



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO

**ESTUDO PRELIMINAR Nº 001/2023 - TRE-ES/PRE/DG/STI/CIS/SGSM****1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO:**

Trata-se de aquisição de materiais de consumo de itens de TIC, para atendimento de demandas de suporte técnico da unidade SGSM, para o exercício 2023/2024.

**2. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO:****2.1. Memória DIMM DDR4 8GB (CATMAT 473420):**

2.1.1. Quantidade: 40

2.1.2. Especificação:

- Módulo de memória RAM DDR4 formato DIMM (para desktop);
- Capacidade de 8GB por módulo;
- Velocidade de 2400MHz;

**2.2. Memória SODIMM DDR4 8GB (CATMAT 473420):**

2.2.1. Quantidade: 20

2.2.2. Especificação:

- Módulo de memória RAM DDR4 padrão SODIMM (para laptop);
- Capacidade de 8GB por módulo;
- Velocidade de 2400MHz;

**2.3. Fonte Desktop SFF (CATMAT 367792):**

2.3.1. Quantidade: 20

2.3.2. Especificação:

- Fonte de alimentação para desktop no formato SFF (Small Form Factor);
- Potência nominal real: 200W;
- Tensão de entrada: Bivolt 115/230V, preferencialmente automático;
- Cooler interno;
- Conectores disponíveis:
- Conector ATX 24pinos;
- Conector 4 pinos 12V para CPU;
- 2 conectores para HDD SATA;

**2.4. HDD SATA 6TB (CATMAT 465003):**

2.4.1. Quantidade: 6

2.4.2. Especificação:

- Disco magnético interno padrão SATA 3;
- Capacidade de 6TB;

- Velocidade de rotação: 5400 rpm;
- Cache: 256MB

## **2.5. Fonte genérica para notebook (CATMAT 378372):**

2.5.1. Quantidade: 40

2.5.2. Especificação:

- Fonte de alimentação para diversas marcas de notebooks;
- Entrada de 115/230V;
- Tensões de saída: 12,18,19,20 e 24V;
- Seleção de tensão manual ou automática;
- Pinos de saída intercambiáveis e compatíveis com os padrões das marcas:
- Acer;
- HP;
- Lenovo;
- Asus;
- Dell
- Potência: 65W;

## **2.6. Testador de cabo de rede (CATMAT 274666):**

2.6.1. Quantidade: 10

2.6.2. Especificação:

- Testador para cabos de rede CAT5e e CAT6, cabos coaxiais e USB;
- Unidade principal e remota;
- Conectores compatíveis: RJ45, USB e BNC;
- Alimentação por bateria inclusa;
- Indicadores luminosos contendo um led para cada um dos 8 pinos do cabo de rede, com os resultados:
- Cabo OK;
- Curto circuito;
- Interrupção;
- Cruzamento de cabos;

## **2.7. SSD 480GB NVMe (CATMAT 453979):**

2.7.1. Quantidade: 30

2.7.2. Especificação:

- Disco sólido (SSD) no formato M2 2280;
- Interface NVMe;
- Capacidade 480GB;
- Velocidade: 1500MB/s de leitura e 1000MB/s de escrita;

## **2.8. Placa de captura HDMI x USB (CATMAT 481213):**

2.8.1. Quantidade: 4

2.8.2. Especificação:

- Adaptador USB para captura de Vídeo HDMI;
- USB 3.0;
- Entrada HDMI;
- Alimentação obtida da porta USB, sendo desnecessário o uso de fonte externa;
- Resoluções de vídeo suportadas:
- 480p

- 720p
- 1080p
- Framerates suportados:
- 23,976 (24) fps;
- 25 fps;
- 29,97 (30) fps;
- 50 fps;
- 59,94 (60) fps;

