



ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de Servidores de Rede, incluindo garantia de 60 meses.



1. ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Tribunal de Justiça do Estado do Pará possui uma infraestrutura de servidores do tipo blades (equipamentos compactos e com alto poder de processamento), capaz de sustentar o ambiente principal de processamento de informações computacionais, dos diversos sistemas tecnológicos em uso no TJE-PA, sejam no domínio judicial (PJE, LIBRA, SEEU, dentre outros), sejam sistemas no âmbito administrativo (SIGADOC, THEMA, MENTORH) ou aplicações desenvolvidas por outras entidades (BACENJUD, INFOJUD, INFOSEG, RENAJUD, etc).

Ressalta-se, também, que a área de Tecnologia da Informação e Comunicação está sempre em constante alteração de requisitos, particularidades e serviços que sejam qualificados para prover alta disponibilidade, resiliência e, principalmente, tolerância a falha. A configuração de um ambiente em *Cluster* proporciona, dentre outros benefícios, uma estrutura de computação com maior desempenho, confiabilidade e agilidade na execução de processos de alta complexidade, permitindo que o sistema esteja on-line e operante, sendo transparente para o usuário final.

Outro fator importante no processo de disponibilidade dos sistemas, diz respeito à segregação física dos entes comunicantes ou dos sistemas de gerenciamento, que fazem parte do conjunto de soluções adquiridas para determinada finalidade específica.

Neste sentido, o Poder Judiciário Estadual dispõe de soluções de administração e gestão de dispositivos de processamento, tal qual a plataforma *Vcenter Server*, que permite o gerenciamento unificado de todos os hosts *vSphere* e máquinas virtuais no datacenter, a partir de um único console, permitindo que os administradores de TI aprimorem o controle, simplifiquem suas demandas, reduzindo custos e complexidade do ambiente, além de fortalecer os mecanismos de controle de segurança, bem como otimizar a alocação de recursos.

Outra solução de gerenciamento centralizado (Xclarity) diz respeito ao mecanismo de gestão de todos os recursos computacionais de processamento, situados no Datacenter principal situado na Augusto Montenegro, cuja finalidade é propiciar uma plataforma centralizada, visando reduzir a complexidade de administração do ambiente, automatizando rotinas e recursos de atualização, monitoramento e inventário.

O Processo Judicial Eletrônico (PJE) tem exigido um alto poder de processamento, principalmente quanto aos requisitos das estruturas de banco de dados, que atendem toda a demanda da jurisdição do TJPA, acarretando um alto volume de requisições, impactando na agilidade do retorno das informações para a comunidade de usuários deste sistema, sejam eles internos ou externos.

O aumento da demanda de processamento de TI no TJPA, principalmente ao que tange às estruturas de banco de dados do PJE, tem exigido uma evolução tecnológica capaz de suportar as mais variadas demandas de projetos, metas e, principalmente, a digitalização de toda a sua estrutura



de processos físicos, de acordo com as plataformas sustentadas pela solução, bem como os serviços prestados aos jurisdicionados, tendo em vista a sua enorme capilaridade, além do atendimento dos requisitos de processamento com relação aos bancos de dados do sistema PJE.

Dessa maneira, projetou-se utilizar tais equipamentos, dedicados, para a alocação de um ambiente apartado, objetivando o fomento de maior agilidade no processamento dos dados do PJE.

Diante do exposto, admitindo-se a necessidade de segregação física do ambiente de gerenciamento das plataformas supramencionadas, bem como promover uma arquitetura escalável, redundante e em cluster, torna-se necessária a aquisição de soluções de servidores de rede, para as serventias de plataformas específicas e, assim, reduzir o tempo de parada de todos os sistemas e componentes da infraestrutura de virtualização deste TJPA, pertencentes ao ecossistema de Tecnologia da Informação, especificamente quanto aos serviços disponibilizados no Datacenter, separando os recursos de gerenciamento e de banco de dados dos outros elementos de produção, potencializando a segurança e disponibilidade das informações do Poder Judiciário do Estado do Pará.

