-A1 e S5735-L24T4X-A1	70	0
33	Transceptor Huawei 10GBASE-ER (SFP+) P/N: 02310CNF	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução. Para switches S5735-L48T4X-A1, S5735-L48P4X-A1 e S5735-L24T4X-A1	16	0
34	Cordão Óptico MMF OM4 LC-LC 03m	Todos os cordões ópticos deste pregão terão a mesma especificação técnica, mas por necessitar de tamanhos diferentes, a depender da localização de cada equipamento no datacenter, foram disponibilizados em itens separados nas quantidades necessárias para atender a solução	50	20

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

35	Cordão óptico MMF OM4 LC-LC 05m	Todos os cordões ópticos deste pregoão terão a mesma especificação técnica, mas por necessitar de tamanhos diferentes, a depender da localização de cada equipamento no datacenter, foram disponibilizados em itens separados nas quantidades necessárias para atender a solução	100	40
36	Cordão óptico MMF OM4 LC-LC 10m	Todos os cordões ópticos deste pregoão terão a mesma especificação técnica, mas por necessitar de tamanhos diferentes, a depender da localização de cada equipamento no datacenter, foram disponibilizados em itens separados nas quantidades necessárias para atender a solução	100	40
37	Cordão óptico MMF OM4 LC-LC 15m	Todos os cordões ópticos deste pregoão terão a mesma especificação técnica, mas por necessitar de tamanhos diferentes, a depender da localização de cada equipamento no datacenter, foram disponibilizados em itens separados nas quantidades necessárias para atender a solução	50	0
38	Cordão óptico MMF OM4 LC-LC 20m	Todos os cordões ópticos deste pregoão terão a mesma especificação técnica, mas por necessitar de tamanhos diferentes, a depender da localização de cada equipamento no datacenter, foram disponibilizados em itens separados nas quantidades necessárias para atender a solução	10	0
39	Cabo UTP Cat6 10m	Assim como os cordões ópticos, todos os cabos de rede possuem a mesma especificação, mas por necessitar de tamanhos diferentes, a depender da localização de cada equipamento no datacenter, foram disponibilizados em itens separados nas quantidades necessárias para atender a solução	50	20
40	Bandeja organizadora	Bandeja organizadora para acomodar o comprimento excedente dos cordões ópticos e cabos UTP utilizados	10	3

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

41	Transceptor Lenovo 10Gb SFP+ SR Transceiver (10GBASE-SR) - Part Number 46C3447-IO	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução. Para switches Lenovo Flex System Fabric EN4093R 10Gb Scalable Switch	12	12
42	Transceptor 40GBase QSFP+ Bi-Di-rectional Transceiver - Part Number 00YL631-IO	Dispositivo que conecta a fibra óptica/cabo ao switch. Para conexão em switches. Por existirem diversos modelos, foram separados em itens diferentes nas quantidades necessárias para atender a solução. Para switches Lenovo Flex System Fabric EN4093R 10Gb Scalable Switch	4	4

b) Soluções disponíveis no mercado de TIC e seus respectivos fornecedores

A solução necessária para compor um ambiente de infraestrutura de redes de Datacenter e de redes de computadores varia de acordo com as premissas de cada instituição, ambiente físico, quantidade de usuários, necessidade de alta velocidade de transmissão, topologia de redes, distribuição geográfica, necessidade de gerenciamento, dentre outras. Apesar de existirem premissas divergentes, a necessidade básica é manter o ambiente de rede de computadores de forma robusta, garantindo alta disponibilidade, flexibilidade, facilidade de expansão, melhor desempenho, alta velocidade e gerenciabilidade.

Dentre as soluções de mercado que atendem aos requisitos necessários ao atendimento da demanda do TJPA, verificamos que os fabricantes abaixo oferecem soluções que atendem aos requisitos solicitados nessa documentação: ARISTA, ARUBA, CISCO e HUAWEL.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

c) Contratações públicas similares

Em razão da anteriormente explicitada grande variedade de premissas que determinam a necessidade de cada instituição e em função deste tipo de solução ser adotada em grandes ambientes tecnológicos, não foi possível identificarmos uma contratação similar recente no Estado do Pará.

