



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

As Zonas Eleitorais necessitam eliminar os seus documentos, tais como cadernos de votação, atas, zerésima das urnas, protocolos, decisões, recibos, 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, necessária a aquisição de uma fragmentadora de papel que realmente elimine qualquer tentativa de reconstrução ou leitura dos documentos destruídos.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

O produto que será adquirido deverá apresentar requisitos mínimos de qualidade, tais como segurança, nível de ruído, tipo de corte, durabilidade e economicidade.

1.2.1. Requisitos Funcionais

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 fragmentador com corte em partículas, e a capacidade da fragmentadora, que também contribui para que o trabalho seja realizado de forma rápida.

Quanto ao nível de segurança da descaracterização importante dizer que está diretamente relacionado ao tamanho do papel após o corte, neste sentido, quanto mais



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

estreito for o corte, melhor para a descaracterização de dados pessoais (mais segurança).

O padrão internacional DIN 32757-1 determina o tamanho máximo das tiras ou partículas, que são classificadas em 5 níveis:

- a) NÍVEL 1: LARGURA MÁXIMA DE TIRAS DE 12 MM (tiras);
- b) NÍVEL 2: LARGURA MÁXIMA DE TIRAS DE 6 MM (tiras);
- c) NÍVEL 3: LARGURA MÁXIMA DE TIRAS DE 2 MM OU FRAGMENTO MÁXIMO DE 4 MM x 80 MM (partículas);
- d) NÍVEL 4: MÁXIMO DE FRAGMENTO 2 MM x 15 MM = 30MM² (partículas)
- e) NÍVEL 5: MÁXIMO DE FRAGMENTO 0,8MM X 13 MM = 10,40 MM² (confetes).

O objetivo é adquirir um equipamento que fragmente os documentos, no mínimo, no nível 3.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

Cabe à administração pública a obrigatoriedade de fazer uso adequado de suas aquisições e manter a quantidade adequada de fragmentadoras, possibilitando o atendimento das demandas de forma rápida e eficaz.

1.2.3. Requisitos Externos

O produto deverá ser fabricado conforme as normas técnicas vigentes, bem como, possuir garantia e assistência técnica.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto 01	Fragmentadora Swingline Rexel® Auto+ 600x
Fornecedor	Tilibra Express
Descrição	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 clipes 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
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 8.990,90



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	https://www.tilibraexpress.com.br/fragmentadora-600-folhas-127v-automatica-supercorte-em-particulas-600x
--------------------	---

Produto 01	Fragmentadora de Papel Dahle 40306
Fornecedor	Americanas
Descrição	Fragmentadora de Papel Dahle 40306 com capacidade para 24 folhas, alto desempenho e qualidade Made in Germany. Sistema de corte todo feito em aço de alta resistência, facilitando a utilização e durabilidade do produto
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 7.100,00
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.americanas.com.br em 19 de agosto de 2021.

Produto 01	Fragmentadora
Fornecedor	Casa das Fragmentadoras
Descrição	Fragmentadora KOBRA 300.2 C4, partículas: 3,9 x 40 mm
Valor Estimado	R\$10.290,00
Observação	Orçamento enviado por Maura Pier, Tel.: (11) 4193-3555 em 10/05/2021. E-mail - maura@casadasfragmentadoras.com.br .

Produto 01	Fragmentadora
Fornecedor	Casa das Fragmentadoras
Descrição	Fragmentadora KOBRA 245 TS C4
Valor Estimado	R\$7.245,00
Observação	Orçamento enviado por Maura Pier, Tel.: (11) 4193-3555 em 10/05/2021. E-mail - maura@casadasfragmentadoras.com.br .

