



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação*

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, 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 melhor é fragmentador com corte em partículas.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I
Item 5

2.2. Plano de Logística Sustentável

A aquisição das fragmentadoras está alinhada à promoção de sustentabilidade ambiental, que é uma das iniciativas estratégicas definidas pelo Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina (TRE-SC) para o ciclo estratégico 2021 a 2026 e ao objetivo estratégico de “promoção da sustentabilidade”, uma vez que promove o descarte em separado de papel para destinação exclusiva e facilita parcerias com cooperativas para a reciclagem do papel.

2.3. Outros instrumentos

Não se aplica

3. Requisitos da contratação

Entende-se como requisitos funcionais a observância do prazo e do local da entrega, a disponibilidade e o fornecimento dos produtos em perfeito estado e nas condições estipuladas pelo Contratante. Os produtos deverão ser fabricados conforme as normas técnicas vigentes, bem como, possuir garantia e assistência técnica.

A entrega deverá ser agendada com a Seção de Administração de Móveis e Equipamentos do TRE-SC, por meio do telefone (48) 3251 3865 ou (48) 996219601, no horário das 13 às 18 horas, ou por e-mail para o endereço eletrônico ci-seame@tre-sc.jus.br

Os produtos deverão ser entregues na Seção de Administração de Móveis e Equipamentos do TRE-SC, Anexo I, localizado na Rua Esteves Júnior, 80, Centro, Florianópolis/SC - CEP 88015-130.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto/Serviço 01	Fragmentadora de Papel Destroyer 250 BRP
Fornecedor	Triturare
Descrição	Fragmentadora de Papel Triturare Destroyer 250 BRP 25 Folhas P4 Uso contínuo Engrenagens Metálicas
Valor Estimado	R\$7.519,06
Observações	Pesquisa realizada no site https://triturare.com.br

Produto/Serviço 02	Fragmentadora de papel MR-4025CD
Fornecedor	Counter Tech
Descrição	Fragmentadora de papel 25 folhas 40 litros MR-4025CD
Valor Estimado	R\$ 2.849,99
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.countertech.com.br

Produto/Serviço 03	Fragmentadora de Papel 300
Fornecedor	Tilibra Express
Descrição	Fragmentadora de Papel 300 Folhas 220V Automática Supercorte-Partículas 300X
Valor Estimado	R\$ 7.990,90
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.tilibraexpress.com.br/

Produto/Serviço 04	Fragmentadora de Papel 600
Fornecedor	Tilibra Express
Descrição	Fragmentadora de Papel 600 folhas 220V Automática Supercorte-Partículas 600X
Valor Estimado	R\$ 14.990,90
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.tilibraexpress.com.br/

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto/Serviço 01	FRAGMENTADORA PAPEL
Instituição Pública	AGENCIA NACIONAL DO PETROLEO - ANP - RJ



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	MARCIA DOS SANTOS TAVARES
Descrição	002FRAGMENTADORA PAPEL, CAPACIDADE FRAGMENTAÇÃO MÍNIMO 150 FL, TENSÃO MOTOR 220 V, CAPACIDADE LIXEIRA 44 KG, POTÊNCIA 264 W, TIPO AUTOMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PAPÉIS COM CLIPS, GRAMPOS E CARTÕES MAGNÉTICOS, NÍVEL RUÍDO MÁXIMO DE 58 DB
Valor Estimado	R\$ 3.086,39
Observações	https://arquivos.bancodeprecos.com.br/files/images/compra_direta/compra_direta_20240302213323271.pdf

Produto/Serviço 02	FRAGMENTADORA PAPEL
Instituição Pública	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE
Fornecedor	RI EMPREENDIMENTO COMERCIAL LTDA
Descrição	001FRAGMENTADORA PAPEL, MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE, CAPACIDADE FRAGMENTAÇÃO 300FL, TENSÃO MOTOR 220 V, LIMITE OPERACIONAL 8 FL, DIMENSÕES PICOTE 4,40 MM, ABERTURA 230 MM, CAPACIDADE LIXEIRA 40 L, TIPO AUTOMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTOLIMPEZA CORTA PAPEIS COM CLIPES/GRAMPO/CD/DVD, NÍVEL RUÍDO 60 DB
Valor Estimado	R\$ 3.129,99
Observações	https://arquivos.bancodeprecos.com.br/files/images/compra_direta/compra_direta_20240203214429282.pdf

