



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO  
Rua João Batista Parra 575 - Bairro Praia do Suá - CEP 29052-123 - Vitória - ES

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (TIC) Nº 04/2023 V3 - TRE-ES/PRE/DG/STI/CIS/SGSM

(este documento deve seguir as orientações da Resolução TRE/ES nº 261/2018)

### SUMÁRIO

#### ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.

1. CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA.
2. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS.
3. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS TECNOLÓGICOS.
4. IDENTIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES ADERENTES AOS REQUISITOS.
5. INDICAÇÃO DA STIC ESCOLHIDA.
6. PARCELAMENTO DO OBJETO.
7. INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL.

#### ANÁLISE DE RISCOS.

8. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS.
9. RELAÇÃO DOS RISCOS E AÇÕES DE MITIGAÇÃO.

#### ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO.

10. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS.
11. DESCONTINUIDADE DO FORNECIMENTO.

#### ANEXO A: QUANTITATIVO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A ADQUIRIR

#### ANEXO B: DESTINAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

#### ANEXO C: DESTINAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS RELACIONADOS À RENOVAÇÃO DO PARQUE DE TIC

### ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### 1. CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA

Aquisição de Equipamentos de TIC - Renovação de Parque, Votação Paralela e demandas das unidades.

##### 1.1. DESCRIÇÃO SUCINTA

Conforme levantamento de necessidades realizado via formulário online, disponibilizado em janeiro de 2023, junto aos servidores do TRE-ES, verificamos a demanda de Desktops com Monitores, Nobreaks, Webcam com microfone, Headsets e caixas de som, para a utilização nas diversas atividades desempenhadas pelos servidores da Justiça Eleitoral.

Além disso, há demanda de aquisição de desktops com monitores para renovação do parque de TIC.

E por fim, há demanda de aquisição de Desktops com Monitores e Nobreaks para reposição do kit reservado para o evento de Votação Paralela.

##### 1.2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E RESULTADOS

Renovação periódica do parque de TIC para prover as unidades do TRE de equipamentos atualizados e adequados ao desempenho das atividades. Aquisição de desktops com monitores e nobreaks para o evento de Votação Paralela para o pleito de 2024.

Ademais, há a demanda das unidades, formalizada no processo SEI nº 0000443-73.2023.6.08.8000 e que será tratada no processo em tela.

#### 2. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS

##### 2.1. REQUISITOS RELACIONADOS AO NEGÓCIO

###### 2.1.1. Nobreaks

- Equipamentos de TIC providos de fonte de alimentação auxiliar de forma que não haja interrupção abrupta de serviços e/ou perda de arquivos de trabalho;
- Garantir oferta de tensão com variações mínimas, evitando danos eventuais em componentes internos e/ou queima de equipamentos de TIC;
- Capacidade de manter conectadas e em funcionamento, no mínimo, duas estações de trabalho (computadores);
- Considerando que a composição química das fontes de alimentação auxiliar envolve substâncias tóxicas, é desejável que o equipamento ofereça alguma característica de proteção contra vazamentos ou outros problemas que possam causar impacto para os usuários ou para o ambiente de trabalho;
- É desejável que o equipamento possua dimensões compactas e características ergonômicas como botão de liga/desliga embutido para evitar acionamento acidental.

###### 2.1.2. Webcam com microfone

- Compartilhar som e imagem pela internet.

###### 2.1.3. Headsets

- Prover a troca de mensagens de voz nas atividades de suporte técnico, atendimento ao usuários e participação em reuniões, garantindo liberdade das mãos para execução de outras tarefas.

###### 2.1.4. Caixas de som para notebooks/desktop

- Reproduzir os áudios emitidos no seu computador.

###### 2.1.5. Microcomputador com monitor

- Propiciar a execução de tarefas administrativas, finalísticas, gerenciais e de suporte técnico, relacionadas às atividades meio e fim para o alcance imediato ou indireto do interesse público;
- Proporcionar equipamentos de TIC com vistas à manutenção do funcionamento dos pontos de atendimento biométrico ao cidadão e evento de Votação Paralela;
- Os equipamentos devem permitir a conexão e funcionamento satisfatório de todos os periféricos constantes dos diversos modelos de kits biométricos em uso na Justiça Eleitoral;
- Os equipamentos devem apresentar funcionalidades demandadas pelas aplicações administrativas;

- O gabinete deve ser do tipo mini desktop, conforme orientação emanada pela comissão de ergonomia desse TRE-ES;
- O equipamento deverá conter sistema operacional compatível com os softwares em uso na Justiça Eleitoral;
- Conectividade cabeada e sem fio nativa sem a necessidade de adaptadores.
- Monitores para propiciar a exibição de imagens e vídeos, adequados às diversas atividades desenvolvidas pelos servidores da Justiça Eleitoral;
- O monitor deve possuir suporte para acomodar a cpu.

