#### **ESTUDOS PRELIMINARES**

# I - ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### 1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

#### Requisitos de negócio

Prover de materiais de processamento de dados diversos para manutenir o parque computacional da Justiça Eleitoral, garantindo as demandas provenientes do funcionamento padrão do tribunal.

#### Requisito temporais

Os materiais são necessários para fazer a reparação dos equipamentos de informática em manutenções periódicas ordinárias preventivas e corretivas.

### Requisitos de manutenção

Os requisitos de manutenção, no contexto desta contratação, dizem respeito às demandas que estejam relacionadas à serviços de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de informática do Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão.

#### Requisitos de segurança:

A contratada deverá observar, rigorosamente, todas as normas e procedimentos de segurança, relacionada à Tecnologia da Informação e Comunicação.

### Requisitos Legais

Neste item encontram-se as leis e normas que devem ser observadas na construção e fornecimento da Solução de TI a ser contratada.

- a) Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- b) Lei n° 10.520, de 17 de julho de 2002;
- c) Lei nº 11.077, de 30 de dezembro de 2004;
- d) Decreto 7.174, de 12 de maio de 2010; \* aplicável aos itens 1, 10 e 11
- e) Decreto 10.024, de 20 de setembro de 2019;
- f) Instrução Normativa MPDG nº 04, de 11 de setembro de 2014

# 2 – AVALIAÇÃO DE SOLUÇÕES

No rol de soluções possíveis, figuramos duas, uma sendo o aluguel, e a segunda sendo a aquisição. Na análise da solução do aluguel, vemos que por se tratar de insumos consumíveis de tecnologia de informação, não há essa possibilidade física, nem mercado possível, nem lógica e viabilidade econômica.

Sendo assim nos resta como única solução cabível a própria aquisição dos materiais para a reposição do estoque, pois se tratam de materiais de consumo e suprimentos de informática e peças de reposição para equipamentos. Caso os equipamentos e ferramentas utilizadas no laboratório de manutenção não sejam adquiridos, os equipamentos de informática deste Tribunal teriam sua vida útil reduzida, o que tornaria necessária a aquisição de novos equipamentos para renovação do parque computacional com uma freqüência bem maior, ocasionando gastos elevados e desperdícios de recursos econômicos, uma vez que este Tribunal já possui uma infraestrutura física (laboratório) e humana (colaboradores terceirizados) para atender demandas de manutenção preventiva e corretiva necessárias.

# 3 – ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO

### Quanto a estimativa de quantitativo:

De forma a mensurar a possível demanda a ser atendida, levou-se em consideração o levantamento dos itens em estoque no laboratório de manutenção, bem como a demanda por novos itens e a sua estimativa de consumo, levando-se em conta sua possível utilização em demandas corretivas e preventivas. Na planilha de controle de estoque a seguir foram estimados o consumo médio.

Ressalta-se que o laboratório de manutenção encontra-se com o estoque zerado para os itens objeto da presente contratação, conforme Planilha de Controle de Estoque.

O item 1 foi estimado o quantitativo baseado no montante de notebooks Lenovo que o tribunal possui (146 notebooks Lenovo) e que deve dar manutenção. Foi resolvido a aquisição inicial de pelo menos 80 baterias para realizar a manutenção dos notebooks que inicialmente apresentam problema, ficando o saldo restante para possíveis novas substituições.

O item 2 é necessário para confecção e manutenção do cabeamento de rede dos computadores da justiça eleitoral. Optou-se pela aquisição em pacotes com 100 (cem) unidades devido ao seu grande consumo. Esse item serve para renovação do cabeamento de rede do tribunal e seu consumo foi estimado entre 3 e 5 mil unidades anuais. Não é possível uma estimativa exata pois o consumo depende entre outras coisas de mudanças de lay-out do posicionamento dos micros na secretaria e nas zonas, uso em postos de atendimento temporários, renovação de cabeamento antigo, etc.

O item 3 é necessário para manutenção das placas mãe de computadores. Foi considerado o preço do frete para a pesquisa em relação ao pacote com cinco baterias moeda, para obter o preço unitário das pesquisas pela internet. O consumo deste item está ligado à manutenção de micros, que possui incerteza na estimativa da necessidade. Estimou-se um consumo médio anual entre 150 a 200 unidades.

