



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

**Fornecimento de fragmentadoras de papel para o TRESC.**



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1. Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1. Contextualização

As fragmentadoras de papel servem para cortar os papéis em partes reduzidas. A prática da utilização de fragmentadoras pode trazer benefícios quando se remete a sustentabilidade, como na reciclagem do papel, e também na segurança de documentos.

Há necessidade da compra desses equipamentos para manter o estoque de fragmentadoras que são de uso cotidiano na Sede e nos Cartórios Eleitorais.

#### 1.2. Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Integrante Demandante</b>	Karla Besen Schmitz
<b>Substituto</b>	Márcia Valéria Motta Nascimento
<b>Integrante Técnico</b>	Karla Besen Schmitz
<b>Substituto</b>	Márcia Valéria Motta Nascimento
<b>Integrante Administrativo</b>	Giovanni Turazzi
<b>Substituto</b>	Victor Pereira de Castro

#### 1.3. Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

Os produtos que serão adquiridos deverão apresentar requisitos mínimos de qualidade, tais como segurança, durabilidade e economicidade.

##### 1.3.1. Requisitos Funcionais

Entende-se como requisitos funcionais a observância do prazo e local da entrega, à disponibilidade e o fornecimento dos produtos em perfeito estado e nas condições estipuladas pelo Contratante, bem como à regularidade fiscal da empresa.

##### 1.3.2. Requisitos Não Funcionais



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Cabe à administração pública a obrigatoriedade de fazer uso adequado de suas aquisições e manter o estoque de fragmentadoras no depósito da Seção de Equipamentos e Móveis, possibilitando o atendimento das demandas de forma rápida e eficaz.

### 1.3.3. Requisitos Externos

Os produtos deverão ser fabricados conforme as normas técnicas vigentes, com o selo do Inmetro, bem como com garantia e assistência técnica.

### 1.4. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

<b>Produto 01</b>	Fragmentadora
<b>Fornecedor</b>	Casas Bahia
<b>Descrição</b>	Fragmentadora de papel Kobra +1 SS6 - P2 - 18 a 20 folhas - 220v
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$2.850,00
<b>Observações</b>	Pesquisa: <a href="https://www.casasbahia.com.br/Papelaria/ApresentacaoEquipamentos/fragmentadorasdepapeis/Fragmentadora-de-papel-Kobra--1-SS6">https://www.casasbahia.com.br/Papelaria/ApresentacaoEquipamentos/fragmentadorasdepapeis/Fragmentadora-de-papel-Kobra--1-SS6</a> , em 16/01/2019.

### 1.5. Contratações Públicas Similares

<b>Produto 01</b>	Fragmentadora
<b>Instituição Pública</b>	TRESC
<b>Fornecedor</b>	CASA DAS FRAGMENTADORAS COMERCIO DE MAQUINAS
<b>Descrição</b>	AQUISIÇÃO DE 05 (CINCO) FRAGMENTADORA DE PAPEL COMPACTA. MARCA: KOBRA. MODELO: KOBRA + 1 SS6.
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 1.800,00
<b>Observações</b>	Pregão 063/2016; ARP 046/2016; Empenho 2227/2016.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Produto 01</b>	Fragmentadora
<b>Instituição Pública</b>	TRESC
<b>Fornecedor</b>	SANDRO PRESTES DE SOUZA
<b>Descrição</b>	AQUISIÇÃO DE 06 (SEIS) FRAGMENTADORA DE PAPEL COMPACTA. MARCA: KOBRA. MODELO: KOBRA + 1 SS6.
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 1.996,00
<b>Observações</b>	Pregão 034/2018; Empenho 2018NE000859.

<b>Produto 01</b>	Fragmentadora
<b>Instituição Pública</b>	TRESC
<b>Fornecedor</b>	FLORIMAQ COMERCIAL LTDA
<b>Descrição</b>	AQUISIÇÃO DE 06 (SEIS) FRAGMENTADORA DE PAPEL COMPACTA. MARCA: KOBRA. MODELO: KOBRA + 1 SS6.
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 2.640,00
<b>Observações</b>	Dispensa de licitação. Empenho 2019NE000370.