## 2.2. REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO, AMBIENTAIS, CULTURAIS E SOCIAIS

Não há requisitos de capacitação específicos para essa contratação.

Após aquisição da solução a equipe técnica deverá avaliar a estratégia de distribuição e instalação dos equipamentos nas unidades destino.

## 2.3. REQUISITOS DE MANUTENÇÃO E GARANTIA

Suporte técnico deve estar disponível durante a vigência contratual.

## 2.4. REQUISITOS TEMPORAIS

2.4.1. Nobreaks: Produto deverá ter garantia mínima de 12 meses.

2.4.2. Webcam com microfone: Produto deverá ter garantia mínima de 12 meses.

2.4.3. Headsets: Produto deverá ter garantia mínima de 12 meses.

2.4.4. Caixas de som: Produto deverá ter garantia mínima de 12 meses.

2.4.5. Microcomputador com Monitor: Produto deverá ter garantia mínima de 3 anos, on-site, para todas as peças, com janela de abertura de chamado de 8x5.

## 2.5. REQUISITOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

2.5.1. Não haverá compartilhamento de dados pessoais controlados pelo Tribunal com a futura contratada.

2.5.2. Não haverá acesso de informações sensíveis do Tribunal pela contratada.

# 3. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS TECNOLÓGICOS

## 3.1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

### 3.1.1. Nobreaks:

3.1.1.1. Autonomia de no mínimo 10 minutos com a carga típica de 2 microcomputadores simples e seus monitores de vídeo;

3.1.1.2. Proteção contra surtos de energia, bem como sobre e subtensão;

3.1.1.3. Proteção contra sobrecarga;

3.1.1.4. Indicadores luminosos de operação normal, falta de energia, bem como bateria descarregada;

3.1.1.5. Potência nominal: 1200VA;

3.1.1.6. 5 (cinco) tomadas elétricas compatíveis com o padrão NBR 14136;

3.1.1.7. Compatibilidade com a rede elétrica da sede e dos cartórios, tendo de trabalhar tanto em locais de tensão nominal 115/127V, bem como naqueles locais onde a tensão nominal é de 220V.

### 3.1.2. Webcam com microfone:

3.1.2.1. Interface USB 2.0;

3.1.2.2. Resolução: 1280x720;

3.1.2.3. Quadros por segundo (fps): 30;

3.1.2.4. Microfone embutido;

3.1.2.5. Cabo com comprimento mínimo de 1,5 m;

3.1.2.6. Sistema de fixação que permita a instalação na mesa ou sobre o monitor;

3.1.2.7. Compatibilidade com Windows 10 e/ou 11 (64 bits).

### 3.1.3. Headsets:

3.1.3.1. Fones de ouvido duplos e acolchoados;

3.1.3.2. Microfone ajustável, com cancelamento de ruído;

3.1.3.3. Conexão USB ou Wireless;

3.1.3.4. Alça de apoio sobre a cabeças, ajustável

### 3.1.4. Caixas de som para notebook/desktop:

3.1.4.1. saída para fone de ouvido;

3.1.4.2. cabo de conexão com 1,2m;

3.1.4.3. Potência e nível de ruído adequados às atividades corporativas.

### 3.1.5. Microcomputador:

3.1.5.1. Equipamento do tipo mini desktop;

3.1.5.2. Velocidade de processamento adequada às atividades executadas pelas unidades da Justiça Eleitoral;

3.1.5.3. Tecnologia embutida na placa-mãe que permita ativação offline do sistema operacional Windows;

3.1.5.4. Oferta de memória de processamento (temporária) que permita a execução das aplicações e manipulação de dados conforme as necessidades da Justiça Eleitoral;

