



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação

As Zonas Eleitorais necessitam eliminar os seus documentos, tais como cadernos de votação, atas, zerésima das urnas, protocolos, decisões, recebidos, dentre outros, necessitando, portanto, de fragmentadora.

Como os documentos que estão aptos ao descarte são eliminados nos Cartórios (antigamente eram remetidos à Seção de Arquivo) surge a necessidade da aquisição de fragmentadoras de grande porte para que a fragmentação ocorra de forma rápida e prática e em atendimento à legislação em vigor.

Acerca da eliminação dos dados pessoais, a Lei 13.709/2018 prevê no art. 5º, item XIV, que *"a eliminação consiste na exclusão de dado ou de conjunto de dados armazenados em banco de dados, independentemente do procedimento empregado"*. Em se tratando de dados pessoais contidos em documentos públicos, devemos garantir que os dados sejam completamente eliminados.

A Res. CONARQ n. 40/2014 prevê, em seu art. 5º, que *"a eliminação de documentos arquivísticos públicos e de caráter público será efetuada por meio de fragmentação manual ou mecânica, pulverização, desmagnetização ou reformatação, com garantia de que a descaracterização dos documentos não possa ser revertida"*.

Assim, a eliminação de documentos institucionais no meio físico, com ou sem dados pessoais, de acordo com prazos de guarda e destinação definidas nas normas pressupõe a descaracterização completa e irreversível.

De acordo com as novas regras a necessidade de proteção de dados particulares passou a ser algo muito mais evidente, tanto na esfera privada quanto pública.

Assim, é necessária a aquisição de duas fragmentadoras de papel que realmente eliminem qualquer tentativa de reconstrução ou leitura dos documentos destruídos.

### 2. Alinhamento da contratação

#### 2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I  
Item 5 - Eletroeletrônicos

#### 2.2. Plano de Logística Sustentável

A aquisição é necessária a fim de atendermos a demanda dos cartórios para eliminação de forma correta dos documentos, não havendo conflito do objeto com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC.

#### 2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

### 3. Requisitos da contratação



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Garantia e Manutenção	12 (doze) meses do fabricante	Para que seja feita a substituição de produtos com defeito ou que não apresentem durabilidade.
Técnicos	Padrão internacional DIN 32757-1 Tipo de corte  Velocidade de fragmentação  Lei Federal 6.514/77 NB 95	Mínimo nível 3 para garantir o sigilo da informação contida no documento esse nível garante a largura máxima de tiras de 2 MM ou fragmento máximo de 4 MM x 80 MM (partículas)  Mínimo de 1,5 metros/min a fim de economicidade de tempo NB95, estabelece o ruído máximo admissível em ambientes de trabalho até 65db

### 4. Levantamento de mercado

#### 4.1. Análise das alternativas possíveis

##### 4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

<b>Produto/Serviço 01</b>	Fragmentadora profissional
<b>Fornecedor</b>	Tilibra Express
<b>Descrição</b>	A Fragmentadora Swingline Rexel® Auto+ 600x é ideal para utilização compartilhada por até 20 pessoas, ou seja, ideal para utilização departamental. Ela possui capacidade de fragmentar automaticamente até 600 folhas empilhadas e ainda, até 10 folhas manualmente. Seu design moderno e robusto inclui rodas e alças laterais para facilitar o transporte. Possui operação silenciosa, o que a torna perfeita para utilização em espaços compartilhados e painel com bloqueio programável por senha de 4 dígitos, impossibilitando qualquer tentativa de abertura da máquina e interrupção do processo de fragmentação. A 600X possui nível de segurança P-4 (supercorte em partículas), fragmenta cliques e pequenos grampos presos no papel, além de cartão e CD/DVD. Outra incrível característica é o tamanho do cesto de compartimentos de fragmentos, com capacidade para até 80 litros ou 850 folhas. Dimensões do produto: (L)508mm x (A)813mm x (P)533mm
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 14.990,00
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site: <a href="http://www.tilibraexpress.com.br">www.tilibraexpress.com.br</a> em 24/04/2023



