



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDOS PRELIMINARES

### 1. Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1. Contextualização

Trata-se da realização de estudo técnico preliminar para análise da viabilidade da demanda da Coordenadoria de Suporte e Infraestrutura Tecnológica do Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina, oficializada no Documento de Formalização da Demanda às fls. 2-3 do Processo Administrativo Eletrônico nº 36.167/2023, referente à aquisição de monitores de vídeo de 27 polegadas.

A necessidade de aquisição de monitores de vídeo com tamanho de tela maior (27") – quando comparados com a maioria dos monitores encontrados na instituição (21", 22" e 23") – decorre, principalmente:

- da produção, por certas unidades do TRE-SC, de vídeos e outros conteúdos multimídias, os quais requerem a utilização de monitores com tela de tamanho maior e com especificações técnicas gráficas mais exigentes e profissionais;
- da necessidade de proporcionar maior conforto visual a servidores portadores de deficiência visual ou com baixa acuidade visual, observando os requisitos de acessibilidade e a utilização de tecnologias assistivas, tais como monitores maiores, conforme orientado pela Portaria SGD/MGI nº 2.715, de 21 de junho de 2023;
- da crescente demanda dos usuários por monitores adicionais nas estações de trabalho, devido à execução de tarefas que requerem ampla área visual de trabalho, como na análise comparativa de documentação eletrônica e na elaboração de documentos e artefatos que devem ser construídos a partir de modelos (templates) a serem seguidos, de modo a se obter condições de trabalho otimizadas para o alcance de bom nível de produtividade nessas atividades;
- da inexistência de unidades em estoque do monitor objeto da contratação (27").

Destaca-se, por fim, que restou frustrada a contratação anterior deste objeto (PAE n. 26.989/2023), pretendida via adesão a ata de registro de preços federal, devido à impossibilidade de fornecimento do produto pretendido para o Estado de Santa Catarina.

Este estudo, obedecendo aos princípios expressos no Art. 37 da Constituição Federal e atendendo às diretrizes da Política de Aquisições do TRE/SC, pretende analisar as viabilidades técnica, econômica e de negócio da contratação proposta, considerando os aspectos de eficácia, eficiência, economicidade e padronização, demonstrando o seu alinhamento com o Planejamento Estratégico da instituição.

#### 1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

##### 1.2.1. Requisitos Funcionais

###### Item 1: Monitor de vídeo com tamanho de 27"

Requisito	Justificativa
-----------	---------------



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Monitor de vídeo com tela de tamanho de 27"	Atender demandas específicas, que requeiram maior tamanho de tela.
Tela com tecnologia IPS, plana, widescreen e antirreflexo.	Garantir maior qualidade de imagem e conforto visual.
Brilho: 300 cd/m <sup>2</sup> .	Garantir maior qualidade de imagem e conforto visual.
Resolução de 3840 x 2160 pixels (UHD 4K)	Atender à resolução recomendada para as atividades a serem realizadas.
Ajuste de giro, inclinação e altura	Ergonomia.
2 (duas) portas de vídeo digital DisplayPort e/ou HDMI	Garantir qualidade de imagem e adequação às interfaces dos computadores do parque.
Alimentação automática 100-240 VAC @ 50-60Hz	Garantir adequação às faixas de tensão da rede elétrica das unidades do TRE-SC.

### 1.2.2. Requisitos Não Funcionais

Requisito	Justificativa
Não possuir peças ou componentes mal-acabados ou com pontas cortantes	Segurança dos usuários e técnicos
Deve ser novo (primeiro uso)	Assegurar a qualidade dos produtos adquiridos e o alcance dos objetivos da contratação
Cor predominantemente preta ou cinza	Padronização do parque tecnológico
Garantia mínima do fabricante de 12 meses	Assegurar um prazo mínimo de garantia adequado à expectativa de vida útil no parque

### 1.2.3. Requisitos Externos

Requisito	Justificativa
Ser entregues acondicionados em embalagem predominantemente reciclável adequada, com o menor volume possível e máxima proteção no transporte e armazenamento	Sustentabilidade da contratação
As especificações técnicas e escolha do tipo de solução devem considerar aspectos relacionados à eficiência do consumo energético e à sustentabilidade ambiental	Sustentabilidade da contratação
Cabo de alimentação de energia elétrica deverá vir com plugue no padrão brasileiro	Atendimento à norma ABNT NBR 14136

Informa-se que o objeto (monitor de vídeo) não é de certificação compulsória pelo Instituto Nacional de Metrologia (INMETRO), quanto a regulamentos técnicos e avaliação da conformidade. Contudo, o Decreto nº 7.174/2010 dispõe em seu art. 3º:



