

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 2020/10996

Prestação de serviço de acesso dedicado e exclusivo à internet, com proteção contra ataques de negação de serviço (Distributed Denial of Service – DDoS)



Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
08/06/2021	1.0	Criação da primeira versão	DIATI
18/06/2021	2.0	Criação da versão definitiva	DIATI



INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019 e Resolução CNJ nº 182/2013

1. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

- 1.1. No cenário atual da Justiça Estadual de Alagoas, é crescente a demanda pela disponibilização online de serviços com alta confiabilidade, disponibilidade e tolerância a falhas. Nesse ambiente de missão crítica, são necessários mecanismos que melhorem a eficiência da infraestrutura, reduzindo custos e simplificando o gerenciamento dos ativos. Esses mecanismos aprimoram a operação da infraestrutura, reduzindo o tempo de interrupção e consequentemente melhorando os níveis de serviço.
- 1.2. A presente pretensão deverá oferecer suporte a todas as atividades e serviços deste Tribunal providos à Internet, bem como o suporte a novas modalidades de trabalho, como o teletrabalho, SAI (Sistema Administrativo Integrado) e SAJ (Sistema de Automação da Justiça). Agregados às outras ferramentas já utilizadas na Casa, estas têm caráter crítico, sendo a alta disponibilidade dos links de Internet imprescindível. O TJAL conta hoje com 2 links, entretanto, durante o processo de renovação foram encontrados preços médios menores que os da atuais contratações e, apesar das tentativas em renegociação dos valores, as empresas se mostraram pouco flexíveis para uma readequação de preços.
- 1.3. Ademais, a tendência natural é de crescimento do volume de dados trafegados, bem como que o caráter crítico da contratação pretendida seja exacerbado, com o aumento e disponibilização em massa das audiências virtuais, o crescente acesso via Internet aos serviços judiciais pelos operadores do direito e a expansão do trabalho remoto já evidenciado.
- 1.4. Com isto, considerando a possível renovação de vínculo pelo período de 5 anos, nos termos da lei, entendemos que esta pretensão deverá atender não somente as demandas atuais, como também as advindas de crescimento e de mudanças de paradigma no médio prazo.
- 1.5. Percebe-se, portanto, que a eventual interrupção do serviço objeto da presente pretensão compromete a realização das atividades institucionais, uma vez que o acesso dos colaboradores e usuários externos do CONTRATANTE a diversos sistemas e serviços depende da disponibilidade do acesso à Internet.

Identificação das necessidades tecnológicas

- 1.6. Dois fornecedores distintos para o fornecimento dos serviços de acesso dedicado e exclusivo, visando garantir o atendimento das necessidades atuais e dos anos vindouros.
- 1.7. Os canais a serem fornecidos pelas CONTRATADAS deverão funcionar em regime de contingência, em conformidade ativo-ativo entre ambos, para que não haja ponto de falha em comum, de modo a garantir a alta disponibilidade do serviço de acesso à Internet, dos sistemas e serviços internos do CONTRATANTE disponibilizados para a Internet. Desta forma, será vedada a adjudicação dos lotes para empresas do mesmo grupo ou que compartilhem infraestrutura de acesso em comum. Portanto, as ganhadoras certame deverão fornecer canais de comunicação com infraestrutura independente, inclusive com ASNs (Autonomous System



Number) distintos, a fim de possibilitar total redundância na conexão à Internet.