Em um prévio levantamento, identificou-se contratações para produtos em especificações análogas em outros Estados e no governo federal. Destaca-se que a similaridade não implica em afirmar que ela seja igual em sua totalidade e funcionalidade, uma vez que a arquitetura e o desenho da topologia para Datacenter e de redes dos outros Órgãos provavelmente divergem da proposta avaliada pelo TJPA.

A similaridade aqui exposta remete a produtos que apresentaram características e requisitos que atendem parcialmente aos objetivos propostos nestes Estudos Preliminares.

Utilizando-se a ferramenta de pesquisa "Banco de Preços", localizada no sítio web www.bancodeprecos.com.br, a qual permite consultar pregões eletrônicos realizados pelo sistema do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão do Governo Federal (COMPRASNET), foram identificadas as seguintes contratações públicas similares:

Universidade Federal do Paraná

Objeto: Aquisição (eventual) de ativos de rede (switches) incluindo sistem de gerenciamento centralizado, instalação e configuração, treinamentos e garantia on-site, visando atender as demandas da Universidade federal do Paraná.

Edital de Concorrência: Edital Pregão Eletrônico Nº 106/2020

Receita Federal do Brasil

Objeto: O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para registro de preços para eventual aquisição de solução de rede, com suporte e garantia de funcionamento de 60 (sessenta) meses, para o datacenter da Secretaria Especial da receita Federal do Brasil (RFB), em Brasília/DF, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas nesse Edital e seus anexos.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

Edital de Concorrência: Edital do Pregão Eletrônico RFB/Sucor/Copol nº 2/2021

Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação do estado do Espírito Santo – PRODEST

Objeto: Aquisição de solução de rede local cabeada, incluindo hardware, instalação, garantia, configuração e repasse de conhecimento. Lote único.

Edital de Concorrência: Pregão Eletrônico Nº 0001/2020. Processo Nº 2019-8WQTR

DETIC Governo do Estado de Rondônia

Objeto: Registro de Preços para eventual e futura aquisição de switch core e switch de distribuição, incluindo instalação, configuração, integração, treinamento, suporte técnico e garantia, para atender aos órgãos da Administração Direta e Indireta do Governo do Estado de Rondônia, conforme especificações e condições constantes deste Termo de Referência e seus anexos.

Edital de Concorrência: Pregão Eletrônico Nº 559/2019/CEL/SUPEL/RO

d) Requisitos do objeto

O processo destina-se à escolha de propostas mais vantajosas para registro de preços e eventual aquisição de soluções e produtos de ativos de redes de computadores, com suporte e garantia de funcionamento de 60 meses, serviços e treinamento, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas nessa documentação e em seus anexos.

Do ponto de vista estratégico (funcionalidades vinculadas aos objetivos do negócio jurisdicional), a contratação pretendida exige, minimamente:

1. Resguardadas as devidas precauções e exceções, procurando maximizar os benefícios da contratação pública à luz dos preços praticados no mercado, em respeito aos Princípios Constitucionais da Moralidade e da Eficiência na Administração Pública, que o

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

FABRICANTE dos hardwares e dos softwares (produtos de software embarcados/agregados e de gerenciamento) seja único, na estrita medida em que qualquer problema eventual de integração entre os componentes de hardware e de software geralmente incorre em prejuízos imediatos à entrega dos serviços críticos de TI previstos na presente solução, ulteriormente resultando em prejuízos ao cumprimento adequado das atribuições constitucionais do TJPA, descabendo incorrer-se em riscos advindos de eventual integração de produtos de fabricantes diversos dos hardwares e do softwares;

2. Possibilitar a continuidade da prestação dos serviços essenciais de TI, associados à prestação do serviço jurisdicional, evitando paralisações, perdas de dados e consequentes fricções decorrentes de qualquer não-disponibilidade funcional e/ou de desempenho;
3. Suprir a evolução da demanda atual e vindoura por tráfego de rede de computadores, minimamente ao logo dos próximos cinco anos, dos sistemas em uso no TJPA, evitando a lentidão ou mesmo a descontinuidade funcional dos sistemas de informação judiciais e administrativos;
4. Permitir o mínimo possível de desrupção no tocante ao impacto do acréscimo da presente solução no ambiente atual de TI do TJPA; e
5. Permitir o máximo de escalabilidade horizontal e vertical, objetivando a preservação do investimento e o prolongamento de sua utilização funcional pelo TJPA.

