

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

ESTUDOS PRELIMINARES (Res. CNJ 182/2013)

Demanda: Aquisição de peças, periféricos, cabos e ferramentas para sustentação de soluções de TI.
Processo nº 25768/2020

**PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO**

**Em atendimento à Resolução nº 182 de 17/10/2013 que
regulamenta as diretrizes para as contratações de
Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação
(STIC) realizadas pelos órgãos submetidos ao controle
administrativo e financeiro do CNJ**

Equipe de Planejamento:

Ernane Frasso Barbosa
Mat 101386

Paulo Roberto Gonçalves Smith
Mat 103168

São Luís (MA)
Dezembro/2019

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

1. Introdução

De acordo com o documento de oficialização da demanda (DOD), a presente proposta de contratação trata-se de aquisição de componentes que viabilizam o funcionamento de soluções de TI já implantadas e em uso por tempo indeterminado em unidades judiciais e administrativas do Poder Judiciário.

Considerando que a demanda não visa a implantação de uma nova solução, mas apenas a aquisição de elementos que vão sustentar por tempo indeterminado diversas soluções já implantadas, este estudo procurará identificar cada solução e as aquisições necessárias para sua sustentação.

2. Análise e Viabilidade da Contratação

2.1. Identificação das soluções

#	Solução	Descrição	Modelos sustentados
1	Microcomputadores	Solução composta por unidade de processamento, monitor, teclado e mouse essencial para uso de soluções informatizadas	Positivo D480/D800; HP EliteDesk800; Dell 7040/7050.
2	Notebooks	Microcomputador compacto utilizados por Magistrados e Diretores	Dell Latitude 5470/5480/5400
3	Sistemas de videoconferência	Solução utilizada para realização de reuniões e audiências virtuais em todo o Judiciário	Solução web baseada em PC composta por webcam, caixas de som, microcomputadores e plataforma web de videoconferência.
4	Monitores	Monitor de vídeo avulso utilizado para leitura de documentos virtuais utilizados como segunda tela em microcomputadores.	Positivo LG 20M35PD; Lenovo ThinkVision T22i-10; Itautec diversos.
5	Nobreaks	Equipamento utilizado para proteção elétrica das soluções de TI	APC Stay 700/1500; SMS Net4 / 2200VA
6	Escâneres	Equipamentos utilizados para digitalização de documentos	Scanner Avison AD230, Kodak i1150/S2040.
7	Dispositivos de diagnóstico	Dispositivos utilizados em bancadas de para manutenção de equipamentos.	Testador de fontes ATX; Chaveador KVM

2.2. Identificação dos itens para sustentação

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

<i>Solução</i>	<i>Itens necessários</i>	<i>Finalidade</i>
1	Pentes de Memória, Discos Rígidos e placas de rede	Upgrades e reposições de itens danificados
2	Adaptadores A/C e Discos Rígidos	Upgrades e reposições de itens danificados
3	Cabo HDMI, Webcams e caixas de som para PC	Expansão dos serviços e reposição de itens danificados
4	Adaptador DP x VGA, Adaptador HDMIxVGA	Uso de vários monitores em um mesmo computador
5	Baterias	Reposição
6	Adaptadores A/C	Reposição
7	Chaveador KVM e testador de fontes	Upgrade de bancadas e reposição

2.3. Estimativa de quantidade e preços

Consultar Planilha Anexo I.

2.4. Necessidades de adequação do ambiente do órgão

Necessidade de espaço físico e armários para armazenar os dispositivos.

3. Estratégia para Contratação (Art 16)

3.1. Objeto e características técnicas (Art 16, I, II e III)

Consultar Anexo II.

3.2. Modalidade e tipo de licitação (Art 16, IV)

- Sugere-se que a licitação seja realizada na modalidade PREGÃO, na forma Eletrônica, tipo menor Preço, POR ITEM, visando formação de ATA de Registro de Preços com fulcro no art. 3, inciso IV. do Dec. Estadual 31.553/2016.

3.3. Classificação Orçamentária e Fonte de Recursos (Art 16, V)

- Definição a ser realizada pela Diretoria Financeira.