- 1.8. A conformação ativo-ativo com regime de balanceamento de carga permite que, em caso de indisponibilidade de um dos canais, o outro tenha capacidade para absorver toda a demanda de tráfego proveniente da Internet com destino aos serviços hospedados no TJAL bem como o tráfego destinado aos sítios de conteúdo institucional, de forma limitada até o reestabelecimento do outro canal. A importância desta conformação torna-se ainda mais evidente quando se consideram serviços hospedados em nuvem, ou os que vierem a ser hospedados nele, como o correio eletrônico, além do teletrabalho, onde os sistemas e serviços internos devem sempre estar disponíveis aos membros e servidores neste regime.
- 1.9. A manutenção de dois contratos continuados distintos de canais de comunicação com a Internet maximizará a disponibilidade dos sistemas e serviços do TJAL, bem como do acesso de seus usuários à Internet.
- 1.10. O regime de contingência, contudo, não impede que ataques distribuídos de negação de serviços (DDoS) sejam efetivos contra a infraestrutura de TIC do TJAL. Este tipo de ataque é realizado mediante uma série de requisições que passam despercebidas pelos equipamentos de segurança de rede, uma vez que são tratadas como legítimas. Entretanto, como são milhares de requisições simultâneas, ocorre a saturação do canal de comunicação, impedindo que requisições realmente legítimas consigam chegar aos serviços hospedados no TJAL. Desta forma, é necessária a contratação do serviço de mitigação de ataques do tipo DDoS, possível apenas em infraestrutura de operadoras.

Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

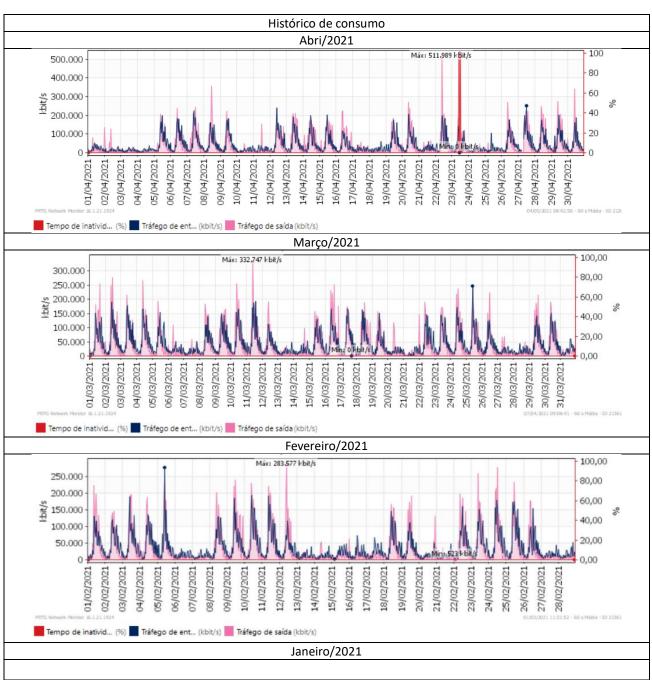
2. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

- 2.1. Atualmente, o TJAL mantém, em sua infraestrutura de rede, uma solução de redundância de links fornecidos por empresas distintas, com links de 150Mbps e 300Mbps, que que são utilizadas para acesso aos sistemas informatizados e a Internet.
- 2.2. Para estimar as velocidades dos links principal e secundário a serem contratados, alguns fatores foram levados em conta:
 - 2.2.1. Aumento do tráfego de Internet gerado pela rede Wi-Fi corporativa;
 - Expansão das sessões e audiências virtuais, através de videoconferência, e disponibilização das sessões gravadas ao público;
 - 2.2.3. Manutenção e expansão do trabalho remoto, devido ao novo cenário desencadeado pela crise sanitária;
 - 2.2.4. Migrações para serviços em nuvem, previsto no plano de contratações 2021;
 - 2.2.5. Projeção de consumo de banda obtido pelo histórico coletado por ferramentas de monitoramento;
- 2.3. Houve uma coleta da monitoração de tráfego de internet do TJAL dos últimos 4 meses de 2021. Verificou-se uma utilização média da banda de download/upload próxima a 250 Mbps, atingindo picos que superaram os 300Mbps em determinados períodos. Logo, com base nos recentes níveis de consumo do serviço de comunicação de dados do TJAL com a Internet, bem como a previsão de aumento da utilização de banda nos próximos anos devido à consolidação dos projetos em curso e o desenvolvimentos dos vindouros, seria adequado, para as pretensões do TJAL, a contratação de banda simétrica de download e upload inicial de 500 Mbps em cada canal de trânsito, sujeito a progressões de taxa de transmissão durante o curso do contrato para outras faixas de maior capacidade (500, 600 e 700 Mbps), dando maior segurança e confiabilidade na