1.2. REFERÊNCIA AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

A segregação física e lógica das soluções de gerenciamento centralizadas, assim como os demais serviços que compõem o ecossistema de processamento de dados do TJPA, podem, em sua maioria, mitigar incidentes que comprometam a disponibilidade e integridade das informações deste Egrégio Tribunal.

Neste sentido, a demanda está alinhada ao Macrodesafio 12 (Fortalecimento da Estratégia Nacional de TIC e Proteção de Dados) prevista no Plano de Gestão 2021-2023 do TJPA, além de estar alinhada ao Plano de Contratações de Soluções de TIC 2021 do Tribunal e prevista no plano orçamentário de 2021 do TJPA.

1.3. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

a) Estimativa das quantidades

A solução pretendida promoverá segregação dos ambientes das plataformas de gerenciamento, bem como possibilitará a alocação de infraestrutura dedicada para o provisionamento do SGDB (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) que atende, exclusivamente, a plataforma do Processo Judicial Eletrônico (PJE). Assim, os descritivos e as quantidades dos itens necessários estão listados abaixo:

Item	Descrição Sumária	Quantidade
1	Servidor de Rede	4

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



O quadro abaixo relaciona alguns dos principais fornecedores de soluções de Servidores de Rack do mercado.

FORNECEDOR	Solução de <i>Compute</i>	Funcionalidades
HPE	Servidores de rede	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade
LENOVO	Servidores de rede	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade
HUAWEI	Servidores de rede	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade
SUPERMICRO	Servidores de rede	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade
DELL/EMC	Servidores de rede	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade

c) Contratações públicas similares

Através de consulta à internet utilizando o site do Banco de Preços (www.bancodeprecos.com.br) e consultas com outros órgãos, foram identificadas algumas contratações semelhantes quanto aos equipamentos contratados, mas que diferem entre si pelas quantidades e pelos “tamanhos” dos produtos e do tipo de contratação, sendo utilizadas, entretanto, apenas como parâmetro de comparação de preços.

1	Identificação	Pregão Eletrônico Nº 24/2020
	Órgão	POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL
	Objeto	Contratação de empresa especializada para fornecimento de servidores de rede, do tipo rack, para o ambiente de virtualização da PCDF, com 60 (sessenta) meses de garantia, suporte técnico na modalidade on-site e repasse de conhecimento.
	Prestador de Serviço	HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA
	Valor	R\$ 1.079.104,00

2	Identificação	Pregão nº 035/2020-TJBA
	Órgão	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA
	Objeto	Aquisição de servidores de rede, tipo rack, incluindo serviços de instalação, configuração e garantia de suporte e manutenção por 60 (sessenta) meses.



	Fornecedor	DECISON SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
	Valor	R\$ 2.678.000,00

3	Identificação	Pregão Eletrônico Nº 063/2020-TJMA
	Órgão	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO
	Objeto	Aquisição de servidores de rede para aumento da capacidade de processamento de dados associados ao ambiente de virtualização utilizado pelo TJMA.
	Fornecedor	LANLINK SOLUÇÕES E COMERCIALIZAÇÃO EM INFORMÁTICA S/A.
	Valor	R\$ 1.569.988,90

d) Requisitos do objeto

A solução desenhada propicia a alocação e equilíbrio, de forma dinâmica, da capacidade computacional, entre o conjunto de recursos de dispositivos agrupados em conjuntos lógicos de recursos.

Além disso, com o monitoramento contínuo do conjunto de recursos, que são disponibilizados alocações de recursos de forma inteligente entre os serviços de TI, com base em regras predefinidas, refletindo as necessidades da organização, bem como suas alterações de prioridade.