1.4. DIFERENTES SOLUÇÕES QUE ATENDEM AOS REQUISITOS

- a) Disponibilidade de solução similar em outro órgão ou entidade da Administração Pública

Não foram encontradas soluções que atendam a todos os requisitos compreendidos nesse processo licitatório, motivo pelo qual é necessário fazer uma nova contratação e registro de preços.

- b) Soluções existentes no Portal de Software Público Brasileiro (<http://www.softwarepublico.gov.br>)

Não se aplica. O presente estudo compreende aquisição de equipamentos (hardware), não havendo a aquisição de produtos de software.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

c) Capacidade e as alternativas do mercado de TIC

A solução necessária para compor um ambiente de infraestrutura de redes de ativos de informática varia de acordo com as premissas de cada instituição, ambiente físico, quantidade de usuários, necessidade de alta velocidade de transmissão, topologia de redes, distribuição geográfica, necessidade de gerenciamento, dentre outras. Apesar de haver premissas divergentes, a necessidade básica é manter o ambiente de interconexão dos ativos de forma robusta, garantindo alta disponibilidade, flexibilidade, facilidade de expansão, melhor desempenho, alta velocidade e gerenciabilidade. Uma das alternativas de mercado que atende às necessidades citadas acima é uma solução de switch em modelo de chassis para o Datacenter, porém são equipamentos de alto custo (aquisição, manutenção, treinamento e expansão), utilizados em ambientes de TIC maiores do que os do TJPA, o que lhe restringiu a não projetar a aquisição deste tipo de equipamento, devido à limitação orçamentária.

d) Observância ao Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI) do Poder Judiciário

Não se aplica

e) Aderência às regulamentações da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil)

Não se aplica

f) Observância ao Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (More-Jus)

Não se aplica

g) Orçamento estimado

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

Conforme se pode verificar na tabela juntada as folhas 639 dos autos, após o setor de cotação de preços do TJPA realizar pesquisa de mercado, obtivemos o seguinte valor estimado para o registro de preços: **R\$ 6.497.918,01 (seis milhões, quatrocentos e noventa e sete mil e novecentos e dezoito reais e um centavo).**

No entanto, para os itens de 01 a 16 (Lote 01), embora tenha sido feita várias consultas e reiteraões, apenas a empresa Zoom Tecnologia apresentou proposta, o que representa desinteresse do mercado ou falta de fornecedores.

Da mesma forma, para os itens 17 a 19 (Lote 02) também só houve proposta da empresa Zoom Tecnologia.

Já para os itens 20 a 26 (Lote 03) só houve proposta da empresa Delta Cable Teleinformática, enquanto para os itens 27 e 28 (Lote 3), só houve proposta da empresa Stoneground.

Neste sentido, informamos que foi feita cotação no sistema Banco de Preços, porém não foram encontradas referências para os itens cotados.

Em busca em sites da internet não foram encontrados preços válidos para os objetos cotados.

Ademais, após reiteradas solicitações, verificou-se que o desinteresse do mercado em cotar os produtos para o TJPA.

Dentre os vários motivos apresentados pelas empresas para a não apresentação de propostas, estão os seguintes:

1. Não atender tecnicamente o Termo de Referência (pág.370);
2. Não trabalhar com produtos da Huawei (pág.371);
3. Não trabalhar com marcas e modelos que atendam ao solicitado (pág.372);
4. Precisar de modelos de referência para cotar (pág.373);

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

5. Não trabalhar com produtos da Huawei e não possuir interesse em participar (pág.374);
6. Não atender a região devido à tributação e custos de frete (pág.375);
7. Trabalhar apenas com compra direta (pág.376);
8. Não disporem os itens da cotação (pág.377);
9. Não terem interesse na cotação (pág.378);
10. Não atenderem entes públicos (pág.378).

