



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 quatro 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

Produto/Serviço 01	Fragmentadora profissional
Fornecedor	Tilibra Express
Descrição	A Fragmentadora GBC® Auto+ 300x é ideal para utilização compartilhada por até 10 pessoas. Seu design inovador inclui rodas para facilitar a mobilidade. Com uma operação silenciosa, é perfeita para qualquer local. Seu bloqueio programável por senha de 4 dígitos permite que você se afaste dela sem se preocupar, sabendo que suas informações estarão seguras durante a fragmentação. A 300X possui a tecnologia patenteada Auto+. Os rolos levam automaticamente o papel para os cortadores sem a sua intervenção - permitindo que você tenha mais tempo para outras tarefas importantes. Formato: (L)465mm x (A)775mm x (P)410mm
Valor Estimado	R\$ 7.990,90
Observações	Pesquisa realizada no site: www.tilibraexpress.com.br em 25/10/2023

4.1.2. Contratações públicas similares



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto/Serviço 01	Fragmentadora
Instituição Pública	TRE-SC
Fornecedor	Dirceu Longo e Cia LTDA
Descrição	Fragmentadora de papel, Destroyer 270 BR P Marca Menno
Valor Estimado	8.792,82
Observações	Dispensa de Licitação

Produto/Serviço 01	Fragmentadora
Instituição Pública	Comando da Marinha – Ministério da Defesa
Fornecedor	GPA Gerenciamento e Projetos Eireli
Descrição	Fragmentadora de papel, Capacidade mínimo de Folhas (Sulfite 75 gr/m ²): 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
Valor Estimado	10.623,33
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.bancodeprecos.com.br , 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

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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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/m²);
- ✓ **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	04	04

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.

8. Estimativa do valor da contratação

#	Item	Quant.	Custo Unitário Médio (R\$)	Custo Total Estimado (R\$)
1	Fragmentadora profissional	04	9.135,68	36.542,73
			Valor Total Médio	36.542,73

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,



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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	7.990,90	8.792,82	10.623,33	9.135,68
QUANTIDADE	04	04	04	04
VALOR TOTAL	31.963,60	35.171,28	42.493,32	36.542,73

Preço médio, considerando valores de contratação semelhantes do TRE-SC e de outro órgão público:
 $(R\$ 7.990,90 + 8.792,82 + R\$ 10.623,33) / 3 = R\$ 9.135,68$