O item 4 é muito utilizado no atendimento ao eleitor, que deverá substituir os cabos extensores desgastados pelo uso, ou ser utilizados num possível aumento de postos de atendimento após a eleição. Estimou-se um total de 3 cabos extensores por cada uma das 111 zonas eleitorais do Maranhão como consumo médio, e adicionou-se um cabo extensor por cada uma das 111 zonas como folga para possíveis substituições por desgaste ou falha, ou ainda aumento dos postos de atendimento ao eleitor. Foi considerado o preço do frete para a pesquisa.

Item 5 para substituição de mouses defeituosos e antigos, bem como adição a possíveis novos postos de atendimento ou novos computadores. Estimou-se um total de 3 mouses por cada uma das 111 zonas eleitorais do Maranhão como consumo médio, e adicionou-se um mouse por cada uma das 111 zonas como folga para possíveis substituições por desgaste ou falha, ou ainda aumento dos postos de atendimento ao eleitor.

Item 6 para renovar o cabeamento de rede da infraestrutura da justiça eleitoral. O consumo da metragem de cabo está intimamente ligado ao consumo dos conectores RJ45, que é o item 2. Cada cabo de rede novo deve

usar dois conectores RJ45. Os cabos de rede podem variar enormemente de tamanho conforme a distância entre os equipamentos de rede e dependendo da demanda, podendo ser de 1 a até 20 metros de comprimento, conforme for o lay out das instalações eleitorais. Seu consumo médio não pode ser estimado com precisão, por isso ficou entre 10 a 20 caixas de cabo de rede.

Item 7 necessário para utilização na impressora etiquetadora. Muito usada para identificação de equipamentos e cabos. Seu consumo médio é difícil de estimar precisamente devido à grande variação na demanda de atividades de manutenção. Estimou-se um consumo médio de 12 unidades anuais podendo chegar a 36 para possível necessidade devido a algum aumento na demanda.

Item 8 para renovação das maletas desgastadas em uso pelos técnicos terceirizados do laboratório e por servidores da TI em viagens de manutenção e instalação de sistemas e equipamentos. A TI possui cerca de 20 técnicos, entre terceirizados e servidores, que realizam atividades de manutenção em deslocamento pelo estado. Adicionou-se ainda uma folga de 10 maletas devido à possibilidade de desgaste e quebra durante o deslocamento.

Item 9 muito utilizado para limpeza de placas e contatos elétricos e eletrônicos de equipamentos. Seu consumo médio é difícil de estimar precisamente devido à grande variação na demanda de atividades de manutenção. Estimou-se um consumo médio de 10 litros anuais e adicionou-se mais 10 para possível necessidade devido a algum aumento na demanda.

Item 10 para realizar manutenção dos equipamentos HP Proliant. O tribunal possui cerca de 80 micros HP Proliant. Destes, pelo menos 25 já apresentam algum problema relacionado à esta peça. O restante de saldo serve para reserva caso seja necessária a substituição no restante de micros.

Item 11 para upgrade ou possível substituição de HDs defeituosos para os computadores do tribunal. Intenciona-se substituir os HDs de 500 GB por 1 TB, duplicando a capacidade de armazenamento ao mesmo tempo em que se modifica a tecnologia de acesso para aumentar a velocidade. De início serão visados 100 micros mais antigos, podendo se extender para atender possíveis problemas de HD que ocorrerem, por isso se pediu um saldo total de 150.

Itens 12 e 13, para uso da central de atendimentos e também de demais servidores das zonas eleitorais e da sede do tribunal. A quantidade inicial contempla inicialmente algumas zonas eleitorais de melhor conexão e alguns atendentes de TI da capital, totalizando 50 unidades. Pretende-se depois verificar a implantação em todas as 111 zonas eleitorais.

Vale ressaltar que a mensuração do quantitativo de cada item solicitado foi demonstrada acima e consta também de relatórios e histórico de aquisições anteriores de suprimentos para o laboratório de manutenção, cujos processos se encontram no PAD nº 011149/2019 e no PAD 008765/2018.