Ante ao levantado e mencionado, verifica-se que não foi possível comparar preços e, conseqüentemente, não haverá outra alternativa que não seja dar prosseguimento a contratação com o mapa de preços referenciando apenas uma proposta por item, fato este que pode não refletir o preço real de mercado dos produtos, porém, que são necessários, ante a importância dos equipamentos para o pleno funcionamento das atividades do TJPA.

1.5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS TOTAIS DAS OPÇÕES IDENTIFICADAS E A APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO ESTIMADO

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888 19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



T:JPAPRO202102013V04





Tribunal de Justiça do Estado do Pará

Não haverá outros custos além dos estimados no item acima.

1.6. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INDEPENDENTES

Não se aplica, pois todos os itens a serem contratados já estão contemplados nesse processo de contratação.

1.7. ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO

a) Descrição do objeto

Solução de alta disponibilidade que seja capaz de prover a comunicação de alto tráfego de dados nos ambientes de Datacenter deste Tribunal, levou a equipe técnica desta contratação optar por realizar aquisição de equipamentos principais (core/spine) e secundários (leaves) para os dois ambientes de Datacenter, atualmente situados na Rodovia Augusto Montenegro e no Edifício Lauro Sodré (Sede do TJPA). A solução contempla a interconexão entre os switches nas velocidades preferenciais de 100 Gbps e de 40 Gbps, bem como de conexões de 25 Gbps e de 10 Gbps aos servidores dos datacenters, sendo estas últimas por conexões utilizando cabeamento óptico.

Por se tratar de equipamentos modulares, onde há possibilidade de expansão futura, a quantidade contratada já prevê o uso atual com margem de uso futuro, além de preparar o ambiente para futuros módulos, que podem ser acrescentados e/ou substituídos nos equipamentos principais da rede (core/spine).

Além desses, estão contemplados nessa contratação equipamentos de comutação de dados (switches), que serão utilizados como equipamentos de acesso que deverão suportar portas POE+ para futuras instalações de equipamentos de rede sem fio (wi-fi), dentre outras diversas serventias, nas diversas unidades jurisdicionais desse Tribunal.

Ainda, deverão ser contemplados ativos de interconexão dos equipamentos aos ativos já existentes, conforme listagem apresentada no item 1.3, a, deste documento.

O tempo médio de vida útil de equipamentos de informática é de 05 (cinco) anos, tanto tecnicamente, quanto contabilmente. Como estes equipamentos serão os responsáveis por toda a rede de dados dos Data Centers do TJPA, optou-se por exigir a garantia pelo período de 05 (anos) anos, garantindo a maior disponibilidade dos serviços prestados pela Secretaria de Informática.

Portanto, dos serviços que deverão ser prestados, incluem-se: instalação, implantação da plataforma de gerenciamento e treinamento.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJPA-PRO202102013V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Tribunal de Justiça do Estado do Pará

A empresa contratada prestará o serviço de treinamento e realizará toda a migração dos serviços de TIC atuais, que serão substituídos pelos novos adquiridos, desde o processo de planejamento, reconfigurações, documentação e migração efetivada para a nova solução. Todo processo de migração será realizado por técnico certificado pela empresa que atuará presencialmente em Belém.

b) Alinhamento em relação às necessidades de negócio e requisitos tecnológicos

A demanda objeto deste Estudo Preliminar encontra consonância com o Planejamento Estratégico do Poder Judiciário do Pará 2021/2026 intitulado "Fortalecimento da estratégia nacional de TIC e Proteção de Dados";

c) Objetivos com a contratação

- Prover Infraestrutura de TIC apropriada às demandas judiciais e administrativas;
- Aprimorar a segurança da informação;
- Padronização da solução de interconexão do parque de TIC;
- Adequação da topologia de Datacenter já existente às melhores práticas de gestão de Datacenters;
- Preparação do ambiente para futuras implementações de redes sem fio;
- Primar pela satisfação dos usuários.