3.1.5.5. Oferta de 01 (uma) unidade de disco de armazenamento interno de alta velocidade de leitura e escrita;

3.1.5.6. Conectividade com a tecnologia USB;

3.1.5.7. Conectividade para periféricos de áudio e vídeo;

3.1.5.8. Conectividade para rede cabeada e sem fio;

3.1.5.9. Licença do sistema operacional Windows 64 bits, em português;

3.1.5.10. Fornecimento de softwares adicionais (drivers) necessários ao bom funcionamento do equipamento.

3.1.5.11. Monitor de vídeo;

- Tamanho de tela adequado às atividades laborais;
- Suporte para acomodação da cpu;
- Possibilidade de utilização como monitor adicional;
- Possibilidade de ajuste de altura, inclinação;
- Possibilidade de rotação da tela para utilização na horizontal ou na vertical.

## 3.2. ANÁLISE DA DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA

4. IDENTIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES ADERENTES AOS REQUISITOS

4.1. ALTERNATIVAS PARA O ATENDIMENTO DA DEMANDA

Dentre as opções mercadológicas disponíveis para atendimento da demanda, identificamos e analisamos as seguintes alternativas:

- Contratação de serviço de outsourcing (locação) de equipamentos; e
- Aquisição de novos equipamentos.

Nos subitens a seguir analisamos as duas opções acima elencadas.

4.1.1. Outsourcing de equipamentos

Essa alternativa consiste na contratação de um fornecedor externo responsável por prover cada um dos recursos desejado (desktops com monitor, no-breaks, webcams, headsets e caixas de som) a um custo geralmente fixo sem que seja necessário adquirir o ativo.

Em outros termos, trata-se da locação do equipamento.

Considerando que se tratam de 5 tipos diferentes de equipamentos, a análise precisa ser desmembrada.

Nesse sentido, verificamos que não se aplica a opção de outsourcing para webcams, headsets e caixas de som. Não localizamos oferta de locação para esses tipos de equipamentos. Há que se considerar as limitações de tempo e de fontes de pesquisa à disposição dessa unidade.

Em relação aos demais equipamentos, fizemos contato, através de formulários web, às empresas CONVEX (<https://convexnet.com.br>), Genesis Computadores, locação de equipamentos de informática (<https://genesiscomputadores.com.br>) e MOV locadora (<https://www.movlocadora.com.br/>), solicitando informações sobre locação dos itens desejados. Contudo, não houve respostas até a data do documento em tela.

4.1.2. Aquisição de equipamentos

Essa alternativa apresenta a vantagem de permitir especificar requisitos de desempenho dos equipamentos e compreender de forma clara as necessidades dos usuários, tornando viável adequar esses requisitos à padrões de mercado – viabilizando a aquisição em termos de garantia da competitividade e da escalabilidade.

Além disso, esse modelo garante a disponibilidade dos equipamentos ao órgão comprador que pode administrá-los e destiná-los segundo seus padrões e necessidades.

5. INDICAÇÃO DA STIC ESCOLHIDA

5.1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de procedimento licitatório para aquisição de novos equipamentos, de acordo com especificações comuns de mercado capazes de atender aos requisitos de negócio.

5.2. JUSTIFICATIVA/MOTIVAÇÃO DA ESCOLHA

A escolha pela aquisição de novos equipamentos foi baseada na análise da vantajosidade dos aspectos técnicos e econômicos da solução, considerando:

- a) A demanda de renovação imediata do parque TIC do TRE/ES;
- b) As demandas específicas de novos equipamentos apontadas pelas unidades e para reposição dos kits da Votação Paralela;
- c) Inviabilidade econômica de atualização tecnológica dos equipamentos atualmente em uso, em função de sua obsolescência tecnológica e dos custos relacionados à substituição de partes;

5.3. ESTIMATIVA DE CUSTO

Custo unitário estimado (conforme discriminado abaixo):

- 5.3.1. Nobreaks: R\$ 560,00
- 5.3.2. Webcam com microfone: R\$ 75,00
- 5.3.3. Headsets: R\$ 493,00
- 5.3.4. Caixas de som: R\$ 60,00
- 5.3.5. Microcomputador com monitor: R\$ 5.100,00

**Observações:** Não foi possível verificar se há oferta de garantia on-site pra os equipamentos acima elencados.

5.4. ADERÊNCIA AOS REQUISITOS

Os requisitos tecnológicos estão aderentes aos requisitos funcionais estabelecidos pelo demandante.