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Produto/Serviço 02</b>	Fragmentadora profissional
<b>Fornecedor</b>	WSG Brasil
<b>Descrição</b>	<p>Fragmentadora de papel profissional modelo Kobra 300.2 HD C4:</p> <p>Marca: Kobra</p> <p>Abertura da Boca: 310 mm</p> <p>Tipo de Corte: Partículas</p> <p>Capacidade de Corte (A4 70 gr. ): De 31 a 33 folhas por vez (sulfite 70 gr.)</p> <p>Tamanho do Corte: 3,9 x 40 mm</p> <p>Potência do Motor: 1,5 HP (1.100 watts)</p> <p>Velocidade: 5,0 m/mim</p> <p>Voltagem: 110 V ou 220 V</p> <p>Tamanho do Cesto: 135 Litros</p> <p>Dimensões (com o cesto): 1000x530x430 mm (Altura x Largura x Profundidade)</p> <p>Peso: 70 Kg</p> <p>OBS: Fragmentação automática   Sistema de proteção de sobre-carga.</p> <p>OBS: Máquina com sistema de economia de energia.</p> <p>Destrói papéis, grampos, cartão de crédito e CD'S (um por vez).</p> <p>OBS: Clips e outros materiais não.</p> <p>OBS: Esta máquina trabalha (em uso contínuo).</p> <p>Nível de segurança: P4 - Din 66399</p> <p>Nível de ruído: 60 DB/A</p>
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 19.000,00
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site: <a href="http://www.wsgbrasil.com.br">www.wsgbrasil.com.br</a> em 24/04/2023

<b>Produto/Serviço 03</b>	Fragmentadora profissional
<b>Fornecedor</b>	WSG Brasil
<b>Descrição</b>	<p>Fragmentadora de papel profissional modelo Kobra 245 TS C4:</p> <p>Marca: Kobra</p> <p>Abertura da Boca: 245 mm</p> <p>Tipo de Corte: Partículas</p>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Capacidade de Corte (A4 70 gr. ): De 21 a 23 folhas por vez (sulfite 70 gr.) Tamanho do Corte: 3,9x40 mm Potência do Motor: 500 watts Velocidade: 2,0 m/mim Voltagem: 110 V ou 220 V Tamanho do Cesto: 60 Litros Dimensões (com o cesto): 810x400x360 mm (Altura x Largura x Profundidade). Peso: 30 Kg OBS: Fragmentação automática   Sistema de proteção de sobre-carga. OBS: Máquina com sistema de economia de energia. Destroi papéis, grampos, cartão de crédito e CD'S (um por vez). OBS: Clips e outros materiais não. OBS: Esta máquina trabalha (em uso contínuo). Nível de segurança: P4 - Din 66399 Nível de ruído: 60 DB/A
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 13.000,00
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site: <a href="http://www.wsgbrasil.com.br">www.wsgbrasil.com.br</a> em 24/03/2023

### 4.1.2. Contratações públicas similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	Fragmentadora
<b>Instituição Pública</b>	Comando da Marinha – Ministério da Defesa
<b>Fornecedor</b>	GPA Gerenciamento e Projetos Eireli
<b>Descrição</b>	Fragmentadora de papel, Capacidade mínimo de Folhas (Sulfite 75 gr/m²): 25 por vez Nível de segurança P4 ou superior conforme DIN 66399, abrange Clipes, grampos, Cartão e CD. Abertura de Inserção, mínimo: 300mm. Botão para avanço e reversão Automática .Todas as engrenagens em metal e pentes raspadores metálicos. Parada automática. Sensor de proteção contra sobrecarga e superaquecimento do motor. Volume do Contêiner: 80 litros e rodízio de locomoção. Nível de ruído máximo 65 DB/A. Potência aproximada do Motor: mínimo 900 watts. Voltagem em: 110 ou 220 volts; 12 meses de garantia no equipamento contra defeito de fabricação Marca Menno
<b>Valor Estimado</b>	10.623,33
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada no site <a href="https://www.bancodeprecos.com.br">https://www.bancodeprecos.com.br</a> , em 25/04/2023. Pregões: 182022 UASG 791181 Comando da Marinha – Ministério da Defesa

### 4.2. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Quando existe uma informação confidencial que precisa ser eliminada, o método mais seguro é a destruição completa do documento. Com opções compactas e eficientes as fragmentadoras aumentam a segurança de dados e permitem a reciclagem do papel.