3.4. Equipe de apoio a Contratação e Fiscalização do Contrato (Art 16, VII)

Servidor 1		
Nome	Matrícula	Telefone

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

Ernane Frasão Barbosa	101386	98 3223 7207
-----------------------	--------	--------------

Servidor 2		
Nome	Matrícula	Telefone
José Júlio da Silva Marques	114835	98 3223 7210

3.5. Equipe de Gestão do Contrato (Art 16, VIII)

A gestão do referido contrato ficará sob a responsabilidade da Diretoria de Informática e Automação, conforme Resolução GP 212018.

4. Análise de Riscos (Art. 17)

A análise de riscos identifica e avalia os riscos que podem comprometer o sucesso da contratação, da gestão contratual e os objetivos de negócio do demandante.

No caso em estudo, cada risco identificado foi avaliado qualitativamente e quantitativamente e definiu-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

A análise qualitativa dos riscos foi realizada por meio da classificação escalar da probabilidade e do impacto, enquanto a análise quantitativa foi estabelecida pela relação “Probabilidade x Impacto”, conforme as tabelas abaixo:

Classificação	Valor
Baixo	1
Médio	2
Alto	3

Tabela 1: Escala qualitativa de classificação

Probabilidade (P)	1	3	2	1	Baixo Médio Alto
	2	6	4	2	
	3	9	6	3	
		3	2	1	
		Impacto (I)			

Tabela 2: Matriz Probabilidade x Impacto

4.1. Identificação dos Riscos

Nº	Risco	Probabilidade	Severidade	Potencial	Fase
01	Licitação Deserta	1	3	3	Contratação
02	Cotação incompatível com o objeto ou desatualizada	2	3	6	Contratação
03	Recursos Administrativos durante o Pregão	1	2	3	Contratação
04	Pedidos de Impugnação de Edital	1	1	1	Contratação

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

05	Objeto não atende as necessidades	3	3	3	Contratação
06	Atraso de Fornecimento	1	3	3	Execução
07	Serviços de garantia inoperante	1	3	3	Execução
08	Defeito de fabricação do objeto	3	3	6	Execução

4.2 Plano de ações

Risco	Ação Preventiva	Ação de Contingência	Responsável
01	Elaborar especificações técnicas compatíveis com produtos existentes no mercado	Realizar replanejamento da contratação.	Equipe de Planejamento da Contratação
02	Apoiar Setor de Cotação na pesquisa de preços	Realizar replanejamento da contratação.	Equipe de apoio a contratação
03	Redigir especificações técnicas de forma clara e objetiva	Responder recursos Administrativos	Equipe de Planejamento da Contratação e Equipe de Apoio a Contratação
04	Redigir especificações técnicas de forma clara e objetiva	Responder recursos Administrativos	Equipe de Planejamento da Contratação e Equipe de Apoio a Contratação
05	Realizar testes de amostras antes da homologação das propostas classificadas	Recusar objeto	Equipe de Apoio a Contratação
06	Manter canal de relacionamento com o fornecedor informando a tramitação do processo a fim de prepará-lo para fabricação e fornecimento dos produtos.	Aplicar sanções contratuais	Equipes de Fiscalização e Gestão do Contrato
07	Monitorar riscos	Aplicar sanções contratuais	Equipes de Fiscalização e Gestão do Contrato
08	Realizar testes de conformidade dos produtos antes da aceitação.	Recusar Fornecimento	Equipes de Fiscalização e Gestão do Contrato

6 Conclusões

Conforme observa-se neste estudo, os itens a serem adquiridos não compreendem novas soluções, mas apenas dispositivos que se integram a soluções já implantadas no Poder Judiciário e não configuram nenhuma mudança de arquitetura ou plataforma. Desta forma, dispensamos a etapa de comparação de soluções alternativas, já que a aquisição dos itens levantados não abre margem pra outras soluções.

A contratação dos itens não possui complexidade e o único cenário de risco em potencial de comprometer o objetivo da contratação estão baseados em incompatibilidade do objeto com a solução, sendo indispensável observar para as etapas futuras o plano de ações.