## **2.9. Pilha recarregável AA (CATMAT 317533):**

2.9.1. Quantidade: 60

2.9.2. Especificação:

- Formato AA;
- NiMH;
- 1,2V;
- 2000 mAh

## **2.11. Pilha recarregável AAA (CATMAT 231785):**

2.10.1. Quantidade: 60

2.10.2. Especificação:

- Formato AAA (palito);
- NiMH;
- 1,2V;
- 800 mAh

## **2.12. Carregador para pilhas recarregáveis (CATMAT 150500):**

2.11.1. Quantidade: 4

2.11.2. Especificação:

- Possibilidade de carregar pilhas AA e AAA;
- Possibilidade de carregar até 4 pilhas AA ou AAA em qualquer combinação, entre 1 e 4 pilhas;
- Indicação luminosa individual para pilha já carregada, pilha em carga e pilha defeituosa;
- Alimentação 115/230V AC;

## **2.12. Kits de crimpagem (CATMAT 291168):**

2.12.1. Quantidade: 10

## **2.13. Adaptador de tomada NBR x NEMA (CATMAT 393258):**

2.13.1. Quantidade: 200

## **2.14. Adaptador Display Port x HDMI (CATMAT 435888):**

2.14.1. Quantidade: 100

## **2.15. Adaptador DVI x HDMI (CATMAT 445783):**

2.15.1. Quantidade: 100

## **3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES:**

### **3.1 Necessidade:**

- 3.1.1 - 40 pentes de Memória DIMM DDR4 8GB
- 3.1.2 - 20 pentes de Memória SODIMM DDR4 8GB
- 3.1.3 - 20 unidades de Fontes Desktop SFF
- 3.1.4 - 06 unidades de HDD SATA 6TB
- 3.1.5 - 40 unidades de Fonte genérica para notebook
- 3.1.6 - 10 unidades de Testador de cabo de rede
- 3.1.7 - 30 unidades de SSD 480GB NVMe
- 3.1.8 - 04 unidades de Placas de captura HDMI x USB
- 3.1.9 - 60 unidades de Pilha recarregável AA
- 3.1.10 - 60 unidades de Pilha recarregável AAA
- 3.1.11 - 04 unidades de Carregador para pilhas recarregáveis
- 3.1.12 - 10 Kits de crimpagem
- 3.1.13 - 200 unidades de Adaptador de tomada NBR x NEMA
- 3.1.14 - 100 unidades de Adaptador Display Port x HDMI
- 3.1.15 - 100 unidades de Adaptador DVI x HDMI

### **3.2. Memória de cálculo das quantidades demandadas:**

Para definição do quantitativo dos materiais solicitados, foram considerados os seguintes fatores:

- 3.2.1 - Quantitativo de equipamentos do TRE-ES, passível de intervenção pelo suporte técnico;
- 3.2.2 - Número de técnicos envolvidos efetivamente no suporte;

### **4. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

Trata-se de aquisição de itens novos para atendimento de demanda de suporte técnico de TIC. Alguns itens são novas versões de produtos comprados anteriormente e, que caíram em desuso ou obsolescência, provocando a necessidade de atualização de especificação e/ou substituição por versões alternativas.

Cumpramos informar que são materiais ofertados por diversas empresas do mercado.

### **5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**5.1.** O valor inicialmente previsto para a contratação é de R\$ 45.630,00

**5.2.** O valor acima trata-se de uma mera estimativa, cuja apuração mais acurada será providenciada pela unidade competente e inserida posteriormente no termo de referência.

### **6. PARCELAMENTO DO OBJETO**

Contratação de materiais por item, não haverá formação de lotes.

### **7. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:**

Trata-se de contratação simples para permitir a melhoria contínua dos serviços prestados pelas equipes de suporte de TIC, provendo ferramental e peças atualizadas e adequadas ao desempenho de suas funções, com vistas à garantir o bom funcionamento do parque de TIC deste Egrégio Tribunal Eleitoral.

Desta forma, entendemos que são itens fundamentais para a execução dos serviços de suporte, consumidos por todas as unidades do TRE-ES, estando a contratação adequada para a necessidade a que se destina.