1.4 Contratações Públicas Similares

Produto 01	MINISTÉRIO DA DEFESA
Fornecedor	EBA OFFICE COMERCIO DE MAQUINAS PARA ESCRITORIO LTDA
Descrição	Fragmentadora de papel com as seguintes especificações: 110 ou 220 volts; nível de ruído de até 65 db(a); ciclo de trabalho contínuo sem paradas para resfriamento durante 60 minutos de trabalho, no mínimo; formato de corte em partículas; nível de segurança de P4 a P7 (NORMA DIN 66.399); largura da abertura de no mínimo 220mm;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	capacidade de folhas mínima de 15 folhas do padrão A4 de densidade de 75g/m ² ; as engrenagens e pentes raspadores da fragmentadora devem ser metálicas ou em aço; cesto do tipo gaveta ou container com capacidade mínima de 60 litros; potência do motor de no mínimo 500 Watts; multifunções de início e fim automáticos (com parada e reversão automático em caso de excesso de papel inserido e quando a porta estiver aberta); proteção contra sobrecarga térmica do motor; possuir sistema de rodízios para locomoção; possibilitar a fragmentação de clipes, grampo e cd's/dvd's. Garantia contratual de 02 (dois) anos.
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 5.450,00
Observações	NºPregão:32021 / UASG:160525, de 26/04/2021.

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 Brasileiro

Não se aplica a esta contratação.

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

Solução	Fornecedor	Valor unitário	Média aquisição para
FRAGMENTADORA	Tilibra Express	8.990,00	R\$7.815,18
	Americanas	7.100,00	
	Casa das Fragmentadoras	10.290,00	
	Casa das Fragmentadoras	7.245,00	
	Ministério da Defesa	5.450,00	

1.8 Escolha e Justificativa do Objeto

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 que possuímos em estoque são do tipo “domésticas”, de pequeno porte, que 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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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.

1.8.1 Descrição do Objeto

Fornecimento de 4 (quatro) fragmentadoras para o TRESA. O produto deve ter as seguintes especificações:

Item 1: Fragmentadora

- ✓ **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.

1.8.1 Alinhamento do Objeto

A contratação é necessária para que os usuários servidores possam realizar os objetivos regimentais, visando atingir a missão do Tribunal.

1.8.2 Benefícios Esperados

O benefício esperado é a descaracterização completa dos documentos, em atendimento da Lei Geral de Proteção de Dados, descartando com segurança as informações.

1.8.3 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

A quantidade de fragmentadoras demandada foi estimada para a utilização pelos servidores e colaboradores deste Tribunal, pelo prazo de um ano.

Produto	Quantidade
Fragmentadora	4

1.9 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não é necessário.
Infraestrutura Elétrica	Não é necessário.
Logística de Implantação	Não é necessário.
Espaço Físico	Não é necessário.
Mobiliário	Não é necessário.
Impacto Ambiental	Não é necessário.

1.10 Orçamento Estimado

O orçamento estimado é de aproximadamente **R\$ 31.260,72 (trinta e um mil, duzentos e sessenta reais e setenta e dois centavos)**.

No Plano Anual de Aquisições, o valor previsto para o Item 5 (Eletroeletrônicos) é de R\$ 163.000,00.

2 Sustentação do Contrato

Não se aplica a esta contratação.

2.1 Recursos Materiais e Humanos

Não se aplica a esta contratação.

2.2 Continuidade do Fornecimento

Não se aplica a esta contratação.

2.3 Transição Contratual

Não se aplica a esta contratação.

2.4 Estratégia de Independência Tecnológica

Não se aplica a esta contratação.

3 Estratégia para Contratação

Não se aplica a esta contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3.1 Natureza do Objeto

Não se aplica a esta contratação.

3.2 Parcelamento do Objeto

Não se aplica a esta contratação.

3.3 Adjudicação do Objeto

Não se aplica a esta contratação.

3.4 Modalidade e Tipo de Licitação

Considerando que se trata de objeto de natureza comum, a contratação deverá ser realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço.

3.5 Classificação e Indicação Orçamentária

Item do plano: Eletroeletrônicos

3.6 Vigência da Garantia e da Prestação de Serviço

A presente contratação terá vigência a partir da data da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto contratado pelo setor responsável.

3.7 Gestor da Contratação

O gestor do contrato será a Chefe da Seção de Equipamentos e Móveis do TRESC, ou seu substituto, ou seu superior imediato.

4. Análise de Riscos Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Não se aplica a esta contratação.

5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a contratação é viável.