



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. Se existe alguma informação confidencial que precisa ser eliminada, a trituração do material com a fragmentadora é o método mais eficaz para a destruição do documento.

Além de aumentar a segurança das informações ainda permite a reciclagem do papel, contribuindo com o meio ambiente.

Portanto, justificada está a importância da aquisição de fragmentadoras para repor o estoque desses produtos no TRESC.

1.2. Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Karla Besen Schmitz
Substituto	Márcia Valéria Motta Nascimento
Integrante Técnico	Karla Besen Schmitz
Substituto	Márcia Valéria Motta Nascimento
Integrante Administrativo	Giovanni Turazzi
Substituto	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

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

Produto 01	Fragmentadora
Fornecedor	Casas Bahia
Descrição	Fragmentadora de papel Kobra +1 SS6 - P2 - 18 a 20 folhas - 220v
Valor Estimado	Valor unitário: R\$2.850,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	Pesquisa: https://www.casasbahia.com.br/Papelaria/ApresentacaoEquipamentos/fragmentadorasdepapeis/Fragmentadora-de-papel-Kobra--1-SS6 , em 16/01/2019.
--------------------	---

1.5. Contratações Públicas Similares

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

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

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

1.6. Análise dos Produtos/Serviços Identificados

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

(*) 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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

pelo TRES. 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
	Média do valor unitário	R\$ 2.397,20

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

O produto solicitado foi escolhido por atender aos requisitos mínimos de qualidade, dentre eles, segurança, durabilidade e preço compatível com o mercado, atendendo perfeitamente às necessidades deste Tribunal.

Considerando que as fragmentadoras aumentam a segurança das informações ao eliminar os papéis que possuem informação confidencial, bem como permitem a reciclagem dos papéis, contribuindo com o meio ambiente, necessária a aquisição do produto para que este Tribunal possa repor o seu estoque.

O benefício esperado será a melhoria na qualidade de trabalho.

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/m²;
- ✓ 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 o melhor resultado possível, unindo qualidade, celeridade e menor custo na aquisição do produto.

1.8.4. 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 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	Nome: Submarino Site na web: https://www.submarino.com.br/produto/54171478/fragmentadora-secreta-s-300-d-220-volts?WT.srch=1&acc=d47a04c6f99456bc289220d5d0ff208d&epar=bp_pl_00_go_g35183&gclid=EAlaIQobChMI14L8lqD05QIVh4WRCh2UBwliEAKYASABEgKINfD_BwE&i=5b29e020eec3dfb1f89de9e1&o=5c76de1f6c28a3cb507932a2&opn=XMLGOOGLE&sellerId=18933323000101
2	Nome: Casa das Fragmentadoras Site na web: https://www.casadasfragmentadoras.com.br/ Email: vendas@casadasfragmentadoras.com.br
3	Nome: FragCenter Site na web: http://www.fragmentadorasfragcenter.com.br/



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

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

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

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