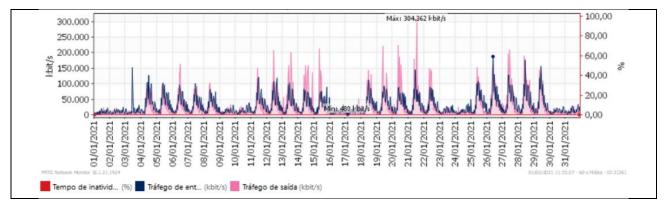


implantação dos projetos, sem comprometer a qualidade dos serviços já disponibilizados pelo TJAL aos seus usuários internos e externos;

2.4. Projeta-se que esta nova taxa de transmissão será comprometida em 50% no curto prazo, o que fará com que o consumo do fluxo de internet flerte eventualmente com o limite prudencial de 80%. Sendo atingido este limite prudencial, no médio ou longo prazo, novas taxas de transmissão poderão ser utilizadas no decorrer do prazo de vigência do contrato. Esta possibilidade de flexibilização da taxa de transmissão durante a execução do serviço torna a contratação mais maleável e menos sujeita a imposição de uma política de preços de uma única empresa, sendo esta a própria contratada.







3. ANÁLISE DE SOLUÇÕES

3.1. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Após pesquisa nos sítio do ComprasNet e buscas na web de contratos já firmados com outros órgãos da Administração Pública, em vigência, foram encontradas as seguintes contratações públicas com objeto similar ao pretendido: Link de internet, fornecido através de canal dedicado em fibra ótica, com suporte técnico 24/7 e fornecimento de roteador e demais equipamentos necessários para viabilizar a execução do serviço.

Id Descrição da solução (ou cenário)

Serviço de acesso IP permanente, dedicado exclusivo entre a Rede de Dados do Conselho Nacional do

Ministério Público – CNMP (contrato com a empresa Algar Telecom, assinado em agosto de 2019) – Pregão Eletrônico 06/2019

Prestação de serviços de acesso dedicado à Rede Mundial de Computadores, com

fornecimento de infraestrutura para o ambiente computacional do TJDFT (contrato com a empresa ALGAR MULTIMIDIA S/A e com a NETWORLD TELECOMUNICAÇÕES DO BRASIL LTDA, assinados em maio de 2019)
- Pregão Eletrônico 056/2018

Prestação de serviços de acesso à internet, mediante ativação de circuito de comunicação de dados, com locação de equipamentos e suporte técnico e serviço de proteção contra ataques distribuídos de negação de

- 3 serviço (distributed denial ofservice ddos) Supremo Tribunal Federal STF (contrato com a empresa ALGAR SOLUÇÕES EM TIC S/A e a empresa Claro S/A, assinados em novembro de 2019) Pregão Eletrônico n. 75/2019
- 4 Acesso dedicado à internet TRE-AL (ARP assinada em 2021) Pregão Eletrônico n. 79/2020

3.2. ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES

Sobre o objeto em questão, trata-se de um tipo de serviço bem consolidado no mercado de TIC (Tecnologia da Informação e Comunicação), sendo que o cerne das aquisições nos cenários citados são mutuamente semelhantes em requisitos técnicos e tecnológicos. O serviço de acesso dedicado à internet, por sua essencialidade diante de um mundo conectado, é um tipo de serviço massivamente licitado na esfera pública, com poucas distinções entre elas.