d) Benefícios a serem alcançados com a solução escolhida

- Aumento de velocidade de transmissão entre os prédios do TJPA e unidades judiciárias.
- Melhorar o grau de satisfação dos usuários e sociedade em geral pelo melhor desempenho e baixo tempo de resposta das aplicações.
- Manter continuidade e disponibilidade dos serviços de rede e aplicações do TJPA.
- Replicar os dados armazenadas nos prédios em tempo real automaticamente nos ambientes distintos, havendo um "cruzamento" dos dados entre os prédios.
- Mitigar o risco de possíveis catástrofes naturais, motim, rebelião, ataque ou sabotagem em algum prédio do TJPA com objetivo de

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

destruir de alguma forma os dados do Poder Judiciário, garantindo assim a integridade total dos dados.

- Transportar e interconectar as distintas redes dos prédios, assim como uma das redes de armazenamento (storage).
- Atualizar equipamentos de rede com planejamento que irão garantir e suportar o uso futuro das novas demandas de serviços e aplicações que requerem a rede de computadores.
- Capacidade de implementação rápida das novas demandas, reduzindo o tempo de entrega ao demandante.
- Prover recursos de alta disponibilidade entre os ambientes físicos dos Datacenters, para garantir alta disponibilidade dos serviços jurisdicionais;
- Garantir escalabilidade do ambiente de rede para novas demandas (vídeo conferência, voz, telefonia IP e outros).
- Maior grau de controle sobre a implementação de mudanças em conformidade com as normativas relacionadas à Gerência de Mudança e Configuração
- Capacitar equipe técnica do TJPA para administrar e operar os equipamentos principais de rede.

e) Relação entre a demanda prevista e a quantidade de bens/serviços a serem contratados

ITEM	Descrição	Qtde. De Bens/ Serviço	Requisição Mínima	Critérios de Avaliação de Quantidades	Documentos e outros meios probatórios
1	Switch Tipo 1	2	2	2 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Poder Judiciário

Tribunal de Justiça do Estado do Pará

2	VXLAN-1	2	0	2 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
3	Layer3-1	2	0	2 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
4	Switch Tipo 2	8	4	8 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
5	VXLAN-2	8	0	8 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
6	Layer3-2	8	0	8 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
7	Switch Tipo 3	12	8	10 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
8	VXLAN-3	4	0	4 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
9	Layer3-3	10	0	10 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
10	Transceptor 1000Base-T (SFP)	50	0	50 unidades totais,	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJPAPRO202102013V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Poder Judiciário

Tribunal de Justiça do Estado do Pará

				conforme o TR	
11	Transceptor 100GBase-SX (SFP)	100	0	100 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
12	Transceptor 10GBase-SR (SFP+)	486	132	486 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
13	Transceptor 25GBase-SR (SFP28)	242	32	242 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
14	Transceptor 10GBase-LR (SFP+)	4	2	4 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
15	Transceptor 10GBase-ER (SFP+)	10	4	10 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
16	Transceptor 40Gbps Bi-Di (QSFP/QSFP+/QSFP28)	16	4	16 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
17	Cabo de uplink 100Gbps 01m	12	12	12 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
18	Cabo de uplink 100Gbps 10m	24	0	24 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJAPAR0202102013V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Poder Judiciário

Tribunal de Justiça do Estado do Pará

19	Plataforma de gerenciamento	1	1	1 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
20	Instalação Física e Configuração Básica	20	14	20 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
21	Implantação e Configuração Avançada	1	1	1 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
22	Treinamento	1	1	1 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
23	Switch Tipo 4	345	345	345 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
24	Switch Tipo 5	68	68	68 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
25	Switch Tipo 6	50	50	50 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
26	Sistema de Gerenciamento para rede local	1	1	1 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJAPRO202102013V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Poder Judiciário