5.5. RELAÇÃO ENTRE DEMANDA PREVISTA E A STIC

EQUIPAMENTO	DEMANDAS DAS UNIDADES	RENOVAÇÃO	VOTAÇÃO PARALELA	TOTAIS
NOBREAK	71	0	40	111
WEBCAM/MIC	51	0	0	51
HEADSET	197	0	0	197
CAIXAS DE SOM	8	0	0	8
MICROCOMPUTADOR	18	106	54	178

5.6 COMPOSIÇÃO DE BENS/SERVIÇOS DA SOLUÇÃO

- 5.6.1. Nobreaks: Bem tangível, com expectativa de vida útil estimada em 3 (três) anos;
- 5.6.2. Webcam com microfone: Bem tangível, com expectativa de vida útil estimada em 3 (três) anos;
- 5.6.3. Headsets: Bem tangível, com expectativa de vida útil estimada em 3 (três) anos;
- 5.6.4. Caixas de som: Bem tangível, com expectativa de vida útil estimada em 3 (três) anos;
- 5.6.5. Microcomputador com monitor: Bem tangível, com expectativa de vida útil estimada em 3 (três) anos;

6. PARCELAMENTO DO OBJETO

Não haverá parcelamento do objeto.

7. INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL

Não se aplica.

ANÁLISE DE RISCOS

8. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

8.1. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS DE DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA

Não se aplica

9. RELAÇÃO DOS RISCOS E AÇÕES DE MITIGAÇÃO

9.1. ANÁLISE DOS RISCOS

Probabilidade e impacto, ações de prevenção/contingência, responsáveis. Incluídos nas tabelas abaixo.

RISCO 1		NÃO CUMPRIMENTO DO PRAZO DE ENTREGA PELA CONTRATADA	
Probabilidade (Alta, média ou baixa)		Baixa	
Efeito (Dano)			*Impacto
1	Atraso na disponibilização/instalação de equipamentos		Baixo
Ações de Mitigação e Contingência			Responsável
1	Consultar empresas do ramo sobre adequação do prazo de entrega dos equipamentos		Integrante técnico
2	Acompanhar rigorosamente junto a empresa o andamento da operação de entrega		Equipe gestora

\*Impacto (Baixo, Médio ou Alto)

ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

10. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

Trata-se de aquisição de ativos de TIC que serão instalados e gerenciados pela equipe da Seção de Suporte Operacional do TRE-ES com o apoio da Central de Serviços (CESTIC).

11. DESCONTINUIDADE DO FORNECIMENTO

Não se aplica. Compra de equipamentos em parcela única.

ANEXO A

Quantitativo dos materiais e equipamentos a adquirir

EQUIPAMENTO	DEMANDAS DAS UNIDADES	RENOVAÇÃO PARQUE DE TIC	VOTAÇÃO PARALELA	TOTAIS
NOBREAK	71	0	40	111
WEBCAM/MIC	51	0	0	51
HEADSET	197	0	0	197
CAIXAS DE SOM	8	0	0	8
MICROCOMPUTADORES COM MONITOR	18	106	54	178

ANEXO B

Destinação dos materiais e equipamentos

UNIDADE	USUÁRIO DEMANDANTE	Desktops com monitor	Nobreaks	Webcams com microfone	Fone de ouvido com microfone	Caixa de som
01ª ZE - VITÓRIA	Giane Andrea Medeiros Da Silva Souza	0	1	2	2	0
02ª ZE - CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	Michele Depollo Longo Belmock	0	0	0	0	0
03ª ZE - CASTELO	Letícia Bertolo dos Santos Rosemberg	0	0	0	0	0
04ª ZE - ALEGRE	Clara Fachim Monequi	0	1	0	5	0
05ª ZE - MIMOSO DO SUL	Marcelo Menequini Limas	0	2	0	4	0
06ª ZE - COLATINA	Nummila Renata Baioco Ribeiro	0	5	0	7	0
07ª ZE - BAIXO GUANDU	Beneir Cunha Da Silva Junior	0	1	0	3	0
08ª ZE - AFONSO CLÁUDIO	Marcio Peixoto Cesar	1	2	0	3	0
09ª ZE - SANTA LEOPOLDINA	Rogério Martins Da Vitoria	0	4	0	0	0
10ª ZE - IBATIBA	Claudio De Souza Januario	0	0	0	3	0
12ª ZE - ALFREDO CHAVES	Jan Oliveira Da Silva	0	0	0	3	0
13ª ZE - GUAÇUÍ	Pablo Castro Alves de Meira	0	1	0	0	0
14ª ZE - IBIRAÇU	Jean Carlos Rocha Alvarenga	0	1	0	4	0
16ª ZE - ITAGUAÇU	Johnaton Martins de Souza	0	0	0	1	0
17ª ZE - ANCHIETA	Josuelma Gomes Ribeiro Simões	0	5	6	6	0
19ª ZE - MUNIZ FREIRE	João Augusto Lerback Jacobsen	1	0	0	3	0
20ª ZE - ARACRUZ	Renata Damiani Mendes	1	2	2	8	0
21ª ZE - SÃO MATEUS	Fernanda Wagmacker S. Fidelman	1	5	0	2	0
22ª ZE - ITAPEMIRIM	Suzana Amaral Azevedo Simoes	0	1	0	1	0