Solução	Fornecedora	Especificação	Quantidade	Preço unitário	Preço anual	Preço anual global
		Link dedicado de 500 Mbps Serviço de Anti	12 (meses)	R\$ 4.500,39	R\$ 54.004,68	
Solução 1	Algar	DDoS DDoS		R\$ 1.675,60	R\$ 20.107,20	R\$ 81.078,55
		Serviço de instalação	1	R\$ 6.966,67	-	
	Algar	Link dedicado de 500 Mbps + Serviço de Anti DDoS	12 (meses)	R\$ 4.395,90	R\$ 52.750,80	R\$ 54.710,8
Calvaão 3		Serviço de instalação	1	R\$ 1.960,00	-	
Solução 2	Networld Telecomunic	Link dedicado de 500 Mbps + Serviço de Anti DDoS	12 (meses)	R\$ 4.642,28	R\$ 4.642,28	R\$ 56.207,36
	ações	Serviço de instalação	1	R\$ 500,00	-	
Solução 3	Algar e Claro S/A	Link dedicado de 500 Mbps + instalação	12 (meses)	R\$ 4.500,39	R\$ 74.111,88	R\$ 74.111,88
	3/1	Serviço de Anti DDoS		R\$ 1.675,60		
Solução 4	FSF Tecnologia	Link dedicado de 500 Mbps + Serviço de Anti DDoS	12 (meses)	R\$ 3.480,00	R\$ 3.480,00	R\$ 42.720,00
		Serviço de instalação	1	R\$ 960,00	-	
					Média	R\$ 61.765,72

Requisito	Solução	Sim	Não	N/A
	Solução 1	Х		
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou	Solução 2	Х		
entidade da Administração Pública?	Solução 3	Χ		
	Solução 4	Х		
A solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro	Solução 1			Х
A solução é um software livre ou software público?	Solução 2			Х
A solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos padrões e-Ping e e-MAG?	Solução 3			Х
A solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?	Solução 4			Х
A solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do Moreq-Jus?	Solução 3			Х
especificações tecificas e funcionais do Morey-Jus:	Solução 4			Х



3.3. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Não existe soluções consideradas inviáveis.

4. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO) DAS SOLUÇÕES DE TIC

Solução	Fornecedora	Preço anual (PA)	Preço em 18 meses (PA/12)*18
Solução 1	Algar	R\$ 81.078,55	R\$121.617,83
Solução 2	Algar	R\$ 54.710,8	R\$82.066,20
Solução 2	Networld Telecomunicações	R\$ 56.207,36	R\$84.311,04
Solução 3	Algar e Claro S/A	R\$ 74.111,88	R\$111.167,82
Solução 4	FSF Tecnologia	R\$ 42.720,00	R\$64.080,00
	Média	R\$ 61.765,72	R\$ 92.648,58

Todas as soluções são semelhantes em requisitos técnicos e tecnológicos e poderão bem cumprir a função requisitada pela atual demanda do TJAL: provimento de serviço de acesso à internet dedicada, 24 horas por dia, 7 dias por semana, através de canais simétricos, incluindo proteção contra ataques de DDoS. Portanto, opta-se pela licitação e contratação dos novos serviço de telecomunicações baseado nos requisitos de negócio e técnicos já mencionado em tópicos anteriores.

5. ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

5.1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Nome	Licitar e contratar novos serviços de telecomunicações
Descrição	2 canais dedicados que funcionarão em regime de contingência, em conformidade ativo- ativo entre ambos, para que não haja ponto de falha em comum, de modo a garantir a alta disponibilidade do serviço de acesso à Internet, dos sistemas e serviços internos do CONTRATANTE disponibilizados para a Internet.

5.2. ALINHAMENTO COM AS NECESSIDADES DE NEGÓCIO

Esta contratação está alinhada com o planejamento estratégico de TIC quanto à necessidade proeminente de minimização de riscos de perda de dados e inoperância de serviços e sistemas informatizados.