Além das atividades e requisitos destacados acima, outros recursos e funcionalidades são exigidos para o perfeito funcionamento da solução, tal qual:

- Garantia e suporte técnico por 60 (sessenta) meses para todos os equipamentos que compõem a solução, incluindo a instalação, configuração, manutenção e substituição dentro do tempo estimado em SLA;
- Que todos os equipamentos a serem fornecidos sejam exatamente idênticos, incluindo o mesmo fabricante, viabilizando a criação dos ambientes de *Cluster*, mencionados no item 1.1 destes Estudos Preliminares;
- Automação e flexibilidade na gestão dos serviços de Tecnologia da Informação;
- Garantir escalabilidade e segurança no acesso às ferramentas de gerenciamento das soluções de virtualização, bem como dos servidores que atendem à infraestrutura de produção; e
- Modernização da arquitetura tecnológica dos serviços de gerenciamento centralizado, bem como das estruturas de banco de dados.

1.4. DIFERENTES SOLUÇÕES QUE ATENDAM AOS REQUISITOS



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

Como explicitado no item 1.3 DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS REQUISITOS, no subitem c) CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SIMILARES, foi localizada contratação pública que atenda aos requisitos minimamente similares aos do objeto dessa contratação, notadamente a do TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO, da qual há subconjunto que atende aos requisitos do TJPA.

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

Não se aplica, pois não se trata de solução de software.

c) Capacidade e as alternativas do mercado de TIC

O quadro abaixo relaciona alguns dos principais fornecedores de soluções de Servidores de Rede, do tipo Rack, do mercado.

Tabela 1 – Relação de fornecedores de soluções de Servidores em rack.

FORNECEDOR	Solução de Compute	Funcionalidades
HPE	Servidores em rack	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade
LENOVO	Servidores em rack	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade
HUAWEI	Servidores em rack	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade
SUPERMICRO	Servidores em rack	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade
DELL/EMC	Servidores em rack	Maior poder de Processamento, escalabilidade, custos, suporte e confiabilidade

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

Não se aplica, por não se tratar de uma solução de software, não tendo assim que observar as regulamentações estabelecidas no Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI).



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

Não se aplica, pois não há utilização ou relação com certificado digital.

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

Não se aplica nesta contratação, pois não se trata de solução de software, não tendo assim que observar ao Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (Moreq-Jus).

g) Orçamento estimado

O orçamento estimado será apresentado pela análise comparativa de preços de propostas orientativas, recebidas dos fornecedores apresentados no item 1.5 (ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS TOTAIS DAS OPÇÕES IDENTIFICADAS E A APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO ESTIMADO) destes Estudos Preliminares, bem como as contratações disponíveis no tópico 1.3, C, Contratações Públicas Similares.

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

Balizando-se a análise pelos subitens do item 1.3, destes Estudos Preliminares, e, com base em pesquisa de preços praticados no mercado, atas de registro de preço vigentes de outros órgãos ou entidades da Administração Pública, considera-se:

ARP 06/2021/TJMA				
Item	Descrição Sumária	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Servidor de Rede contendo 4 processadores e 24 (vinte e quatro) núcleos cada um. Capacidade de memória RAM de 1,5 TB.	4	R\$ 156.998,89	R\$ 627.995,56

VALOR TOTAL

R\$ 627.995,56

PROPOSTA COMERCIAL – PENTACORP				
Item	Descrição Sumária	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total



1	Servidor de Rede contendo 4 processadores e 24 (vinte e quatro) núcleos cada um. Capacidade de memória RAM de 1,5 TB.	4	R\$ 190.000,00	R\$ 760.000,00
---	---	---	-------------------	-------------------

VALOR TOTAL	R\$ 760.000,00
--------------------	-----------------------

PROPOSTA COMERCIAL – NORTHWARE				
Item	Descrição Sumária	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Servidor de Rede contendo 4 processadores e 24 (vinte e quatro) núcleos cada um. Capacidade de memória RAM de 1,5 TB.	04	R\$ 450.000,00	R\$ 1.8000.000,00

VALOR TOTAL	R\$ 1.800.000,00
--------------------	-------------------------

A **Média Geral de Valor** da solução de Servidores de Rede, contendo 4 processadores e 24 (vinte e quatro) núcleos cada um e capacidade de memória RAM de 1,5 TB, é de **R\$ 1.062.665,19** (um milhão, sessenta e dois mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e dezenove centavos). Destaque para a ARP 06/2021/TJMA, **proposta pela empresa Lanlink, de R\$ 627.995,56** (seiscentos e vinte e sete mil, novecentos e noventa e cinco reais e cinquenta e seis centavos), que, pelo aspecto econômico-financeiro, mostra-se mais vantajosa, pois **apresenta custo 40,90% (quarenta por cento e noventa centésimos) inferior à Média Geral de Valor**.