### 1.6. Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Produto/Serviço	Origem			Observância <i>[se for o caso]</i>		
	Fornecedores	Software Livre ou Público <i>[se for o caso]</i>	Outras Instituições Públicas	MNI (*)	ICP-Brasil (**)	Moreq-Jus (***)
Produto/Serviço 01 - Nome do produto/serviço	X					



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

o 01						
------	--	--	--	--	--	--

(\*) MNI - observância da solução, se aplicável, às políticas, premissas e especificações técnicas definidos no Modelo Nacional de Interoperabilidade do Poder Judiciário.

(\*\*) ICP-Brasil - aderência às regulamentações da ICP-Brasil e legislação relacionada quando a solução requer utilização de certificado digital.

(\*\*\*) Moreq-Jus - orientações, premissas e especificações definidas no Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processo e Documentos do Poder Judiciário.

### 1.7. Custos Totais da Demanda

Os custos serão verificados após a pesquisa de preços pelo setor competente. Mas, pode-se utilizar como parâmetro a média dos valores obtidos em sites na internet e aquisições realizadas pelo TRESC. Considerando os valores consignados nas pesquisas, obtém-se a média de valor unitário equivalente a **R\$2.397,20 (dois mil, trezentos e noventa e sete reais e vinte centavos)**.

Solução	Fornecedores	Custo Total Estimado
Produto 01 - fragmentadoras	Casas Bahia	R\$ 2.850,00
	Pregão 063/2016	R\$ 1.800,00
	Pregão 034/2018	R\$ 1.996,00
	FLORIMAQ COMERCIAL LTDA	R\$ 2.640,00
	FRAGCENTER	R\$ 2.700,00
	<b>Média do valor unitário</b>	<b>R\$ 2.397,20</b>

### 1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

A função da fragmentadora é basicamente cortar o papel descartado em pequenas tiras, de forma que fica extremamente difícil juntar novamente as partes trituradas.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

As fragmentadoras serão utilizadas para uso cotidiano no TRESP com o objetivo de aumentar a segurança das informações, permitir a reciclagem dos papéis, contribuindo com o meio ambiente, e ser um facilitador no trabalho dos servidores e colaboradores.

O produto solicitado foi escolhido por atender aos requisitos mínimos de qualidade exigidos por este Tribunal.

### **1.8.1. Descrição do Objeto**

Trata-se do fornecimento de 6 (seis) fragmentadoras com o objetivo de repor o estoque da Sede e das Zonas Eleitorais, oferecendo melhoria na qualidade de trabalho. O produto deve ter as seguintes especificações:

#### *Item 1: Fragmentadoras de papel compacta*

- ✓ abertura de inserção mínima de 230 mm;
- ✓ número de folhas simultâneas: no mínimo 10 folhas de 75 g/m<sup>2</sup>;
- ✓ nível de segurança: no mínimo 2 (tiras de no máximo 6,00 mm ou em partículas);
- ✓ velocidade de fragmentação: mínimo de 1,5 metros/min;
- ✓ acionamento: sensor automático;
- ✓ atendimento à Lei Federal 6514/77, através da norma brasileira NBR 10152 e NB 95, que estabelece o ruído máximo admissível em ambientes de trabalho em até 65 db(a);
- ✓ tempo de funcionamento: contínuo (sem paradas para resfriamento do motor);
- ✓ potência: mínima de 250 W;
- ✓ tensão: 220 V; e
- ✓ volume do cesto: mínima de 19 litros.
- ✓ Código SIASG: 46.914.

### **1.8.2. Alinhamento do Objeto**

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

### **1.8.3. Benefícios Esperados**

Objetiva-se benefícios quando se remete a sustentabilidade, como a



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

reciclagem do papel, e também para a segurança de documentos.