5.3. BENEFÍCIOS ESPERADOS



- 5.4. Haja vista o acesso aos sistemas informatizados providos pelo TJAL e a internet exercerem papel preponderante para que este Egrégio Tribunal consiga satisfazer com efetividade sua missão institucional, espera-se, com esta aquisição, a criação de um ambiente com alta disponibilidade e desempenho para sustentação desses serviços.
- 5.5. Adicionalmente, os principais benefícios decorrentes da contratação vinculam-se à minimização dos riscos de perda de informações e de indisponibilidade no acesso aos sistemas internos e externos, e se mostra compatível e alinhada com a relevância e criticidade dos sistemas judiciais para as atividades desempenhadas pelo Tribunal de Justiça de Alagoas.
- 5.6. Existem, ainda, outros projetos que irão se beneficiar desta contratação, a saber:
 - 5.6.1. Audiências e Sessões remotas;
 - 5.6.2. Migrações de serviços para nuvem;
 - 5.6.3. Suporte ao trabalho remoto e sua provável expansão;
 - 5.6.4. Suporte à rede Wi-fi corporativa.

5.7. AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE

A configuração de links redundantes já está funcionando na prática no TJAL. Portanto, toda a infraestrutura de TI está pronta para dar continuidade à prestação dos serviços contratados.

6. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A estimativa foi extraída com base nos 4 cenários citados anteriormente, que refletem preços de contratos recentemente assinados – e vigentes – com outros órgãos da Administração Pública. Esta prática está de acordo com a Instrução Normativa SEGES 73/2020 - SEGES/ME, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços no âmbito do Poder Executivo Federal.

Foram levantados preços referentes à taxa de transmissão de 500 Mbps. Dada a dificuldade encontrada para obter preços para as taxas de transmissão de 600 Mbps e 700 Mbps, realizamos uma cotação no mercado para obter a média de variação percentual entre as taxas de transmissão a serem contratadas. Chamamos essa variável de IMP (Incremento médio de preço em % de uma taxa de transmissão para outra), que foi utilizada como variável de cálculo para inferir os preços das demais taxas de transmissão.

6.1. PREÇOS DE CONTRATOS VIGENTES DE ÓRGÃOS DA ADM. PÚBLICA

	Link de 500 Mbps	Anti-DDoS	instalação
Solução 1	R\$4.500,39	R\$1.675,60	R\$6.966,67
Solução 2.1	R\$4.395,90	-	R\$1.960,00
Solução 2.2	R\$4.642,28	-	R\$500,00
Solução 3	Solução 3 R\$4.500,39		-
Solução 4	R\$3.480,00	-	R\$960,00
média	R\$4.303,79	R\$1.675,60	R\$2.596,67

6.2. COTAÇÃO COM POTENCIAIS FORNECEDORES



	Link de 500 Mbps	Link de 600 Mbps	Link de 700 Mbps	Anti-DDoS	Instalação
Aloo Telecom	R\$ 6.490,00	R\$ 6.990,00	R\$ 7.490,00	R\$ 3.500,00	R\$ 2.500,00
Claro	R\$ 7.072,16	R\$ 8.137,10	R\$ 9.145,18	R\$ 4.629,33	R\$ 4.048,71
Oi	R\$ 7.798,70	R\$ 8.735,22	R\$ 10.191,09	R\$ 8.538,40	R\$ 1.345,00
Média	R\$ 7.120,29	R\$ 7.954,11	R\$ 8.942,09	R\$ 5.555,91	R\$ 2.631,24
Incremento médio de preço em % de uma taxa de transmissão para outra (IMP)	-	12%	12%		

6.3. CÁLCULO DE ESTIMATIVA DE CUSTO

	Link de 500 Mbps (P1)	Link de 600 Mbps (P2)	Link de 700 Mbps (P3)	Anti-Ddos	Instalação
IMP	-	12%	12%	-	1
Cálculo de					
incremento de	-	P1 + (P1*IMP)	P2 + (P2*IMP)	-	-
preço					
Média mensal	R\$4.303,79	R\$ 4.807,79	R\$ 5.404,96	R\$ 1.675,60	R\$ 2.596,67
Média 18 Meses	R\$77.468,26	R\$86.540,14	R\$97.289,33	R\$30.160,80	R\$ 2.596,67