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

*Art. 3º. Além dos requisitos dispostos na legislação vigente, nas aquisições de bens de informática e automação, o instrumento convocatório deverá conter, obrigatoriamente:*

*I - as normas e especificações técnicas a serem consideradas na licitação;*

*II - as exigências, na fase de habilitação, de certificações emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:*

*a) segurança para o usuário e instalações;*

*b) compatibilidade eletromagnética; e*

*c) consumo de energia;*

Assim, embora o INMETRO não exija a certificação compulsória para o objeto pretendido, o Decreto 7.174/2010 impõe, obrigatoriamente, a aquisição de bens de informática comprovadamente adequados quanto aos critérios elencados no inciso II do seu art. 3º.

Por fim, pondera-se que, conforme esclarecido no Acórdão 1881/2015 - Plenário, o Tribunal de Contas da União (TCU) tem entendido que o art. 3º, inciso II, do Decreto 7.174/2010 não está em conformidade com o art. 30, inciso IV, da Lei 8.666/1993, extrapolando, assim, o seu poder regulamentar. Cita-se, por exemplo, o Acórdão 2053/2014-TCU-Plenário. Assim, as certificações de que trata o referido Decreto não serão exigidas na fase de habilitação, sendo consideradas requisitos de produto e de aceitação da proposta, devendo ser exigidas apenas da licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar.

### 1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

#### Item 1: Monitor de vídeo com tamanho de 27 polegadas

<b>Fornecedor</b>	LG
<b>Descrição</b>	MONITOR LG 27UL650-W
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.496,40</b> (média dos preços pesquisados na Internet*)
<b>Observações</b>	Preços obtidos na Internet: <ul style="list-style-type: none"><li>Terabyteshop: R\$ 2.319,90 <a href="https://www.terabyteshop.com.br/produto/25383/monitor-gamer-lg-27-pol-ultra-hd-4k-ips-hdr-99-srgb-freesync-hdmi-port-white-27ul650-w?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQiAuqKqBhDxARIsAFZELmL8poEWQRL3OOiW6JIYSwbE2uTgixJxnLkLnXWUB8V2gu-wDKcmgV4aAivoEALw_wcB">https://www.terabyteshop.com.br/produto/25383/monitor-gamer-lg-27-pol-ultra-hd-4k-ips-hdr-99-srgb-freesync-hdmi-port-white-27ul650-w?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQiAuqKqBhDxARIsAFZELmL8poEWQRL3OOiW6JIYSwbE2uTgixJxnLkLnXWUB8V2gu-wDKcmgV4aAivoEALw_wcB</a></li><li>Gigantec: R\$ 2.672,91 <a href="https://www.gigantec.com.br/monitor-lg-27-uhd-4k-27ul650-hdmi-diplay-port-3840-x-2160-27ul650-w-awz.html?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQiAuqKqBhDxARIsAFZELmL-hGFhOV3b1OJpEKHf0kdLoB2TYyIlBzzsxAYbg2stV-GxnnaouhlaAnKOEALw_wcB">https://www.gigantec.com.br/monitor-lg-27-uhd-4k-27ul650-hdmi-diplay-port-3840-x-2160-27ul650-w-awz.html?gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQiAuqKqBhDxARIsAFZELmL-hGFhOV3b1OJpEKHf0kdLoB2TYyIlBzzsxAYbg2stV-GxnnaouhlaAnKOEALw_wcB</a></li></ul>

<b>Fornecedor</b>	AOC
<b>Descrição</b>	MONITOR AOC 27" U27P2



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.339,00</b> (média dos preços pesquisados na internet)
<b>Observações</b>	Preços obtidos na Internet: <ul style="list-style-type: none"><li>Loja AOC: R\$ 2.339,00</li></ul> <a href="https://www.aoc.com.br/mnt-aoc-led-uhd-27-w-u27p2-u27p2_pai/p">https://www.aoc.com.br/mnt-aoc-led-uhd-27-w-u27p2-u27p2_pai/p</a>

<b>Fornecedor</b>	DELL
<b>Descrição</b>	MONITOR DELL 27" P2723QE
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.699,00</b> (média dos preços pesquisados na Internet*)
<b>Observações</b>	Preços obtidos na Internet: <ul style="list-style-type: none"><li>Dell Brasil: R\$ 2.699,00</li></ul> <a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-dell-de-27-4k-com-hub-usb-c-p2723qe/apd/210-beni/monitores-e-acess%C3%B3rios">https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-dell-de-27-4k-com-hub-usb-c-p2723qe/apd/210-beni/monitores-e-acess%C3%B3rios</a>