ANEXO I - ESTUDO PRELIMINAR

[illegible]

ANEXO II – Estudos Preliminares

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
1	Bateria Selada VRLA 12V/9A	750	1500
Especificações Técnicas - Bateria de Chumbo Ácida regulada por válvula; - Capacidade nominal 9Ah / 12V - Carga em tensão constante - Tensão de recarga no intervalo de 14~15V - Tensão de flutuação no intervalo 13,5~13,8V - Corrente inicial máxima no intervalo de 2,1 ~ 2,7A - Dimensões de aproximadamente: C x 151mm; L x 65mm; altura com terminais 100mm; - Serão aceitas outras dimensões desde que compatíveis com o nobreak Microsol Stay 700 USB sem que haja necessidade de adaptações. - Garantia de, no mínimo, 90 (noventa) dias.			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
2	Bateria Selada VRLA 12V/18A	100	200
Especificações Técnicas - Bateria de Chumbo Ácida regulada por válvula; - Capacidade nominal 18Ah / 12V - Dimensões: Comprimento 18 cm / Largura 7,2 cm / Altura 16,5 cm - Serão aceitas outras dimensões desde que compatíveis com o nobreak SMS Power Vision uPV2200Bi 115 NG sem que haja necessidade de adaptações. - Garantia de, no mínimo, 90 (noventa) dias.			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
3	HD SSD 480GB	360	500
Especificações Técnicas - Plataforma: Disco sólido interno (SSD); - Capacidade: 480GB; - Interface: SATA III 6Gb/s ; - Formato: Encapsulado 2,5"/7 mm encapsulado; - Leitura: A partir de 500 MB/s; - Gravação: A partir de 430 MB/s; - MTBF: 1.000.000 horas; - Garantia de, no mínimo, 90 (noventa) dias.			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
4	Webcam	300	500
Especificações Técnicas - Captura de vídeo em HD (720P); - Microfone embutido; - Foco fixo ou “sempre focado” ou foco automático; - Correção automática de luz; - Compatibilidade com Windows 7 / 10 / Skype; - Suporte para fixação em monitor/mesa; - Garantia mínima de 90 dias.			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
5	Cabo HDMI	100	200
Especificações Técnicas - Resolução Suportada: até 4K; - Taxa de Transmissão: até 10,2 Gbps – High Speed; - Imagens Suportadas: 2D, 3D; - Versões Compatíveis: HDMI 2.0; - Retorno de Áudio ARC: Compatível; - Compatibilidade: Televisor, Conversor Digital, Blu-Ray, Receivers, DVD, DVR; - Conectores: HDMI Macho; - Tamanho mínimo: 1,8m; - Garantia mínima de 90 dias.			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
6	Adaptador HDMI para VGA	50	200
Especificações Técnicas - HDMI macho para VGA fêmea; - Garantia mínima de 90 dias;			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
7	Adaptador DisplayPort para VGA	300	500
Especificações Técnicas - DisplayPort macho para VGA fêmea; - Garantia mínima de 90 dias;			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
8	Memória 4GB DDR4	100	200
Especificações Técnicas - Densidade: 4GB; - Clock Speed: 2133; - Latência CAS15 (sincronização 15-15-15); - Garantia mínima de 90 dias;			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
9	Caixas de som para PC	300	500
Especificações Técnicas - Potência de (2 x 2w RMS) à (2 x 3w RMS) - Deve possuir controle de volume; - Alimentação via USB; - Garantia mínima de 90 dias.			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
10	Placa de Rede 10/100/1000Mbps PCI Express	40	60
Especificações Técnicas - Conector: RJ45; - Interface: PCI Express X1; - Taxa de dados: 10/100/1000 Mbps; - Deve ter perfil alto e perfil baixo para possibilitar a troca;			

- Garantia mínima de 90 dias;

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
11	Adaptador A/C para notebook DELL	100	150
Especificações Técnicas - Bivolt Automático; - Entrada: 100-240V, 50-60Hz; - Saída: 19.5V 3.34A 65W; - Deve ser compatível com os modelos Latitude E5400, E5470 e E5480; - Garantia mínima de 90 dias.			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
12	Adaptador A/C para scanner Kodak	50	80
Especificações Técnicas - Bivolt Automático; - Entrada: 100-240V, 50-60Hz; - Saída: 24V 1.5A; - Precisa ser compatível com os modelos Kodak s2040 e Kodak i1150; - Garantia mínima de 90 dias.			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
13	Adaptador A/C para scanner Avision	50	80
Especificações Técnicas - Bivolt Automático; - Entrada: 100-240V, 50-60Hz; - Saída: 24V 2A; - Precisa ser compatível com o modelo Avision AD230; - Garantia mínima de 90 dias.			

Item	Descrição	Quantidade Inicial	Quantidade Total
14	Switch chaveador KVM	20	30
Especificações Técnicas - Controlar até 4 PCs com apenas um monitor (VGA), teclado (USB) e mouse (USB); - Garantia mínima de 90 dias.			