### **8. MAPA DE RISCOS**

#### **8.1. RISCO 01 – PLANEJAMENTO INADEQUADO NA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS:**

	BAIXO(A)	MÉDIO(A)	ALTO(A)
PROBABILIDADE	X		
IMPACTO			X

DANO	Ausência do item demandado no estoque do Almoxarifado.	
AÇÃO PREVENTIVA	Prévia análise dos requisitos para contratação e conferências periódicas.	
	RESPONSÁVEL	SALMOP
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Corrigir eventuais incorreções nos requisitos com o apoio da área solicitante.	
	RESPONSÁVEL	SALMOP/SGSM

## 8.2. RISCO 02 – DESCONFORMIDADE DO TERMO DE REFERÊNCIA:

	BAIXO(A)	MÉDIO(A)	ALTO(A)
PROBABILIDADE	X		
IMPACTO			X

DANO	Impossibilidade de prosseguimento na contratação.	
AÇÃO PREVENTIVA	Realizar revisão do referido termo de referência	
	RESPONSÁVEL	SALMOP
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Corrigir eventuais inconsistências no Termo de Referência relacionadas à descrição, ao quantitativo, à unidade e às cláusulas do TR, de acordo com o Guia de Governança de Contratação e legislação pertinente.	
	RESPONSÁVEL	SALMOP/SECOM/SL/COMAP/SAO/SGSM

## 8.3. RISCO 03 – NÃO CONTRATAÇÃO DOS BENS EM AQUISIÇÃO:

	BAIXO(A)	MÉDIO(A)	ALTO(A)
PROBABILIDADE		X	
IMPACTO			X

DANO	Ausência do referido material em estoque no Almoxarifado.		
AÇÃO PREVENTIVA	Ampliação do número de fornecedores dos materiais, diligenciamento do pregoeiro e acompanhamento da evolução do pregão eletrônico.		
	RESPONSÁVEL		SALMOP
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Abertura de nova aquisição dos materiais, em caso de cancelamento de item em aquisição.		
	RESPONSÁVEL		SALMOP/SL

## 8.4. RISCO 04 – ATRASO NA ENTREGA DO OBJETO

	BAIXO(A)	MÉDIO(A)	ALTO(A)
PROBABILIDADE		X	
IMPACTO			X

DANO	Ausência do referido material em estoque no Almoxarifado.		
AÇÃO PREVENTIVA	Diligenciamento à contratada para esclarecimento quanto às consequências que a mesma estará submetida.		
	RESPONSÁVEL		SALMOP
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Abertura de processo de compra em tempo hábil para nova contratação, em caso de inexecução.		
	RESPONSÁVEL		SALMOP

**8.5. RISCO 05 – DESCONFORMIDADE DO MATERIAL NO ACEITE:**

	BAIXO(A)	MÉDIO(A)	ALTO(A)
PROBABILIDADE		X	
IMPACTO			X

DANO	Impossibilidade de recebimento e utilização dos materiais		
AÇÃO PREVENTIVA	Diligenciamento da contratada para esclarecimento quanto às consequências que a mesma estará submetida, bem como solicitar a substituição conforme as especificações em edital.		
	RESPONSÁVEL		SALMOP
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Abertura de novo processo de compra, em caso de inexecução.		
	RESPONSÁVEL		SALMOP

**8.6. RISCO 06 – INEXECUÇÃO CONTRATUAL DO OBJETO**

	BAIXO(A)	MÉDIO(A)	ALTO(A)
PROBABILIDADE		X	
IMPACTO			X

DANO	Desabastecimento do estoque do Almoxarifado.		
AÇÃO PREVENTIVA	Diligenciamento da contratada para esclarecimento quanto às consequências que a mesma estará submetida. Abertura de processo de compra em tempo hábil para nova contratação, em caso de inexecução.		
	RESPONSÁVEL		SALMOP
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA	Abertura de processo de compra em tempo hábil para nova contratação, em caso de inexecução.		
	RESPONSÁVEL		SALMOP/SL

Em 07 de março de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **MARIO CONCEICAO SILVA**, Técnico Judiciário, em 09/03/2023, às 14:40, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0918771** e o código CRC **F196E306**.

0000301-69.2023.6.08.8000

0918771v37