6.4. TABELA FINAL DE ESTIMATIVA DE CUSTO

ld.	Descrição do Bem ou Serviço	Velocidade	Quantidade	Valor mensal	Valor total (18 meses)
		500 Mbps		R\$ 4.303,79	R\$ 77.468,26 R\$ 86.540,14 R\$97.289,33 R\$30.160,80 R\$ 2.596,67
1	Link de comunicação com a internet, de acordo com as especificações do edital	600 Mbps	1	R\$ 4.807,79	R\$ 86.540,14
		700 Mbps		R\$ 5.404,96	R\$97.289,33
2	Serviço de proteção contra ataques negação de serviço (Distributed Den DDoS)	1	R\$1.675,60	R\$30.160,80	
3	Instalação e configuração da solução)	1	-	R\$ 2.596,67
	VALOR TOTAL MÁX		R\$ 294.055,19		



7. SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

Este plano de sustentação tem como objetivo garantir as condições necessárias à execução do serviço contratada e definir formas e regras de transição após o fim do contrato de modo a não permitir a interrupção do serviço.

7.1. RECURSOS NECESSÁRIOS À CONTINUIDADE DE NEGÓCIO

RECURSOS MATERIAIS

	Descrição	Quantidade	Disponibilidade
Recurso 1	Link de dados internet dedicada	01 link de alta velocidade	24 horas por dia, 7 dias por semana
Recurso 2	Link de dados de contingência	01 link de alta velocidade	24 horas por dia, 7 dias por semana
Id	Ação para obtenção dos recursos	Responsável	
1	Realizar Licitação	TJ-AL	

RECURSOS HUMANOS

Id	Função	Formação		Atribuições	Carga horária semanal necessária
1	Acompanhamento e fiscalização	Servidor concursado	1	Verificar o cumprimento integral da execução dos serviços	10 horas
			2 Manter registro de ocorrência relacionadas com a execução do contrato, determinando todas as açõe necessárias para a regularização da faltas ou defeitos.		10 horas
			3	Comunicar, formalmente, irregularidades cometidas passíveis de penalidades, em como efetuar as glosas na Nota fiscal/Fatura	10 horas

7.2. TRANSIÇÃO CONTRATUAL

AVALIAÇÃO DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

Id	Ação	Responsável	Data início estimado	Data Fim estimado
1	Avaliação da execução contratual para verificar conveniência de sua renovação ou fazer novo contrato, originado de nova licitação	DIATI	01/11/2022	30/01/2023



AÇÕES PARA ENCERRAMENTO CONTRATUAL

Id	Ação	Responsável	Data início estimado	Data Fim estimado
1	Após a realização de nova licitação, caso ocorra mudança de fornecedor dos serviços ou de tecnologia, deverão ser desinstalados os links da antiga CONTRATADA e instalados os links da nova CONTRATADA, sem interrupção dos serviços.	Contratadas	Últimos 100 dias de vigência dos atuais contratos	Último dia de vigência dos atuais contratos.

7.3. ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

Id	Evento	Id	Ação preventiva	Responsável
		1	Fiscalização ostensiva e notificação imediata de deficiências na execução para correção	DIATI
	Acompanhamento constante da execuç.	Id	Ação de preparação	Responsável
1	contratual	2	Análise das alternativas à contratação do serviço	DIATI
		Id	Ação de contingência	Responsável
		3	Contratação emergencial ou renovação dos contratos vigentes	DIATI

7.4. ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA

TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO

Id	Item	Forma de transferência de conhecimento
1	Não se aplica	

DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Id	Cláusulas segundo a lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998
1	Não se aplica