1.6. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Inexistentes, pois a presente contratação proverá solução que será acrescentada ao parque de recursos computacionais do TJPA e deles não demandará recursos outros que exijam outras contratações para que funcione adequadamente.

1.7. ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO

A escolha da melhor e mais adequada solução sempre deverá ser concebida de acordo com os requisitos técnicos, além de observar os objetivos e estratégias de negócio para o qual se propõe, a exemplo dos requisitos listados no item 1.3 destes Estudos Preliminares.

Nesse cenário, indicar a solução escolhida dentre as opções disponíveis verificadas, justificando a escolha com base em critérios técnicos, estratégicos, logísticos, afigura-se coerente quando considerados fatores limitadores, como por exemplo, restrição orçamentária e/ou financeira do Órgão.

Outro objetivo tão importante quanto, está relacionado aos custos envolvidos na aquisição da solução pretendida e já explanados no item 1.5 destes Estudos Preliminares, pois a solução deverá



estar de acordo com o limite da dotação financeira disponível, para sua aquisição, além de considerar a solução de custo financeiro mais vantajosa para o TJPA.

Deste modo, recomenda-se a adesão ao total de 04 (quatro) unidades da ARP 06/2021 do TJMA, conforme proposta comercial da empresa Lanlink, e diagramado e detalhado no item 1.5 (ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS TOTAIS DAS OPÇÕES IDENTIFICADAS E A APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO) destes Estudos Preliminares, perfazendo valor total de **R\$ 627.995,56 (seiscentos e vinte e sete mil, novecentos e noventa e cinco reais e seis centavos)**.

a) Descrição do objeto

Aquisição de Servidores de Rede, do tipo Rack, com todos os componentes para solução completa com suporte e serviços associados, incluindo prestação de assistência técnica em garantia.

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

A solução pretendida está alinhada aos requisitos tecnológicos, bem como ao Planejamento Estratégico e de contratações do TJPA. Ressalta-se que os referidos requisitos consideram a necessidade estratégica de atualização, segurança, proteção de dados e evolução tecnológica do Tribunal.

c) Objetivos com a contratação

- Priorizar recursos para os serviços de gerenciamento centralizado de maior da instituição, de forma a alinhar os recursos às metas de negócios;
- Otimizar a utilização de hardware de forma automática e contínua, respondendo às alterações frequentes das condições da infraestrutura;
- Propiciar uma infraestrutura dedicada às unidades de gerenciamento de negócios, proporcionando, ao mesmo tempo, à TI controle e segregação física, visando mitigar indisponibilidade destes serviços;
- Criar uma arquitetura de TI segura em todas as suas camadas;
- Realizar a manutenção de servidores sem tempo de inatividade;
- Aumentar, consideravelmente, a produtividade e gerenciamento dos administradores de sistemas;
- Integrar políticas e ações que possam prover conformidade com os normativos que regem à segurança da informação no âmbito do TJPA;



- Automatizar a manutenção da infraestrutura de hardware, das plataformas de gerenciamento adquiridas pelo TJPA;
- Adequar os recursos de TI às prioridades do Poder Judiciário do Estado do Pará.

d) Benefícios a serem alcançados com a solução escolhida

A escolha da solução irá contribuir para a criação de uma arquitetura de TI segura em todas as suas camadas, através de uma infraestrutura de rede mais confiável, operacional, disponível, flexível, tolerante a falhas e robusta, além da possibilidade de integração de políticas e ações que possam trazer conformidade com os normativos que regem a segurança da informação no âmbito do TJPA.