Tribunal de Justiça do Estado do Pará

27	Serviço de Instalação On-Site	162	162	162 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
28	Serviço de Configuração e Treinamento Hands on	2	2	2 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
29	Cabo UTP Cat6 2,5m	400	400	400 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
30	Cabo UTP Cat6 05m	200	200	200 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
31	Transceptor Huawei 10GBASE-SR (SFP+) P/N: 02318169	104	0	104 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
32	Transceptor Huawei 10GBASE-LR (SFP+) P/N: 02318170	70	0	70 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
33	Transceptor Huawei 10GBASE-ER (SFP+) P/N: 02310CNF	16	0	16 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJAPPROZ02102013V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Poder Judiciário

Tribunal de Justiça do Estado do Pará

34	Cordão óptico MMF OM4 LC-LC 03m	50	20	50 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
35	Cordão óptico MMF OM4 LC-LC 05m	100	40	100 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
36	Cordão óptico MMF OM4 LC-LC 10m	100	40	100 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
37	Cordão óptico MMF OM4 LC-LC 15m	50	0	50 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
38	Cordão óptico MMF OM4 LC-LC 20m	10	0	10 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
39	Cabo UTP Cat6 10m	50	20	50 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
40	Bandeja organizadora	10	3	10 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJPA-PRO202102013V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
 Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
 Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Tribunal de Justiça do Estado do Pará

41	Transceptor Lenovo 10Gb SFP+ SR Transceiver (10GBASE-SR) - Part Number 46C3447-IO	12	12	12 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto
42	Transceptor 40GBase QSFP+ Bi-Directional Transceiver - Part Number 00YL631-IO	4	4	4 unidades totais, conforme o TR	Aferição feita de acordo com as características técnicas do produto

1.8. NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

a) Infraestrutura tecnológica

Para que os benefícios esperados neste Estudos Preliminares sejam atendidos em sua totalidade, é imprescindível que outros projetos de tecnologia já iniciados pelo TJPA sejam concluídos, na medida da previsão de parada dos serviços, para substituição dos equipamentos utilizados atualmente pelos que estão sendo contemplados neste instrumento.

b) Infraestrutura elétrica

Não serão necessárias novas adequações nos ambientes, pois a infraestrutura elétrica necessária já está implementada nos ambientes.

c) Logística de implantação

Os serviços serão implantados integralmente pela CONTRATADA. A implantação deverá seguir aquilo que for especificado no Termo de Referência, de acordo com cronograma previamente definido e aprovado por todos os envolvidos.

De forma a levar um prévio entendimento da logística, a seguir são expostas algumas etapas de forma macro:

1. Revisão dos quantitativos de equipamentos e serviços.
2. Revisão dos requisitos físicos e elétricos.
3. Aquisição dos equipamentos.
4. Recebimento provisório dos equipamentos.
5. Execução dos serviços de instalação dos equipamentos.
6. Execução do serviço de operação assistida com repasse de conhecimento.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJPA-PROZ02102013V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Poder Judiciário

Tribunal de Justiça do Estado do Pará

7. Entrega de documentação final da solução.
8. Recebimento definitivo da solução

d) Espaço físico

Os equipamentos serão acomodados no interior dos armários de telecomunicações (racks) já existentes nos dois ambientes de Datacenter.

e) Mobiliário

Os equipamentos serão acomodados no interior dos armários de telecomunicações (racks) já existentes nos dois ambientes de Datacenter.

f) Impacto ambiental

A solução visa substituir a solução atual. Levando-se em consideração que os esforços tecnológicos visam sustentabilidade ecológica e melhor tratativa dos recursos energéticos, os equipamentos tendem a dispersar menos calor e, conseqüentemente, a utilizar menos energia elétrica, fazendo com que o impacto ambiental seja minimizado.

1.9. HISTÓRICO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES NO TJPA

Os atuais equipamentos implantados nos ambientes de Datacenters foram adquiridos em 2016, conforme descrito no Contrato 061/2016/TJPA, ainda vigente, porém com término previsto para 23 novembro de 2021. Estes equipamentos são responsáveis por toda comunicação e transporte de tráfego dos dados do TJPA, sendo imprescindíveis e obrigatórios para o funcionamento da rede de dados dos ambientes de Datacenters.