### 1.4. Contratações Públicas Similares

#### Item 1: Monitor de vídeo com tamanho de 27 polegadas

<b>Instituição Pública</b>	MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO - Procuradoria Geral do Trabalho DF Nº Pregão: 34/2022 / UASG: 200200
<b>Fornecedor</b>	TORINO INFORMÁTICA LTDA.
<b>Descrição</b>	MONITOR 4K AOC U2702 - GARANTIA 12 MESES ON-SITE
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 2.190,00
<b>Observações</b>	Item 1 - Marca: AOC Modelo/Versão: U27P2

### 1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

### 1.6. Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público

Não se aplica a esta contratação.

### 1.7. Análise dos Produtos/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda

Solução	Item (insumos, serviços, garantia)	Custo estimado*
Item 1 – Monitor de vídeo 27"	Produto (unidade)	R\$ 2.388,23
	Garantia (12 meses)	Inclusa de fábrica
	<b>Total (40 unidades):</b>	<b>R\$ 95.529,20</b>
	<b>Total global:</b>	<b>R\$ 95.529,20</b>



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

\* média dos preços encontrados no mercado e em contratações públicas similares

## 1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

A jurisprudência do TCU orienta que a hipótese de locação de equipamentos de informática somente deve ser aceita quando comprovada a vantagem de tal procedimento em relação à aquisição desses bens, conforme deliberado no TC 008.551/2003-8 (Acórdãos 1.656/2003-P, 918/2005-2C, 2.293/2005-2C, 1.685/2007-2C, 2.814/2010-2C e 2.921/2011-P). Em geral, a locação de equipamentos de informática é apropriada para períodos específicos, geralmente curtos e apontam custos mais elevados do que os custos de aquisição dos produtos, mesmo com a contratação da extensão das garantias técnicas comumente oferecidas pelos fabricantes.

Conclui-se, portanto, que os objetivos de negócio, técnicos e econômicos da contratação serão alcançados por meio da aquisição de equipamentos novos, desde que dotados com as tecnologias e características técnicas demandadas.

### 1.8.1. Descrição do Objeto

#### Item 1: Monitor de vídeo com tamanho de 27 polegadas

##### FAMÍLIA/CATEGORIA

1. Monitor de vídeo digital para computador;

##### TELA

2. Tamanho: diagonal de 27", com tolerância de +/- 0,5";
3. Formato: 100% plana, widescreen 16:9;
4. Tipo de painel: IPS (*In-Plane Switching*);
5. Pixel Pitch: 0,1554 x 0,1554 mm;
6. Tratamento: antirreflexo nativo;
7. Brilho (típico): 300 cd/m<sup>2</sup>, ou superior;
8. Resolução: máxima de 3840 x 2160 pixels (4K UHD) a 60 Hz;
9. Taxa de atualização: 60 Hz;
10. Taxa de contraste estático (típico): 1000:1;
11. Profundidade de cores: suporte a 1 bilhão de cores, ou superior;
12. Tempo de resposta (rápido): até 5 ms;

##### ASPECTOS FÍSICOS

13. Base para apoio em mesa, com ajuste de altura, inclinação e pivô;
14. Cor predominantemente preta ou cinza;

##### CONECTIVIDADE

15. 2 (duas) portas de vídeo digital: 1 (uma) HDMI 2.0 e 1 (uma) DisplayPort 1.2;
16. Deverá acompanhar 1 (um) cabo de vídeo digital compatível, com conectores iguais em ambas as extremidades, padrão HDMI ou DisplayPort, com comprimento mínimo de 1 metro;



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

17. Alimentação automática bivolt automática (100-240 VAC @ 50-60Hz);
18. Cabo de alimentação de energia elétrica padrão brasileiro (ABNT 14136);

## SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

19. Os produtos ofertados deverão ser acondicionados, preferencialmente, em embalagem de materiais recicláveis, com o menor volume possível, garantindo a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
20. Só será admitida a oferta de produtos que não contenham substâncias perigosas ao meio ambiente em concentração acima dos limites recomendados pela Diretiva RoHS;
  - 20.1. Caso reste dúvida ou não possa ser confirmada a compatibilidade do produto ofertado quanto à Diretiva RoHS, o TRE-SC solicitará a comprovação à licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar, **sob pena de não aceitação da proposta**, que poderá ser feita mediante a apresentação de qualquer uma das formas admitidas a seguir:
    - a) certificado ou declaração emitida pelo Instituto Nacional de Metrologia (INMETRO) no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade, por organismos acreditados pelo Instituto, por instituição pública federal ou laboratório de ensaio a ela vinculado, por organismo certificador estrangeiro, ou, pelo próprio fabricante, sob sua responsabilidade, atestando a conformidade do produto com norma de restrição de uso de substâncias perigosas ao meio ambiente (a exemplo da norma EN 50581, EN IEC 63000 ou Diretiva 2011/65/EU); **ou**
    - b) certificado de Rotulagem Ambiental (Rótulo Ecológico)<sup>1</sup>, emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para o produto ou sua família/linha, caso o fabricante tenha aderido à certificação voluntária da referida Associação; **ou**
    - c) certificado/selo EPEAT (*Electronic Product Environmental Assessment Tool*) Bronze ou superior; **ou**
    - d) catálogo, ficha técnica ou outro material de divulgação do fabricante ou de sítio da Internet com informação técnica sobre o produto ofertado, no idioma Português ou Inglês, em que esteja informado que o produto é compatível com a Diretiva RoHS ou que possui a certificação/selo EPEAT Bronze ou superior; **ou**
    - e) qualquer outro meio de prova de que o bem cumpre com as exigências do edital;

## CONFORMIDADE TÉCNICA

21. Para atendimento ao Decreto nº 7.174/2012, só será admitida a oferta de monitor de vídeo que cumpra os critérios de segurança dos usuários e instalações e de compatibilidade eletromagnética, previstos para este objeto na Portaria INMETRO nº 170/2012;
  - 21.1. Os critérios de segurança e de compatibilidade eletromagnética serão analisados individualmente, devendo haver atendimento de ambos para aceitação da conformidade;
  - 21.2. Caso reste dúvida ou não possa ser confirmado o atendimento do produto ofertado quanto aos critérios de segurança dos usuários e instalações e de compatibilidade eletromagnética previstos para o objeto na Portaria nº 170/2012 do INMETRO, a Contratante solicitará a comprovação à licitante provisoriamente classificada em primeiro

---

<sup>1</sup> <https://www.abntonline.com.br/sustentabilidade/Rotulo/setores/BensInformatica>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

lugar, **sob pena de não aceitação da proposta**, que poderá ser feita mediante a apresentação de qualquer uma das formas admitidas a seguir:

- a) certificado INMETRO do produto ofertado, caso o fabricante tenha aderido à certificação voluntária prevista na Portaria INMETRO nº 170/2012; **ou**
- b) certificado ou declaração emitida pelo INMETRO ou por organismos acreditados pelo Instituto, por instituição pública federal ou laboratório de ensaio a ela vinculado, por organismo certificador estrangeiro, ou, pelo próprio fabricante, sob sua responsabilidade, atestando a conformidade do produto com norma de segurança (a exemplo das normas IEC/UL 60950-1 ou IEC/UL 62368-1) e com norma de compatibilidade eletromagnética (a exemplo das normas CISPR 22, CISPR 24, IEC 61000, EN IEC 55035 ou Diretiva 2014/30/EU); **ou**
- c) certificado de Rotulagem Ambiental (Rótulo Ecológico), emitido pela ABNT para o produto ou sua família, caso o fabricante tenha aderido à certificação voluntária; **ou**
- d) catálogo, ficha técnica ou material de divulgação do fabricante ou de sítio da Internet com informações técnicas sobre o produto ofertado, no idioma Português ou Inglês, em que esteja informado que o produto observa padrão de segurança e padrão de compatibilidade eletromagnética (a exemplo das respectivas normas supracitadas); **ou**
- e) qualquer outro meio de prova de que o produto oferece segurança e compatibilidade eletromagnética equivalentes àsquelas necessárias para a certificação na forma da Portaria INMETRO nº 170/2012;

### OUTROS REQUISITOS

22. Os produtos entregues deverão ser novos (de primeiro uso), sendo recusados produtos que possuam componentes com sinais claros de oxidação, danos físicos, sujeira, riscos ou outro sinal de desgaste, mesmo sendo o componente ou acessório considerado novo pelo fornecedor dos produtos;
23. Os produtos não deverão possuir peças ou componentes mal-acabados ou com pontas cortantes;
24. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos (mesmo modelo), ou seja, com todos os componentes externos e internos com as mesmas características físicas, construtivas, de qualidade e de desempenho;

### GARANTIA

25. Garantia do fabricante, mínima de 12 meses;

### INFORMAÇÕES DE PROPOSTA

26. Deverá ser informado na proposta a **marca** e o **modelo/código** do monitor cotado;
27. Preferencialmente, deverá acompanhar a proposta **catálogos, fichas técnicas ou outros documentos relativos ao produto cotado, nos quais constem as informações necessárias à comprovação do atendimento às especificações técnicas exigidas**. Em caso de dúvida, o TRE-SC poderá solicitar à proponente informações adicionais para a devida comprovação do atendimento aos requisitos e especificações exigidos.