Essa plataforma, fazendo parte de um conjunto de soluções de processamento, resultará na melhoria da prestação dos serviços de TI ofertados aos magistrados e servidores, bem como à sociedade de forma direta, trazendo maior desempenho e segurança na utilização de soluções otimizadas, aumentando a satisfação na utilização destes serviços e, por consequência, melhorando a imagem do TJPA perante a sociedade, em relação a esses serviços oferecidos.

Permitirá a utilização de recursos computacionais atualizados e com maior desempenho, permitindo atender à demanda de maior processamento e memória de servidores de rede, potencializando os custos com infraestrutura, facilitando a aquisição dos recursos computacionais supramencionados, consolidando a infraestrutura tecnológica, além da modernização do parque computacional do TJPA.

Cumprir destacar que a solução a ser contratada viabilizará maior poder de processamento, constituindo uma plataforma com mais recursos de entrada e saída e maior capacidade, mediante a aquisição de equipamentos mais modernos, menos sujeito a falhas e com custos de energia elétrica e climatização menores, além da capacidade de suporte para os novos dispositivos, para atendimento de demandas para os próximos 5 anos.

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

Item	Descrição	Demanda Prevista	Quantidade de Bens / Serviços	CrITÉRIOS de Aferição da Quantidade	Documentos e outros Meios ProbatÓrios
1	Servidor de Rede contendo 4 processadores e 24 (vinte e quatro) núcleos cada um. Capacidade de memória RAM de 1,5 TB.	04 unidades	04 unidades	Necessidade de melhoria de processamento, conforme o	Verificação de acordo com as características técnicas da solução.



				Termo de Referência.	
--	--	--	--	----------------------	--

1.8. NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

a) Infraestrutura tecnológica

Não se aplica, pois toda a infraestrutura necessária para implantação e execução da solução já está disponibilizada no ambiente de Datacenter, situado na Avenida Augusto Montenegro, sendo providenciado pela CONTRATADA demais elementos que se fizerem necessários.

b) Infraestrutura elétrica

Não se aplica, uma vez que toda a infraestrutura elétrica já se encontra disponibilizada no Datacenter para estruturar a solução, desta maneira o ambiente encontra-se adequado para as premissas da infraestrutura elétrica.

c) Logística de implantação

Não se aplica, uma vez que toda a logística e implantação da plataforma deve ser desenvolvida pela CONTRATADA, com o devido acompanhamento dos analistas responsáveis pelo projeto.

Desta maneira, depreende-se que o ambiente supracitado já se encontra adequado para a implantação dos dispositivos e, conseqüentemente, dos softwares e procedimentos cabíveis.

d) Espaço físico

A adequação prévia em racks do Datacenter é de responsabilidade exclusiva da equipe técnica da Secretaria de Informática do TJPA, através da Coordenadoria de Suporte Técnico, e deverá ser conduzida em momento prévio para alocação dos dispositivos, uma vez que a infraestrutura do TJPA possui espaço adequado.

e) Mobiliário

Não se aplica, dado que a solução não necessita de mobiliário.

f) Impacto ambiental

Não se aplica, visto que a solução não possui relação de impacto ambiental.

1.9. HISTÓRICO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES NO TJPA

Desde 2009 que o TJPA não promove aquisição de servidores de rack, transpondo qualquer limite razoável de comparações, face defasagens tecnológicas. Além disso, diante da necessidade de maiores recursos de processamento, torna-se indispensável a aquisição de novos recursos



computacionais, objetivando maior capacidade de processamento de TI, principalmente para a melhoria dos acessos aos principais sistemas deste Egrégio Tribunal.

2. SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

2.1. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

A execução do objeto contratual em estudo, mais especificamente no que tange à implantação da solução, será coordenada pela Coordenadoria de Suporte Técnico e acompanhada pelo Serviço de Segurança e Sistemas Básicos (SSSB), com apoio do Serviço de Infraestrutura de Redes (SIR), que deverão disponibilizar equipe técnica durante o período de implantação da plataforma, propiciando todas as facilidades indispensáveis ao perfeito cumprimento das obrigações firmadas e permitindo o acesso de profissionais da empresa CONTRATADA às dependências das unidades do TJPA.