Além dos equipamentos dos Datacenters, estão englobados nessa contratação os equipamentos de comutação (switches) de acesso que foram adquiridos em 2016, conforme descrito no Contrato nº 056/2016/TJPA. Esses equipamentos são responsáveis pela comunicação e transporte de tráfego de dados entre o supracitado Datacenter e demais unidades do Tribunal, sendo utilizados na rede metropolitana e nas unidades jurisdicionais e administrativas que estão situadas em todo o Estado do Pará.

2. SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

2.1. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

Recursos materiais necessários:

- Ambiente físico refrigerado (sala).

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33



Tribunal de Justiça do Estado do Pará

- Sistema de refrigeração.
- Armário para acomodação dos equipamentos e fixação.

Recursos humanos necessários:

- Técnicos (rede, elétrico, refrigeração).
- Analistas (Configuração, Administração e Gestão).
- Engenheiro Elétrico e Civil.

2.2. CONTINUIDADE DE FORNECIMENTO DA SOLUÇÃO DE TIC

A especificação técnica definida proporcionará que o fornecimento da solução proposta seja feito por empresas conceituadas mundialmente pela sua capacidade técnica, sustentabilidade empresarial, reconhecidas por órgãos internacionais tecnológicos responsáveis por homologar e padronizar as tecnologias. No entanto, em caso de possível descontinuidade dos serviços prestados pelo fornecedor, a equipe técnica deste Tribunal de Justiça sustentaria o contrato até nova contratação, pois o contrato prevê operação assistida com repasse de conhecimento para configurar, gerenciar e administrar o ambiente implantado.

2.3. ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL E DE ENCERRAMENTO DO CONTRATO

a) Entrega de versões finais dos produtos alvos da contratação

Será entregue a documentação (Relatório de Instalação) do serviço de instalação ao fim da execução.

Ademais, serão entregues manuais e materiais de treinamento, após a realização do mesmo.

b) Transferência final de conhecimentos

A contratação prevê transferência de conhecimento à equipe técnica do TJPA, que terá capacidade de configurar, gerenciar e administrar tecnicamente os equipamentos.

c) Devolução de recursos materiais

Não se aplica, pois não haverá devolução de recursos materiais após serem adquiridos.

d) Revogação de perfis de acesso

Serão revogados quaisquer perfis de acesso temporários que, porventura, venham a ser concedidos, após a instalação definitiva da solução.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Tribunal de Justiça do Estado do Pará

- e) Eliminação de caixas postais
Não se aplica para essa contratação.

**2.4. REGRAS PARA ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA DO ÓRGÃO COM
RELAÇÃO À EMPRESA CONTRATADA**

- a) A forma de transferência de conhecimento tecnológico
Não se aplica para essa contratação
- b) Os direitos de propriedade intelectual e autorais da solução de tecnologia da informação e comunicação
Não se aplica para essa contratação

3. ESTRATÉGIA PARA CONTRATAÇÃO

3.1. NATUREZA DO OBJETO

As Soluções, compostas de equipamentos e suas correspondentes garantias, além de serviços, objetos da presente contratação, estão divididas em 03 (três) lotes distintos e possuem características comuns de mercado, claramente definidas no subitem 1.5 dos Estudos Preliminares, consoante o contido no parágrafo único do art. 1º da Lei 10.520/2002.

Adicionalmente, admite-se que a execução do objeto possui natureza continuada, cujo escopo prevê o fornecimento em um período de até 60 (sessenta) meses dos serviços atrelados à composição da garantia dos produtos, a serem eventualmente demandados.

A execução das atividades correlatas à Instalação, Implantação e Treinamento é finita, bem precisa e se aplica aos produtos de hardware e de software do Lote 1 (itens 29 a 31), além de possuir característica de atender necessidade pontual e instantânea, caso-comum da implantação de soluções da natureza dos presentes equipamentos. Essas atividades não se aplicam aos itens dos Lotes 2 e 3, na medida em que são elementos de baixíssima complexidade técnica, praticamente equiparados a itens de consumo.