### 1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

A quantidade de fragmentadoras demandada foi estimada para a utilização pelos servidores e colaboradores na Sede, Anexos, Zonas Eleitorais e demais unidades deste Tribunal, pelo prazo de um ano.

### 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

Considerando os valores consignados nos preços obtidos, obtém-se a média de valor unitário equivalente a **R\$ 2.397,20, totalizando R\$ 14.383,20 (quatorze mil, trezentos e oitenta e três reais e vinte centavos)** para as 6 (seis) unidades de fragmentadoras.

## 2. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se trata de produto essencial ao apoio à continuidade da 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 – Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	<b>Nome:</b> Submarino <b>Site na web:</b> <a href="https://www.submarino.com.br/produto/54171478/fragmentadora-sec-volts?WT.srch=1&amp;acc=d47a04c6f99456bc289220d5d0ff208d&amp;epar=bp_pl_00_go_g35EAAlaIQobChMI14L8lqD05QIVh4WRCh2UBwliEAKYASABEgKINfD_BwE&amp;i=5b29e020eec5c76de1f6c28a3cb507932a2&amp;opn=XMLGOOGLE&amp;sellerId=18933323000101">https://www.submarino.com.br/produto/54171478/fragmentadora-sec-volts?WT.srch=1&amp;acc=d47a04c6f99456bc289220d5d0ff208d&amp;epar=bp_pl_00_go_g35EAAlaIQobChMI14L8lqD05QIVh4WRCh2UBwliEAKYASABEgKINfD_BwE&amp;i=5b29e020eec5c76de1f6c28a3cb507932a2&amp;opn=XMLGOOGLE&amp;sellerId=18933323000101</a>
2	<b>Nome:</b> Casa das Fragmentadoras <b>Site na web:</b> <a href="https://www.casadasfragmentadoras.com.br/">https://www.casadasfragmentadoras.com.br/</a> <b>Email:</b> vendas@casadasfragmentadoras.com.br
3	<b>Nome:</b> FragCenter <b>Site na web:</b> <a href="http://www.fragmentadorasfragcenter.com.br/">http://www.fragmentadorasfragcenter.com.br/</a>





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo B - Contratações Públicas Similares

<b>Produto 01</b>	Fragmentadora
<b>Instituição Pública</b>	TRESC
<b>Fornecedor</b>	CASA DAS FRAGMENTADORAS COMERCIO DE MAQUINAS
<b>Descrição</b>	AQUISIÇÃO DE 05 (CINCO) FRAGMENTADORA DE PAPEL COMPACTA. MARCA: KOBRA. MODELO: KOBRA + 1 SS6.
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 1.800,00
<b>Observações</b>	Pregão 063/2016; ARP 046/2016; Empenho 2227/2016.

<b>Produto 01</b>	Fragmentadora
<b>Instituição Pública</b>	TRESC
<b>Fornecedor</b>	SANDRO PRESTES DE SOUZA
<b>Descrição</b>	AQUISIÇÃO DE 06 (SEIS) FRAGMENTADORA DE PAPEL COMPACTA. MARCA: KOBRA. MODELO: KOBRA + 1 SS6.
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 1.996,00
<b>Observações</b>	Pregão 034/2018; Empenho 2018NE000859.

<b>Produto 01</b>	Fragmentadora
<b>Instituição Pública</b>	TRESC
<b>Fornecedor</b>	FLORIMAQ COMERCIAL LTDA
<b>Descrição</b>	AQUISIÇÃO DE 06 (SEIS) FRAGMENTADORA DE PAPEL COMPACTA. MARCA: KOBRA. MODELO: KOBRA + 1 SS6.
<b>Valor Estimado</b>	Valor unitário: R\$ 2.640,00
<b>Observações</b>	Empenho 2019NE000370.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo C - Memórias de Cálculos

Considerando os valores consignados nos preços obtidos, obtém-se a média de valor unitário equivalente a **R\$ 2.397,20, totalizando R\$ 14.383,20 (quatorze mil, trezentos e oitenta e três reais e vinte centavos)** para as 6 (seis) unidades de fragmentadoras.