2.2. DESCONTINUIDADE DO FORNECIMENTO DA SOLUÇÃO DE TIC

Como prevenção contra possíveis danos em caso de interrupção contratual, a empresa CONTRATADA deverá:

- (i) repassar ao CONTRATANTE todo e qualquer tipo de documentação relacionada à execução contratual;
- (ii) fornecer explicações complementares acerca das soluções desenvolvidas, com a participação dos profissionais envolvidos na definição, desenvolvimento ou acompanhamento da solução, sempre que solicitado pelo TJPA; e
- (iii) trabalhar conjuntamente com a equipe técnica do quadro permanente do TJPA, a qual atuará como observadora, nas atividades realizadas pela CONTRATADA no Datacenter do Tribunal, e atuará na implantação da parte da solução que será implantada nas unidades judiciárias, tendo em vista a preservação do conhecimento das soluções e intervenções realizadas.

Como prevenção contra possíveis danos decorrentes de eventual interrupção contratual, o TJPA, através da área demandante e de suas equipes técnicas, deverá:

- (i) contribuir, realizar e acompanhar a execução do contrato para que todos os itens anteriormente relacionados e de competência da CONTRATADA sejam efetivamente cumpridos, em conformidade com as especificações; e
- (ii) validar e cobrar a entrega tempestiva de todos os artefatos, documentos e entregas da CONTRATADA.



Concluída a execução dos serviços e comprovada a qualidade e a quantidade do objeto, bem como sua conformidade com todas as condições exigidas em contrato, será emitido o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO da solução. Neste momento, ocorrerá a transferência de propriedade da solução para o TJPA.

Em caso de eventual interrupção contratual, seja por inexecução parcial/total, seja por rescisão, haverá tão somente a suspensão da garantia e de manutenção preventiva e/ou corretiva (assistência técnica em garantia). Neste caso, caberá a Secretaria de Informática – SECINFO, através de suas equipes técnicas, utilizar soluções de contorno (caso parte da solução esteja ainda em funcionamento) ou iniciar processo para contratação/aquisição de nova solução, dependendo do momento em que tal descontinuidade corra (dentro do período de 60 meses de vigência).

Neste momento, os conhecimentos técnicos repassados para as equipes técnicas do TJPA serão utilizados, de modo a minimizar impactos e permitir que as necessidades do Tribunal não sejam tão prejudicadas ou interrompidas.

Ressalta-se que, seja qual for o FABRICANTE da solução preterida, qualquer uma delas possui diversas empresas parceiras, com capacidade equivalente à então fornecedora da solução ao TJPA. Na ocorrência de interrupção contratual grave, o FABRICANTE poderá ser acionado para assumir as pendências, ou indicar outra empresa para tal. A viabilidade jurídica de tal situação deverá ser previamente avaliada.

Cumprido destacar que na hipótese de encerramento definitivo das atividades do fabricante, não existe alternativa segura para a continuidade da STIC em questão, posto que a manutenção e atualização dos equipamentos exige componentes originais e exclusivos de *hardware* e *software*. A única opção viável seria a substituição integral da solução com equipamentos de outros fabricantes.

2.3. ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL E DE ENCERRAMENTO DO CONTRATO

a) Entrega de versões finais dos produtos alvos da contratação

Interessará à Equipe de Fiscalização do Contrato acompanhar todas as atualizações e entregas de versões, assegurando que durante todo o período de vigência e ao término do contrato o TJPA disponha da última e melhor versão de software da solução, contendo as devidas customizações sugeridas, testadas, desenvolvidas, homologadas e implantadas em ambiente produtivo.

b) Transferência final de conhecimentos

Considerando que o TJPA já possui dispositivos de processamento similares no ambiente virtualizado da infraestrutura deste Egrégio Tribunal, não se faz necessária a contratação de treinamento que tenha como finalidade a capacitação de procedimentos de configuração, instalação e



operação da solução, assim como dos conhecimentos de gerenciamento e análise de incidentes (*troubleshooting*).