3.2. PARCELAMENTO DO OBJETO

No presente caso, por se tratar da formação de Ata de Registro de Preços, que permitirá à LICITANTE a contratação dos produtos conforme a sua disponibilidade orçamentário-financeira, cabe a realização de Licitação, na modalidade Pregão Eletrônico.

Adicionalmente, em função das características próprias das soluções dos diferentes Lotes, que notadamente são de naturezas diferentes, provavelmente haverá especialização e competitividade muito maiores se houver parcelamento do objeto, essas serão contempladas nos Termos de Referência desse processo licitatório.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJAP-PRO202102013V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Poder Judiciário

Tribunal de Justiça do Estado do Pará

3.3. ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

A adjudicação será feita para a empresa que apresentar o menor valor para cada lote.

3.4. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

Optou-se pelo uso do Sistema de Registro de Preços, a ser realizado através de pregão eletrônico.

3.5. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Para esta contratação serão utilizados os seguintes recursos financeiros:

Ação: 8651/8652/8653 – Atualização, Expansão e Manutenção da Infraestrutura de Tecnologia do Poder Judiciário (1º Grau / 2º Grau / Apoio)

3.6. DOS PRAZOS

a) Prazos de entrega dos bens/execução dos serviços

- Execução do Treinamento: finalizar até 60 (sessenta) dias corridos após a assinatura do contrato;
- Entrega dos hardwares (equipamentos), licenças opcionais, transceptores, cabos, plataforma de gerenciamento e cordões: finalizar até 90 (noventa) dias corridos após a assinatura do contrato;
- Execução da Instalação Física e Configuração Básica: iniciar somente após finalizadas as duas etapas anteriores e finalizar até 15 (quinze) dias corridos após iniciada; e
- Execução da Implantação e Configuração Avançada: iniciar somente após finalizada a etapa anterior e finalizar até 15 (quinze) dias corridos após iniciada.

b) Prazo de vigência

Os contratos produzirão direitos e obrigações para as partes contratantes durante um período de 60 (sessenta) meses.

c) Prazo de garantia dos bens e/ou serviços

A garantia exigida para os produtos que compõem esta licitação é de 60 (sessenta) meses.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJ-PA-PROZ/2020/13V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33





Poder Judiciário

Tribunal de Justiça do Estado do Pará

3.7. RELAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE APOIO À CONTRATAÇÃO

Nome: Arilson Galdino da Silva Matrícula: 183318 Papel: Integrante Demandante	Nome: José de Andrade Goyana Junior Matrícula: 105635 Papel: Integrante Técnico	Nome: Fábio Venicius Ferreira dos Reis Matrícula: 190896 Papel: Integrante Técnico	Nome: Luciano Santa Brígida das Neves Matrícula: 147460 Papel: Integrante Administrativo
--	--	---	---

3.8. RELAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Nome: Denison Leandro Serrão Soares Matrícula: 162311 Papel: Gestor do Contrato	Nome: Arilson Galdino da Silva Matrícula: 183318 Papel: Integrante Demandante	Nome: Fábio Venicius Ferreira dos Reis Matrícula: 190896 Papel: Fiscal Técnico
--	--	---

3.9. DECLARAÇÃO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O registro de preços é plenamente viável com base nos elementos descritos acima, deste Estudos Preliminares.

Estudos Técnicos Preliminares - Contratação de empresa especializada em soluções de comutação e roteamento de dados para o fornecimento de solução de rede de alta disponibilidade para atender ambiente de interconexão do Datacenter, rede Metropolitana e demais unidades remotas do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, com fornecimento de equipamentos, serviços de instalação, garantia de 60 (sessenta e dias) meses e treinamento.



TJ-PA-PROZ/2020/13V04



Assinado com senha por LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES, ARILSON GALDINO DA SILVA, JOSE DE ANDRADE GOYANA JUNIOR e FABIO VENICIUS FERREIRA DOS REIS.
Use 2855888.19831783-9486 - para a consulta à autenticidade em <http://siga10-prod:8080/sigaex/public/app/autenticar?n=2855888.19831783-9486>
Documento gerado por LUIGGI DE AZEVEDO MAGRINELLI *Data e hora: 23/08/2022 13:33