Os Cartórios Eleitorais, bem como a Sede do Tribunal necessitam destruir de forma rápida, ágil e prática as informações confidenciais que constam dos seus documentos.

As fragmentadoras do tipo “domésticas”, de pequeno porte, não atendem as diretrizes da Lei de Proteção de Dados. Por isso, é necessário adquirir fragmentadoras de grande porte para auxiliar no descarte de documentos das Zonas Eleitorais, melhorando as condições de trabalho dos servidores e colaboradores e atendendo a legislação em vigor.

Para que isso possa ser possível o equipamento necessita ter características que contribuam para a eliminação correta das informações confidenciais, dentre elas, o tipo de corte, cujo o melhor é o fragmentador com corte em partículas.

### 5. Descrição da solução

Trata-se da aquisição de Fragmentadores para atender os Cartórios Eleitorais do TRE-SC, que deverão apresentar as seguintes especificações mínimas:

Item 1: Fragmentadora Profissional

- ✓ **Abertura de inserção:** mínima de 230 mm;
- ✓ **Capacidade:** folhas simultâneas, no mínimo 24 folhas de papel (75 g/m<sup>2</sup>);
- ✓ **Fragmenta:** Papel, CD/DVD, Cartão de crédito, Crachás PVC, grampos e cliques;
- ✓ **Nível de ruído:** atendimento à Lei Federal 6.514/77, NB 95, que estabelece o ruído máximo admissível em ambientes de trabalho em até 65 db;
- ✓ **Nível de segurança:** P3;
- ✓ **Tipo de corte:** no mínimo nível 3: Largura máxima de tiras de 2 mm ou fragmento máximo de 4 mm x 80 mm (partículas);
- ✓ **Velocidade de fragmentação:** mínimo de 1,5 metros/min;
- ✓ **Acionamento:** Automático, com sensor de presença de papel;
- ✓ **Tempo de funcionamento:** contínuo (sem paradas para resfriamento do motor);
- ✓ **Potência:** mínima de 550 w;
- ✓ **voltagem:** 220 V;
- ✓ **volume do cesto:** mínima de 50 litros;
- ✓ **rodízios** para fácil locomoção.

### 6. Estimativas de quantidades

Item	Descrição dos Bens	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Fragmentadora profissional	02	02

A quantidade prevista e a contratada é a quantidade adequada para suprir a demanda do TRE-SC, e atender os Cartórios Eleitorais em rodízio.

### 7. Vigência da contratação

A contratação terá vigência a partir da emissão da nota de empenho até o recebimento definitivo do objeto.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 8. Estimativa do valor da contratação

(\*) Vide Anexo A: Memória de Cálculo

#	Item	Quant.	Custo Unitário Médio (R\$)	Custo Total Estimado (R\$)
1	Fragmentadora profissional	02	14.403,33	28.806,66
			<b>Valor Total Médio</b>	<b>28.806,66</b>

### 9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Considerando que o objeto é composto de apenas um item, não é viável o parcelamento.

### 10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A aquisição de fragmentadoras profissionais para fornecer aos Cartórios Eleitorais, na forma de rodízio, pretende que os mesmos, quando tenham informação confidencial que precisa ser eliminada, tenham um método seguro de descaracterização completa dos documentos.

### 11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

### 12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se aplica a esta contratação.

### 13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Os resíduos gerados pela fragmentação de papel deverão receber adequada destinação ambiental.

### 14. Análise de riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar e, considerando que se trata de produto de apoio essencial para prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento considera viável a contratação.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo A - Memória de Cálculo

	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	VALOR MÉDIO (r\$)
FRAGMENTADORA PROFISSIONAL				
PREÇO UNITÁRIO	14.990,00	19.000,00	13.000,00	15.663,33
QUANTIDADE	02	02	02	02
VALOR TOTAL	29.980,00	38.000,00	26.000,00	31.326,66

Preço médio, considerando valor de contratação semelhante de outro órgão público:  
 $(R\$ 14.990,00 + R\$ 19.000,00 + R\$ 13.000,00 + R\$ 10.623,33) / 4 = R\$ 14.403,33$