12



8. ESTRATÉGIA PARA CONTRATAÇÃO

8.1. SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

	LINKS DEDICADOS PARA ACESSO À INTERNET, INCLUINDO PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES DDOS
Id	Bens que compõe a solução
1	Não existem bens nesta solução
Id	Serviços que compõem da solução
1	2 canais dedicados que funcionarão em regime de contingência, em conformidade ativo-ativo entre ambos, para que não haja ponto de falha em comum, de modo a garantir a alta disponibilidade do serviço de acesso à Internet, dos sistemas e serviços internos do CONTRATANTE disponibilizados para a Internet.
2	Serviço de proteção contra ataques de negação de serviço distribuídos (Distributed Denial of Service - DDoS)

	T
Natureza do objeto	O objeto possui características comuns e usuais encontrados no mercado de TIC e tratase de prestação de serviços de comunicação de dados, consistindo de serviço de natureza continuada.
Parcelamento do objeto	Parcelamento em 2 lotes distintos, cada um adjudicado a uma empresa de Telecomunicações isoladamente.
Adjudicação do objeto	Como se trata de aquisição de serviços a prestadoras distintas, a adjudicação deverá ser por lote.
Modalidade e Tipo de licitação	A aquisição pretendida deverá ser realizada pela modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço global.
Classificação e indicação da fonte de recursos	A fonte dos recursos financeiros será indicada pelo Funjuris. A classificação da despesa, segundo o tipo de item a ser adquirido é categorizada como contratação de serviços de comunicação de dados - TI.
Vigência e prazo de garantia	A contratação deverá ser realizada por período de 18 meses, renováveis ao critério de Administração e de acordo com a legislação aplicável.
	Integrante Demandante: Cargo ou Função: Comitê de Gov. de TIC
Equipe de apoio à contratação	Integrante Técnico: Cargo ou Função: Servidor da DIATI
Fauling de goetão de	Gestor do Contrato: Indicação a cargo da Subdireção-Geral
Equipe de gestão da contratação	Fiscal Técnico: Indicação a cargo da Diretoria Adjunta de TI



9. ANÁLISE DE RISCOS

	Risco 01						
Descri	ição	O contrato do serviço de forne	cimento	de links não ser f	irmado ou sofrer atraso.		
		Impacto: Alto	Id	Dano			
Grau	do risco	Impacto: Alto Probabilidade: Baixa	1	Parada no fornecimento dos serviços judiciais e administrativos expostos à internet.			
Id	Ação preven	ntiva			Responsável		
1	· ·	r o andamento do processo e aux da e qualquer informação que fac			Equipe de planejamento da contratação		
Id	Id Ação de contingência			Responsável			
1	Contratação emergencial ou renovação de contratos vigentes até a transição para os novos contratos			Gestor do contrato			

	Risco 02						
Descri	ição	Links de dados apresentam pro	blemas	de conexão			
		Impacto: Alto Probabilidade: Baixa	Id	Dano			
Grau	do risco		1	Diminuição da qualidade dos serviços prestados pela Justiça Estadual de Alagoas.			
Id	Ação prever	ntiva			Responsável		
1		le forma adequada as tecnologias ssim como os Níveis Mínimos de S	•	•	Equipe de planejamento da contratação		
Id Ação de contingência				Responsável			
Nova contratação com o tecnologia de conexão o		•	ro fornecedor e/ou uso de outra dados.		Equipe de planejamento da contratação		

	Risco 03						
Descr	ição	Falta de adequação técnica da contratante, do ponto de vista da migração de endereços IPv4 emprestados da atual operadora de internet para a faixa pertencente ao AS da Contratante, para tirar o melhor proveito dos links redudantes					
			Id	Dano			
Grau	do risco	Impacto: Médio Probabilidade: Baixa	1	Subutilização da característica de balanceamento de carga e da alta disponibilidade fornecidos pela configuração de redundância de links			
Id	Ação prevei	ntiva			Responsável		
1	Diligenciar, em colaboração com os técnicos da área de redes e infraestrutura, a migração dos endereçamentos lógicos de todos os endereços públicos alocados aos serviços expostos à internet, tendo em vista uma conclusão até 30 dias antes da celebração do novo contrato de prestação de serviço de internet		Integrantes técnicos da contratação DIATI/Departamento de Redes				
Id	Ação de cor				Responsável		
1	Utilizar o prazo de vigência da ARP para realizar a migraçã convocar as empresas vencedoras.		gração, antes de	DIATI/Departamento de Redes			