#### Especificações:

Item	Produto	Especificação		
1	Bateria para notebook Lenovo Part Number L11S6Y01.	<ul> <li>a. Quantidade de células: 6</li> <li>b. Corrente: 4.400mAh</li> <li>c. Tensão: 10.8V</li> <li>d. Potência: 48Wh</li> <li>e. Proteção contra sobrecarga: Sim</li> <li>f. Proteção contra excesso de corrente: Sim</li> <li>g. Proteção contra excesso de tensão: Sim</li> <li>h. Proteção contra excesso de temperatura: Sim</li> </ul>		

		i. Composição: Li-lon
		, ,
		j. Compatível com notebook Lenovo E490
		k. Garantia padrão do fabricante
		a. Categoria 5e U/Utp;
		b. Corpo Em Termoplástico De Alto Impacto Não Propagante À
		Chama;
		c. Vias De Contato Produzidas Em Bronze Fosforoso Com
		Camadas De 2,54 Micrômetros De Níquel E 1,27 Micrômetros
		De Ouro;
2	Conector RJ45	d. Compatível Com Os Padrões De Montagem T568a E T568b;
		e. Contatos Adequados Para Condutores Sólidos Ou Flexíveis;
		f. Produto Que Atende Políticas De Respeito Ao Meio Ambiente
		(Rohs);
		g. Garantia padrão do fabricante
		g. Garantia padrao do fabricante
		Classificação Hagando do Livia H
		a. Classificação: "Moeda de Lítio"
		b. Sistema Químico: Dióxido de Lítio / Manganês (Li / MnO2)
		c. Designação: ANSI / NEDA-5004LC, IEC-CR2032
		d. Tensão Nominal: 3,0 Volts
		e. Capacidade Típica: 240 mAh (para 2,0 volts)
		f. (Avaliado em 15k ohms a 21 ° C)
		g. Peso típico: 3,0 gramas (0,10 oz)
	Bateria moeda	h. Volume típico: 1,0 centímetros cúbicos (0,06 polegada cúbica)
3	para placa mãe	i. Max Rev Charge: 1 microampere
		j. Densidade de Energia: 198 milliwatts h / g, 653 milliwatts h / cc
		k. Teor de Li típico: 0,109 gramas (0,0038 oz.)
		I. Temp de funcionamento: -30C a 60C
		m. Descarga Própria: ~ 1% / ano
		n. Garantia padrão fabricante
		o. Compatível com a bateria Philips Minicells Pilha Lítio CR2032
		,
		a. Extensor USB 3.0 macho para fêmea até 5 Gbps USB 3.0
		b. No mínimo com 1 (um) metro de extensão
		c. 5 Gbps de transferência de dados
		d. Retrocompatível com todos os dispositivos com USB 2.0 e 1.1
4	Cabo extensor USB	e. Tripla blindagem para proteção contra interferências
		f. Conectores banhados a ouro 24K resistentes à corrosão
		g. Garantia padrão fabricante
		h. Compatível com extensor USB 3.0 Ugreen (1 metro) modelo
		10368
	l .	