Produto/Serviço 03	FRAGMENTADORA PAPEL
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fornecedor	R JUAREZ DE ALMEIDA
Descrição	Fragmentadora papel - Material: Metal/Plástico, Capacidade Fragmentação: 15 FL, Tensão Motor: Bivolt V, Abertura: 230 MM, Capacidade Lixeira: 25 L, Potência: 370 W, Tipo: Automática, Características Adicionais: Papeis, Grampos, Cartão, Cd, Nível Ruído: 65 DB,
Valor Estimado	R\$ 1.390,0000
Observações	Pregão Eletrônico http://www.comprasnet.gov.br/livre/pregao/termojulg.asp?prgcod=1175213&Acao=A

Produto/Serviço 04	FRAGMENTADORA PAPEL
Instituição Pública	Tribunal Regional Eleitoral de São Paulo TRE SP
Fornecedor	PAPEL E CANETA EXPRESS ONE LTDA
Descrição	Fragmentadora papel - Fragmentadora Papel Material: Metal/Plástico Abs , Capacidade Fragmentação: 15 FL, Tensão Motor: 110/220 V, Abertura: 230 MM, Capacidade Lixeira: 25 L, Tipo: Automática ,



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Características Adicionais: Papeis, Grampos, Cartão, Cd , Nível Ruído: 65 D
Valor Estimado	1.870,0000
Observações	Pregão Eletrônico https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=5NhY248BeYvqvqhySh5A

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

A presente aquisição tem como justificativa a destruição ágil das informações confidenciais dos documentos dos Cartórios Eleitorais para que se possa atender a legislação em vigor, ou seja, a Lei de Proteção de Dados.

5. Descrição da solução

Fornecimento de 10 (dez) fragmentadoras para o TRE-SC, com as seguintes especificações:

Item 1: Fragmentadora

- ✓ Abertura de inserção: mínima de 250 mm;
- ✓ Capacidade: folhas simultâneas, no mínimo 25 folhas de papel (94 kg/h);
- ✓ 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: mínimo P4;
- ✓ Tipo de corte: ragmento máximo de 3,9 mm x 40 mm (partículas);
- ✓ Velocidade de fragmentação: mínimo de 4 metros/min;
- ✓ Acionamento: Automático, com sensor de presença de papel;
- ✓ Tempo de funcionamento: contínuo (sem paradas para resfriamento do motor);
- ✓ Potência: mínima de 880 w;
- ✓ voltagem: 220 V;
- ✓ volume do cesto: mínima de 60 litros;
- ✓ rodízios para fácil locomoção.

6. Estimativas de quantidades*

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	FRAGMENTADORA	10 unidades	10 unidades

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*

O orçamento estimado é de aproximadamente R\$ R\$83.377,12 (preço médio do item 4).

No plano de aquisições de 2024, item 5, o valor previsto é de R\$ 115.000,00.

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
1	Fragmentadora	10	R\$ 8.337,71	R\$ R\$83.377,12

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação*

Não cabe o parcelamento do objeto, uma vez que os equipamentos serão para reposição de fragmentadoras danificadas.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

O benefício esperado é atender as demandas deste Tribunal, repondo o estoque desses produtos, de forma rápida, eficaz e com baixo custo, objetivando o melhor resultado possível com a aquisição de equipamentos de qualidade para bem atender os servidores e colaboradores.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Conforme indicado no item 4.1.2.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Não há impacto ambiental direto ocasionado pela aquisição dos equipamentos. O objeto é alinhado com o Plano de Logística Sustentável.

14. Análise de riscos

Não se aplica a essa contratação.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação*

Com base nas informações levantadas ao longo dos Estudos Técnicos Preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a contratação é viável.