Durante toda a implantação da solução, os técnicos da CONTRATADA deverão demonstrar à Equipe Técnica de Acompanhamento da CONTRATANTE os procedimentos de instalação e configuração dos equipamentos e os procedimentos de operação dos componentes da solução. Todo o processo de instalação e configuração deverá ser documentado pela CONTRATADA sob a forma de relatório ou roteiro, de modo que a Equipe Técnica do TJPA possa absorver o conhecimento e aplicá-lo quando for necessário.

c) Devolução de recursos materiais

Não está prevista a disponibilização de recursos materiais por ambas as partes que não sejam aqueles que foram adquiridos de forma definitiva pela contratação pretendida.

Entretanto, caso ocorra, deverão ser emitidos Termos de Responsabilidade, tanto quantos necessários, contendo a identificação e a descrição dos materiais, sua destinação, bem como qualquer outra informação que guarde relevância. A parte que ceder o recurso deve se responsabilizar pelo uso e pela guarda, fiscalizar e providenciar a devida devolução ao término do contrato.

d) Revogação de perfis de acesso

Competirá à Coordenadoria de Suporte Técnico, por meio de suas equipes técnicas, viabilizar as devidas liberações e emissões de credenciais de acesso necessárias à execução do objeto contratual. Tais liberações deverão ser registradas, científicas e constantemente monitoradas, de modo a mitigar eventuais problemas.

Ao término da fase de implantação ou, decorridos 60 meses, no encerramento do instrumento contratual. A mesma CST/SECINFO deverá proceder com a revogação de todas as concessões correspondentes.

e) Eliminação de caixas postais

Uma vez que não estão previstas a criação e fornecimento de serviços de comunicação eletrônica, não é aplicado no referido contexto do processo.

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

a) A forma de transferência de conhecimento tecnológico



A equipe técnica da Coordenadoria de Suporte Técnico realizará o acompanhamento das entregas dos dispositivos, versões de softwares e *firmwares* dos equipamentos, a fim de garantir que o Poder Judiciário estadual tenha versões atualizadas.

Dessa forma, durante o processo de implantação da solução, a equipe técnica da CONTRATADA deverá repassar os procedimentos de instalação e configuração dos dispositivos, bem como os mecanismos de operação dos elementos que compõe a solução. Além disso, todo o processo de configuração e instalação deverá ser documentado pela CONTRATADA constituindo relatório, de maneira que a equipe técnica do TJPA tenha condições de operar a plataforma contratada.

b) Os direitos de propriedade intelectual e autorais da solução de tecnologia da informação e comunicação.

Finalizado o procedimento de entrega dos equipamentos e constatada a qualidade, bem como as quantidades e conformidade dos elementos do projeto contratual, será expedido o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO. Neste instante, realizar-se-á a transferência de conhecimento e propriedade da solução, abrangendo todos softwares e equipamentos, para o ambiente do TJPA.

No que diz respeito à documentação produzida (manuais, relatórios, projetos, etc), depreende-se que a propriedade autoral e intelectual é de usufruto da empresa contratada, quanto aos planos, projetos, desenhos e planos e, respeitadas as relações contratuais, ao profissional que os elaborar.

Cabe destacar que a CONTRATADA se delimita a elaborar desenhos e projetos, visando implantar a solução supramencionada, estruturada pelo TJPA, antecedendo a emissão da ordem de serviço. Isto posto, os procedimentos integram a análise e validação dos planos elaborados, assim como a aferição dos quantitativos de materiais e serviços indispensáveis para a execução do projeto. Tal posição não apenas delimita o direito autoral, bem como concede ao TJPA a utilização e modificação da referida documentação, obedecendo-se a titularidade na autoria.