		a. Mouse sensor laser com fio
		b. Resolução no mínimo de 1200 dpi
5	Mouse óptico laser	c. Conexão USB plug and play
		d. Comprimento do cabo: 1,5 m
		e. No mínimo 3 botões, com um botão central de rolagem.
		f. Garantia padrão fabricante
1		
		a. Caixa com 305 metros de cabo de rede
	Cabo de rede	b. Categoria: GigaLan CAT6
6	(caixa 305 metros)	c. Tipo de cabo: UTP
	(caixa 303 illeti 03)	d. Número de pares: 4 pares, 23 AWG
		e. Garantia mínima de 1 ano
		f. Compatível com Cabo UTP CAT 6 CMX FURUKAWA SOHOPLUS
		a. Fita Brady 19 mm auto-laminada
		b. Largura total: 19,05 mm
		c. Comprimento do rolo: 4,27 m - a máquina faz o corte no
7	Fita etiquetadora	tamanho desejado
		d. Material: Vinil Auto-Laminado
		e. Compatibilidade: impressora BRADY LABPAL
		f. Garantia padrão fabricante
		a. Maleta de ferramentas de plástico Toolbox
		b. Com dois compartimentos
		c. Tampa com trava
	Maleta de	d. Formato cúbico
8		
	ferramentas	e. Altura aproximada: 23,2 cm
		f. Largura aproximada: 42,7 cm
		g. Profundidade aproximada: 19,7 cm
		h. Garantia padrão fabricante
		i. Compatível com Maleta de Ferramentas Bosch Toolbox
		a. Álcool isopropílico de 1 litro
		b. Densidade20/20°C:0,785 - 0,787
		c. Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo:0,002
		d. Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0
	Álcool isopropílico	e. Água, (%m/m), máximo:0,10
9	3001 100pi opinioo	f. Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837
		g. Densidade do vapor ( ar = 1): 2,1
		h. Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C)
		i. Solubilidade em água: Completa
		<ul><li>j. Limite de explosividade o ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v)</li></ul>
		k. Garantia padrão fabricante
		a. Cooler Fan Traseiro Servidor HP ProLiant, ML110 G7.
		b. MODEL: AFC0912DF
	Cooler Fan Traseiro	c. 90*90*32 / 9 CM
	Servidor HP	d. Part-Numbers compatíveis: 631568-001, 644757-001.
10		e. Input DC12V
	G7	f. Corrente 1.43A
		g. 12 meses de garantia
		h. Compatível com: HP ProLiant ML110 G7
		i. Com case.

		j.	Ventoinha PWM.
		a.	Interface: SATA 6 Gb/s
			Capacidade: 1 TB
			Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5
		d.	Taxa média de dados, leitura/gravação: 156
11	HD SATA 1 TB	e.	
		f.	Cache: 64 MB
		_	Rotação: 7200 rpm
		h.	Garantia mínima de 12 meses
		i.	Compatível com HD Seagate Barracuda 1 TB
		a.	Para uso em bases discadoras e terminais telefônicos
		b.	Próprio para ambientes corporativos e call centers
		c.	Conector do tipo RJ9
	Headset conector	d.	Frequência de resposta do fone (Hz): 30 a 15000 Hz
12		e.	Potência máxima do fone: 25mW
12	KJ9	f.	Frequência de resposta do microfone (Hz): 100 a 10000 Hz
		g.	Haste do microfone: Super flexível
		h.	Direcionamento do microfone: Omnidirecional
		i.	Protetor auricular em espuma
		j.	Compatível com Headset Intelbras CHS 40 RJ9
		a.	Porta de áudio : conector simples de 3.5 mm P3
		b.	Tipo de conexão: Sans-fil
		c.	Tecnologia de conexão: com fio
		d.	Formato do microfone: Boom
	Headset conector	e.	Impedância de entrada: 32 ohms
13	P3	f.	Resposta de frequência (Headset): 20 Hz a 20 kHz
		g.	Resposta de frequência (Microfone): 100 Hz – 16.000 H
		h.	
		i.	Arco de cabeça ajustável
		j.	Garantia mínima de 12 meses
		k.	Compatível com Headset Logitech H111 Estéreo Analógico P3

Planilha de Controle de Estoque:

Ite m	Produto	Unidade	Estoque atual (28/08/2020)	Consumo médio estimado (num período de 12 meses)	Quantidade estimada de aquisição inicial	Quantidad e total registrada
1	Bateria para notebook Lenovo Part Number L11S6Y01.	unidade	0	80	80	146
2	Conector RJ45	centena	0	30	30	50
3	Bateria moeda para placa mãe	unidade	0	150	150	200
4	Cabo extensor USB	unidade	0	333	333	444
5	Mouse óptico laser	unidade	0	333	333	444
6	Cabo de rede (caixa 305 metros)	Caixa	0	10	10	20
7	Fita etiquetadora	unidade	0	12	12	36
8	Maleta de ferramentas	unidade	0	20	20	30
9	Álcool isopropílico	1 litro	0	10	10	20
10	Cooler Fan Traseiro Servidor HP ProLiant, ML110 G7	unidade	0	35	25	80
11	HD SATA 1 TB	unidade	0	100	100	150
12	Headset conector RJ9	unidade	0	50	50	120
13	Headset conector P3	unidade	0	50	50	120