	Risco 04						
Descrição	segurança de perímetro), em vi	rtude d , em ter	al prestadora de internet, contrato 10/2018 (link + a necessidade de contratação de nova solução de npo hábil até convocação da nova fornecedora de link, da ARP				
Grau do risco	Impacto: Médio	Id	Dano				



	Probabilidade: baixa 1 Retardamento da contração do serviço o o contrato 10/2018			
1d	Ação preventiva Em ordem cronológica, assinar primeirament das vencedoras de um dos lotes, que não seja atualmente o serviço pelo contrato 10/218, n dedicado sob gestão da atual prestadora até pendência que envolve a segurança de perím ao mesmo contrato.	a a mesi nantend a resolu	Possibilidade de haver necessidade de nova licitação para contratar o lote que foi adjudicado, porém que não foi convocado para assinar contrato que substituiria o de nº 10/2018. Responsável Intrato com uma sma que presta do a outro link ução da	
2	Acelerar o processo de compra do firewall NGFW, com o intuito de monitorar o tráfego de dados que são trocados com a internet e proteger a rede interna, além de manter outros serviços como VPN. Uma vez instalado o equipamento, será aberta a janela de oportunidade para encerrar o contrato 10/2018, através da substituição simultânea (ou de forma sequencial, em curto espaço de tempo) dos serviços que hoje ele atende: link dedicado e segurança de perímetro.		a internet e iços como VPN. ela de avés da curto espaço	Integrantes técnicos da contratação Fiscal do contrato 10/2018
Id	Ação de contingência			Responsável
2	Prorrogar o contrato 10/2018 tantas vezes fo comprar, instalar e configurar a nova solução perímetro. Caso não haja mais possiblidade duma contratação emergencial Realizar nova licitação caso o prazo da ARP ex convocado a 2ª vencedora para assinar contr	de segu le prorr kpire se	urança de ogação, optar	Gestor do contrato Equipe de planejamento da contratação

Matriz de avaliação qualitativa dos riscos identificados:

Probabilidade/Impacto	Sem impacto	Baixo	Médio	Alto
Baixa			RISCO 03	RISCO 01
			RISCO 04	RISCO 02
Média				
Alta				



10. APROVAÇÃO E ASSINATURA

Integrante Demandante	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
JOSE BAPTISTA No. C-8R. C-LCP-Brail. OLI-Autoridase DOS SANTOS Carliagoria da Judens A. OLI, G. OL-Cerv-JUS DOS SANTOS NETO: 91232 NETO: 91232 Location: your signing location have Joseph Gardine Santos NETO: 91232 Location: your signing location have Joseph Gardine Santos Director da DIATI	Doubley signed by CHRISTIANO ROSSINI MACHINE ROSCO STATE ON CARRO	IGOR DE ALBUQUERQUE FRASSY:92791 Igor Frassy Técnico Judiciário VALBER GREGORY BARBOSA COSTA BEZERRA SANTOS:93471 Valber Gregory Barbosa da Costa Santos Analista Judiciário
Carlos Bruno de Oliveira Ramos Juiz de Direito CLOVIS GOMES DA ASSINA GORREIA: 1085 SILVA CORREIA: 1085 Dadoz 2021.66.22 09:1232-03'00' Clóvis Gomes da Silva Correia Diretor da APMP	Assinado de forma digital por ARTHUR SILVA PAES BARRETO DOS ANJOS:93073 Dados: 2021.06.21 17:50:39 -03'00' Arthur Silva Paes Barreto dos Anjos Analista Judiciário	