Eventuais *softwares*, necessários ao funcionamento da solução contratada, são próprios dos fabricantes e deverão ser fornecidos em conjunto com os equipamentos correspondentes. Os direitos de propriedade intelectual sobre estes produtos pertencem à empresa fabricante da solução, tal como dispõe o art. 2ª, § 2º e § 3º da Lei Federal 9609/98 que versa sobre a propriedade intelectual dos programas de computador.

3. ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO

3.1. NATUREZA DO OBJETO

O objeto desta contratação possui natureza de fornecimento de bens comuns de mercado.

3.2. PARCELAMENTO DO OBJETO



No presente caso, por tratar-se de processo de adesão à Ata de Registro de Preços nº 06/2021 do TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO (TJMA), não caberá a realização de Licitação, não havendo o que se falar em relação ao parcelamento do objeto.

Em função das características próprias da solução, que não pode prescindir do fornecimento de todos os componentes, funcional e estrategicamente indissociáveis entre si, para sua integração completa, conclui-se pelo não parcelamento do objeto especificado.

3.3. ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

Por se tratar de processo de adesão à Ata de Registro de Preços nº 06/2021 do TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO (TJMA), faz-se necessário que a adjudicação se dê com a empresa vencedora do certame conduzido pelo TJMA e signatária da ARP supramencionada.

3.4. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

A contratação pretendida deverá ser processada por meio de adesão à Ata de Registro de Preços nº 0210/2020 do TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO (TJMA), originada do Pregão Eletrônico nº 06/2021 do mesmo TJMA.

3.5. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os valores para esta contratação foram previstos no Plano Orçamentário do Tribunal de Justiça do Estado do Pará, referente à Secretaria de Informática, vigente para o exercício de 2021 e no Plano de Contratações de Soluções de TIC para 2021. Dessa forma, a subvenção financeira para a referida contratação está registrada nas notas de reserva 2021/926, 2021/708 e 2021/709 (relacionadas à ação 8651, elemento de despesa 4.4.90.52 e fontes 0118 e 0306), 100% no 1º Grau.

3.6. DOS PRAZOS

3.6.1. Prazos de entrega dos bens/execução dos serviços.

A CONTRATADA fornecerá os equipamentos em até 30 (trinta) dias, contados a partir da assinatura do Contrato, emissão da Nota de Empenho, quando substituir o instrumento contratual, da Ordem de Fornecimento ou outro instrumento hábil.

3.6.2. Prazo de vigência

O prazo de vigência contratual será de 60 (sessenta) meses.

3.6.3. Prazo de garantia dos serviços

A CONTRATADA terá a atribuição de garantir a manutenção e a garantia dos equipamentos adquiridos pelo prazo de 60 (sessenta) meses.



3.7. RELAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE APOIO À CONTRATAÇÃO

Integrante Demandante	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
Nome: Arilson Galdino da Silva Matrícula: 183318 Telefone: 3289-7181 Email: arilson.silva@tjpa.jus.br	Nome: Paulo Roberto Lourinho dos Santos Matrícula: 18744-5 Telefone: (91) 3289-7191 E-mail: Paulo.lourinho@tjpa.jus.br	Integrante Administrativo Nome: Luciano Santa Brígida das Neves Helen Matrícula: 147460 Telefone: (91) 3205-3265 E-mail: Luciano.neves@tjpa.jus.br

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

Gestor do Contrato:	Fiscal Demandante:	Fiscal Técnico
Nome: Arilson Galdino da Silva Matrícula: 18331-8 Telefone: (91) 3289-7181 E-mail: arilson.silva@tjpa.jus.br	Nome: Arilson Galdino da Silva Matrícula: 183318 Telefone: 3289-7181 Email: arilson.silva@tjpa.jus.br	Nome: Paulo Roberto Lourinho dos Santos Matrícula: 18744-5 Telefone: (91) 3289-7191 E-mail: Paulo.lourinho@tjpa.jus.br

3.9. DECLARAÇÃO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declara-se que a contratação é viável, conforme o justificado com base nos elementos anteriores descritos nestes Estudos Preliminares.

Belém-PA, 06 de novembro de 2021.