Quantitativos:

Item	Produto	Quantidade estimada de aquisição inicial	Quantidad e total registrada
1	Bateria para notebook Lenovo Part Number L11S6Y01.	80	146
2	Conector RJ45	30	50
3	Bateria moeda para placa mãe	150	200
4	Cabo extensor USB	333	444
5	Mouse óptico laser	333	444
6	Cabo de rede (caixa 305 metros)	10	20
7	Fita etiquetadora	12	36
8	Maleta de ferramentas	20	30
9	Álcool isopropílico	10	20
10	Cooler Fan Traseiro Servidor HP ProLiant, ML110 G7	25	80
11	HD SATA 1 TB	100	150
12	Headset conector RJ9	50	120
13	Headset conector P3	50	120

Tabela de cálculo do preco médio;

		Loja				
Item	Produto				Preço Médio (R\$)	
			Preço unitário			
	Bateria para	Painel de preços	Bbbaterias.com	Magazineluiza.com		
1	notebook Lenovo Part Number L11S6Y01	585,00	429,87	438,40	484,42	
2	Conector RJ45	Shoptime.com	amazon.com	Painel de preços	25.62	
2	Conector KJ45	39,90	32,00	35,00	35,63	
3 Bateria moeda	Datoria manda	Amazon.com	americanas.com	Painel de preços	6,83	
	Dateria inocua	7,47	6,65	6,38	- 0,03	
_	Cabo extensor	americanas.com	Painel de preços	submarino.com	40.65	

	USB	41,68	35,00	45,27	
_	Mouse óptico	amazon.com	multilaser.com	Painel de preços	20.27
laser	laser	29,90	24,90	30,00	28,27
_	Cabo de rede	submarino.com	americanas.com	Painel de preços	
6	(caixa 305 metros)	694,80	694,80	620,00	669,87
	Fita etiquetadora	americanas.com	Magazineluiza.com	Painel de preços	
7	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	239,00	240,45	228,55	236,00
	Maleta de ferramentas	palaciodasferramentas.com	amazon.com	Painel de preços	
8		163,80	144,33	140,00	149,38
	9 Álcool isopropílico	maconequi.com	mundomax.com	Painel de preços	
9		35,00	38,90	32,85	35,58
	Cooler Fan	Netcomputadores.com	Loja.mynetworks.com	Painel de preços	
10	Traseiro Servidor HP ProLiant, ML110 G7	698,01	712,50	689,00	699,84
		terabyteshop.com	kabum.com	Painel de preços	
11	HD SATA 1 TB	399,00	402,24	390,00	397,08
	Headset conector	kalunga.com	eletronicasantana.com	Painel de preços	
12	RJ9	73,90	84,90	75,00	77,93
	Headset conector	nagem.com	lxmall.com	Painel de preços	
13	P3	99,90	116,99	121,34	112,71

Quanto aos custos:

Item	Produto	Quantidade estimada de aquisição inicial	Preço Médio (R\$)	Valor da aquisição inicial (R\$)	Quantidade total registrada	Valor da quantidade total (R\$)
1	Bateria para notebook Lenovo Part Number L11S6Y01	80	484,42	38.753,60	146	70.725,32
2	Conector RJ45	30 centenas	35,63	1.068,90	50 centenas	1.781,50
3	Bateria moeda	150	6,83	1.024,50	200	1.366,00
4	Cabo extensor USB	333	40,65	13.536,45	444	18.048,60

5	Mouse óptico laser	333	28,27	9.413,91	444	12.551,88
6	Cabo de rede (caixa 305 metros)	10	669,87	6.698,70	20	13.397,40
7	Fita etiquetadora	12	236,00	2.832,00	36	8.496,00
8	Maleta de ferramentas	20	149,38	2.987,60	30	4.481,40
9	Álcool isopropílico	10	35,58	355,80	20	711,60
10	Cooler Fan Traseiro Servidor HP ProLiant, ML110 G7	25	699,84	17.496,00	80	55.987,20
11	HD SATA 1 TB	100	397,08	39.708,00	150	59.562,00
12	Headset conector RJ9	50	77,93	3.896,50	120	9.351,60
13	Headset conector P3	50	112,71	5.635,50	120	13.525,20
			Total	143.407,46		269.985,70

Tabela 1: Especificações dos materiais

Tabela 2: Controle de estoque

Tabela 3: Estimativa de quantitativos

Tabela 4: Estimativa de custos baseado na média

Tabela 5: Estimativa do valor total da contratação

# 14 – NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE

Não há necessidade de adequação do ambiente visto que o espaço físico, infraestrutura de mobília, ferramentas e hardware já estão implantados.