### Marcas e Modelos / Códigos de Referência

- *Dell P2723QE*



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- AOC U27P2

## 1.8.2. Alinhamento do Objeto

A solução está alinhada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação 2023 - 2024, Iniciativa 13 (IN13 - "Manter parque tecnológico atualizado" - Prover aos usuários de TI do TRESC ambiente, equipamentos e serviços necessários para a realização de suas atividades).

## 1.8.3. Benefícios Esperados

Espera-se, com a presente contratação, suprir a instituição com equipamentos mais adequados a certas atividades específicas, bem como proporcionar melhor conforto visual aos usuários, contribuindo para o aumento da produtividade, acessibilidade e eficácia no desempenho das atividades laborais.

## 1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Atualmente, o TRE-SC não possui em seu parque monitores de 27". Dessa forma, pretende-se a disponibilidade imediata para alguns usuários que necessitam de monitores maiores e o atendimento a demandas pontuais e eventos externos.

### Item 1: Monitores de vídeo com tamanho de 27 polegadas

Justificativa	Demanda Prevista	Demanda Contratada
Aumento da disponibilidade imediata aos usuários	35 unidades	35 unidades
Atendimento a demandas pontuais e eventos externos	4 unidades	4 unidades
Reserva técnica para eventual substituição em garantia	1 unidade	1 unidade
<b>Total</b>	<b>40 unidades</b>	<b>40 unidades</b>

## 1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Sem adequações necessárias.
Infraestrutura Elétrica	Sem adequações necessárias.
Logística de Implantação	Sem adequações necessárias.
Espaço Físico	Sem adequações necessárias.
Mobiliário	Sem adequações necessárias.
Impacto Ambiental	Sem adequações necessárias.

## 1.10. Orçamento Estimado





# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

A presente contratação está prevista no item 2 do Plano Anual de Contratações de TIC 2023, com orçamento disponível de R\$ 1.253.503,30. O custo estimado total da presente contratação, com base nos preços unitários estimados levantados no mercado e em contratações públicas similares (subitens 1.3 e 1.4), considerando o quantitativo demandado (subitem 1.8.4), é de R\$ 95.529,20.

## **2. Sustentação de Contrato**

### **2.1. Recursos Materiais e Humanos**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **2.2. Continuidade do Fornecimento**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **2.3. Transição Contratual**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **2.4. Estratégia de Independência Tecnológica**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

## **3. Estratégia para Contratação**

### **3.1. Natureza do Objeto**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **3.2. Parcelamento do Objeto**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **3.3. Adjudicação do Objeto**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **3.4. Modalidade e Tipo de Licitação**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **3.5. Classificação e Indicação orçamentária**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **3.6. Vigência da Garantia e da Prestação de Serviço**



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 3.7. Gestor da Contratação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 4. Análise de Riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares e análise das contratações públicas similares, **a equipe de planejamento considera a contratação viável** em suas características técnicas, econômicas e de negócio, uma vez que i) há no mercado empresas fornecedoras e produtos que poderão atender a demanda; ii) a contratação está alinhada aos objetivos estratégicos da instituição; e iii) o custo total a ser despendido na contratação está adequado em relação ao Plano Anual de Aquisições de TIC.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: Terabyteshop Site na web: <a href="http://www.terabyteshop.com.br">www.terabyteshop.com.br</a>
2	Nome: Gigantec Site na web: <a href="http://www.gigantec.com.br">www.gigantec.com.br</a>
3	Nome: Loja AOC Site na web: <a href="http://www.aoc.com.br">www.aoc.com.br</a>
4	Nome: Dell Brasil Site na web: <a href="http://www.dell.com.br">www.dell.com.br</a>



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **Anexo B - Contratações Públicas Similares**

Extratos já apresentados no subitem 1.4 deste documento.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo C - Memórias de Cálculos

Consolidado no subitem 1.7 deste documento.

- **Levantamento de materiais em Estoque (novembro/2023):**

Qtde	Item
0	Monitores de vídeo de 27 polegadas

- **Levantamento de materiais em Produção (novembro /2023):**

Qtde	Item
0	Monitores de vídeo de 27 polegadas