23ª ZE - BARRA DE SÃO FRANCISCO	Diogenes Teixeira Do Prado	0	0	0	2	0
24ª ZE - GUARAPARI	Roseane Sewo	0	0	2	1	0
26ª ZE - SERRA	Carolina Caser Borges Da F. Vianna	1	0	0	2	0
30ª ZE - NOVA VENÉCIA	Leonardo Moreira Guimaraes	0	2	0	0	0
32ª ZE - VILA VELHA	Livia Fernandes Ramos	0	6	2	6	6
35ª ZE - ICONHA	Lorena Cravo Vallandro	0	2	0	3	0
36ª ZE - PANCAS	Gleide Maria de Rezende Lourencini	1	0	5	2	0
37ª ZE - SÃO GABRIEL DA PALHA	Alan Max Ferreira Fiorotte	0	0	1	0	0
38ª ZE - MONTANHA	Bruno De Faria Gama	0	2	0	3	0
39ª ZE - MONTANHA	Alair Reis da Silva	0	0	0	0	2
43ª ZE - MARATAÍZES	Felipe Meleipe	0	0	0	3	0
44ª ZE - BOM JESUS DO NORTE	Samir Mendonça	0	0	2	0	0
46ª ZE - ÁGUA BRANCA	Fernanda Nunes Chiabai Pipa Silva	0	5	0	0	0
47ª ZE - VIANA	Paulo Henrique Amaro da Silva	2	1	0	3	0
48ª ZE - CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM	Ingrid Sartório Cheibub Fraga	0	0	0	2	0
51ª ZE - RIO BANANAL	Maciel Simon	0	0	0	3	0
52ª ZE - VITÓRIA	Milena Gadelha Carvalho Nogueira	0	0	2	2	0
54ª ZE - CARIACICA	Kelly Jesus Oliveira Cunha	0	2	0	4	0
57ª ZE - VILA VELHA	Tatiana Rosa Da Silva Mognato Vulpi	1	1	0	4	0
59ª ZE - SERRA	Rafael Buzetti Ferreira	0	2	0	0	0
ASCI - ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL	Rodrigo Calumby Hermont	0	1	2	2	0
ASSJUR-PRE - ASSESSORIA JURÍDICA DA PRESIDÊNCIA	Cássio Pretti	0	0	0	1	0
ASTEC - ASSESSORIA TÉCNICA DA CORREGEDORIA	Jaqueline Magalhaes Nunes	0	0	0	4	0
CCRE - COORDENADORIA DA CORREGEDORIA REGIONAL ELEITORAL	Ricardo Alves dos Santos Junior	0	0	0	0	0
CGELC - COORDENADORIA DE GESTÃO DE ELEIÇÕES INFORMATIZADAS E DE CONTRATOS DE TIC	Arlydia Gomes Astori	0	0	3	12	0
CGI - COORDENADORIA DE GESTÃO DA INFORMAÇÃO	Patricia Marques da Silva Nascimento	1	1	8	8	0
CIA - COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA ADMINISTRATIVA	Alkindar da Silva Spala	1	0	0	0	0
	Marcos Monteiro		0	0	3	0
CIS - COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA E SEGURANÇA CIBERNÉTICA	Sandro Merçon da Silva	4	2	4	9	0
CODEG - COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO E GOVERNANÇA	Clarissa Bertholi Dias Bastos	0	2	0	6	0
	Paulo Jorge Barros de Souza	0	0	2	2	0
COF - COORDENADORIA DE ORÇAMENTO E FINANÇAS	Claudio Gomes Capetini	0	0	0	0	0
	Marcus Antonio da Silva Caldas	0	0	0	0	0
COMAP - COORDENADORIA DE MATERIAL E PATRIMÔNIO	Carlos Alberto da Rocha Padua Filho	0	5	0	1	0
COSAP - COORDENADORIA DAS SESSÕES E APOIO AO PLENO	Simone Aquino Vidigal	1	2	0	3	0
CRIP - COORDENADORIA DE REG. E INFORMAÇÕES PROCESSUAIS	Antonio Carlos Monteiro	0	0	0	6	0
CSGIT - COORDENADORIA DE SISTEMAS CORPORATIVOS, GOVERNANÇA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA	Otavio Lube dos Santos	0	0	5	5	0
CTPS - COORDENADORIA TÉCNICA, PREVIDENCIÁRIA E DE SAÚDE	Alzira Rodrigues de Mendonça	0	0	1	12	0
EJE - ESCOLA JUDICIÁRIA ELEITORAL	Vinicius Quintino de Oliveira	0	0	0	3	0
GAB. DE MEMBRO 01 - JUIZ DE DIREITO I	Isabela Pantaleão Dias de Souza	0	2	0	4	0
GAB. DE MEMBRO 03 - JURISTA II	Ana Cristina Milholi Barcellos	0	0	0	3	0
GAB. DE MEMBRO 04 - JUIZ FEDERAL	Emily Fleischmann	2	1	2	2	0
GAB-CRE - GABINETE DA CORREGEDORIA	Claudio Humberto Viana Gomes	0	0	0	4	0
GAB-PRE - GABINETE DA PRESIDÊNCIA	Catarina Maria Tessinari Garcia	0	0	0	1	0
GAB-SAO - GABINETE DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO	Marcos Venturott Ferreira	0	0	0	3	0
GAB-SGP - GABINETE DA SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS	Eduardo Lirio Coutinho	0	1	0	4	0
GAB-STI - GABINETE DA SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	Joelma Saverngini	0	0	0	2	0
ORE - OUVIDORIA REGIONAL ELEITORAL	Thomaz Cheim Figueiredo	0	0	0	2	0
VOTAÇÃO PARALELA		54	40	0	0	0
RENOVAÇÃO DE PARQUE (ANEXO C)		106	0	0	0	0
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>178</b>	<b>111</b>	<b>51</b>	<b>197</b>	<b>8</b>