# II – SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

# 5 – DEFINIÇÃO DE RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS

Os itens serão recebidos pela SEGAL. A fiscalização quanto a adequação de suas especificações será feita pela SESUM.

### 6 – DEFINIÇÃO DAS ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO E ENCERRAMENTO DO CONTRATO

Não se aplica.

# 7 – ELABORAÇÃO DE ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA

Não se aplica.

### III- ANÁLISE DE RISCOS

# 8 – IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

- 1-Não obtenção de propostas comerciais para composição do processo
- 2-Falta de recursos financeiros ou insuficientes para cobrir os custos da contratação
- 3- Fracasso da licitação por falta de interesse das empresas ou por desconhecimento da licitação e outros
- 4- Atraso ou não entrega de itens

### 9 – IDENTIFICAÇÃO DAS PROBABILIDADES DE OCORRÊNCIA E DOS DANOS POTENCIAIS

- 1 Probabilidade baixa e dano baixo
- 2 Probabilidade alta e dano alto
- 3 Probabilidade baixa e dano baixo
- 4 Probabilidade média e dano médio

# 10 – DEFINIÇÃO DAS AÇÕES E RESPONSÁVEIS

#### 1 - Dano: Atraso na contratação.

Ação: Muito improvável. Tentar utilizar outras fontes de pesquisa.

### 2 - Dano: Não contratação

Ação: Reunião com Coordenador da COINF e Secretário de TIC

#### 3 - Dano: Não contratação

Ação: Muito improvável. Assumir o risco.

#### 4 - Dano: Atraso no cronograma das atividades de manutenção e implantação da videoconferência

Ação: Acompanhar de perto as empresas fornecedoras, sempre tentando manter contato e fazendo pressão para o cumprimento do cronograma previsto de fornecimento.

### IV- ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO

#### 11 - NATUREZA DO OBJETO

Aquisição de materiais e insumos comuns para o laboratório de eletrônica e manutenção, conforme descrição prevista no tópico 3.

### 12 – PARCELAMENTO DO OBJETO E FORMA DE ADJUDICAÇÃO

Com vistas a proporcionar ampla competitividade ao certame, a adjudicação será por itens, em observância à Súmula 247 do TCU.

# 13 – MODALIDADE E O TIPO DE LICITAÇÃO

Sugere-se o Pregão Eletrônico, do tipo menor preço, dado que se trata de aquisição de bens comuns, nos termos da Lei n. 10520/2002. Recomendamos ainda a utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP), consoante art 3. °, III, do Decreto n. 7892/2013, considerando a imprevisibilidade que envolve os fatores que podem ocasionar a necessidade contínua de aquisição dos materiais, aliada à realização de melhorias no link de dados, que pode implicar em uma ampliação do acesso à videoconferência e maior necessidade

de equipamentos de microinformática, sem que a Administração possa, previamente, precisar o quantitativo total a ser efetivamente demandado.

# 14 – CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Serão utilizadas verbas de manutenção ordinária.

# 15 – VIGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA

A Ata terá vigência de 12 meses, nos termos da lei. A garantia dos produtos será informada na especificação

# IV - CONCLUSÃO DOS ESTUDOS PRELIMINARES

# 16 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Definida e justificada a necessidade da aquisição, na forma prevista no Manual do Processo de Contratação de Soluções de TIC do TRE-MA e por demais normativos aplicáveis, opinamos pela viabilidade da presente contratação.

	EQUIPE DE APOIO A CONTRATAÇÃO						
Integrante Técnico	Integrante Demandante	Integrante Administrativo					
Fabrício Caminha Fernandes	Dulcileide de Jesus Abreu Cunha	Liana Mello de Alencar Bezerra					