## ANEXO C

Destinação dos materiais e equipamentos relacionados à renovação do parque de TIC

DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	LOCALIZAÇÃO
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	01 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	02 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	03 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	04 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	05 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	06 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	07 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	08 ZE

MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	09 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	10 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	11 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	12 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	13 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	14 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	15 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	16 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	17 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	18 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	19 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	20 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	21 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	22 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	23 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	24 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	25 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	26 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	27 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	30 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	32 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	33 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	34 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	35 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	36 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	37 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	38 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	39 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	40 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	43 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	44 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	46 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	47 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	48 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	51 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	52 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	53 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	54 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	55 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	57 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	59 ZE
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	ASCI
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	CGELC
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	COF
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	COSAP
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	SAID
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	SDO
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	SGD
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	SGP
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	SGSM
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	NTC	NTC PRO 4000	SLV
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	

MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	STI
MICROCOMPUTADOR COM MONITOR	LOGIN	L4100	UAI

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (Portaria DG nº 128, 0930562)

Integrante Demandante: MÁRIO CONCEIÇÃO SILVA (substituto: RAFAEL NUNES)  
Integrante Técnico: RAFAEL NUNES (substituto: MÁRIO CONCEIÇÃO SILVA)  
Integrante Administrativo: CARLOS ALBERTO DA ROCHA PÁDUA FILHO (substituto: JOSÉ ADRIANI BRUNELLI DESTEFFANI)

Vitória, 06 de setembro de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO DA ROCHA PADUA FILHO, Coordenador(a)**, em 13/09/2023, às 14:09, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARIO CONCEICAO SILVA, Integrante Técnico**, em 13/09/2023, às 14:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL NUNES, Técnico Judiciário**, em 13/09/2023, às 14:11, 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 **1020384** e o código CRC **C1A6CC59**.