



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação

O material relacionado neste Estudo Técnico Preliminar, bobina de papel toalha, será utilizado na higienização e limpeza dos servidores e público externo nas Unidades da Justiça Eleitoral.

A especificação do referido produto está de acordo com as dimensões dos dispensadores de papéis instalados nos banheiros, cozinhas e copas.

Uma vez requisitado pelas Unidades, será fornecido pelo depósito da Seção de Almoxarifado.

Após análise visando o gerenciamento do saldo do referido produto, observou-se que o nível do estoque se apresenta em ponto de pedido. Assim, é necessária nova solicitação de compra objetivando manter o atendimento continuado aos setores.

### 2. Alinhamento da contratação

#### 2.1. Plano de Contratações Anual

O Plano de Contratações Anual contempla a solução a ser contratada no Anexo I, item 23, Material de Limpeza e Higienização.

#### 2.2. Plano de Logística Sustentável

Não há conflito do objeto a ser adquirido com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC, estando relacionado com as seguintes ações: usar conscientemente itens de higiene pessoal coletivo por parte dos servidores e colaboradores, monitorar os dados de consumo e informá-los ao corpo funcional.

#### 2.3. Outros instrumentos

Esta contratação objetiva a manutenção do fornecimento de material de limpeza e higienização às Unidades da Justiça Eleitoral.

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: OEAC1, OEPI2 e SGP3.

### 3. Requisitos da contratação

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Ambientais	Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis	Preservação ambiental mediante a prática do reflorestamento
Técnico	Folha simples na cor branca	Papel comum no mercado
	Fabricado com 100% de fibra celulósica virgem	Evitar bactérias nocivas aos usuários advindas de material reciclado
	Papel resistente e de rápida absorção de líquidos	Para cumprir a função básica do produto
	Folha macia e gofrada	Facilita a absorção de líquido
	Gramatura igual ou superior a 34g/m2	Parâmetro de aferição da qualidade do produto.
	Bobina de papel com peso de, no mínimo, 1.360 gramas	



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
	Medidas de 20cm de largura e 200m de comprimento, sendo que o diâmetro máximo da bobina não poderá ser superior a 175mm	Para encaixe preciso nos dispensadores instalados no TRE-SC

### 4. Levantamento de mercado

#### 4.1. Análise das alternativas possíveis

Dentre as soluções disponíveis para a secagem das mãos e materiais de uso em geral, em banheiros e instalações de copa e cozinha foi observado:

Lenços de pano (antigos panos de prato) ou toalhas em tecido – em diversos tipos, sendo o mais comum em algodão. Tal tipo de produto é inviável para locais de grande circulação de pessoas. Não há como reutilizar a mesma toalha num ambiente, pois pode haver a transmissão de doenças durante o uso comunitário.

Lenços de papel interfolha – o papel interfolhado é indicado para ambientes de trabalho pequenos, por onde circulam até 50 pessoas. Perfeito para setores administrativos. Nos dispensadores cabem dois pacotes com 200 folhas, cada uma com 20cm. O consumo ideal é de duas folhas por usuário. Este tipo de papel costuma ser de 10% a 12% mais caro que no formato da bobina. É indicado especialmente para cozinhas, onde não é recomendável ter contato com partes do dispenser.

Bobinas de papel toalha – o uso de papel toalha em bobina é recomendado para áreas de alto tráfego, como shoppings, cinemas e restaurantes movimentados. Gera uma economia de 10% a 30% a depender do tipo de dispensador utilizado. É vendido em caixas com seis bobinas de 200 metros, quantidade boa para não exigir o reabastecimento frequente do dispenser.

##### 4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

<b>Produto 01</b>	<b>Pacote de toalha interfolha</b>
<b>Fornecedor</b>	nCoisas
<b>Descrição</b>	Papel Toalha Interfolhas – Premium – 22,5x20,5cm – c/ 2000 fls – Nobre
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 89,90 – caixa contendo 2.000 folhas
<b>Observações</b>	Este produto <u>não caberá</u> nos dispensadores instalados no TRE-SC. Pesquisa realizado em 17/06/2024 no endereço: <a href="https://ncoisas.com.br/product/papel-toalha-interfolhas-premium-c-2000fls-nobre/?utm_source=Google%20Shopping&amp;utm_campaign=12Dez2023&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=4786&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwvb-zBhCmARIsAAfUI2uHzF0QN2SEhtCDCZWQpWb1EK0cH3rXlCYD-twUh9lv1RcZoqEqKvIaAotXEALw_wcB">https://ncoisas.com.br/product/papel-toalha-interfolhas-premium-c-2000fls-nobre/?utm_source=Google%20Shopping&amp;utm_campaign=12Dez2023&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=4786&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwvb-zBhCmARIsAAfUI2uHzF0QN2SEhtCDCZWQpWb1EK0cH3rXlCYD-twUh9lv1RcZoqEqKvIaAotXEALw_wcB</a>

<b>Produto 02</b>	<b>Bobina de papel toalha</b>
<b>Fornecedor</b>	nCoisas
<b>Descrição</b>	Papel Toalha Bobina – Fit – 20cm x 200m – c/ 6 unid. – Nobre
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 119,90 – caixa contendo 6 bobinas
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 17/06/2024 no endereço: <a href="https://ncoisas.com.br/product/papel-toalha-bobina-fit-c-6-unid-nobre/?utm_source=Google%20Shopping&amp;utm_campaign=12Dez2023&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=4786&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwvb-zBhCmARIsAAfUI2uHzF0QN2SEhtCDCZWQpWb1EK0cH3rXlCYD-twUh9lv1RcZoqEqKvIaAotXEALw_wcB">https://ncoisas.com.br/product/papel-toalha-bobina-fit-c-6-unid-nobre/?utm_source=Google%20Shopping&amp;utm_campaign=12Dez2023&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=4786&amp;gad_source=1&amp;gclid=Cj0KCQjwvb-zBhCmARIsAAfUI2uHzF0QN2SEhtCDCZWQpWb1EK0cH3rXlCYD-twUh9lv1RcZoqEqKvIaAotXEALw_wcB</a>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	m_medium=cpc&utm_term=4796&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwvb-zBhCmARIsAAfUI2vRf9jKp3x5tlz6mP3j-3vcQCjSrvocnk5Vw3s7FIACvBC8vU1iXylaAs7VEALw_wcB
--	--

### 4.1.2. Contratações públicas similares

<b>Produto 01</b>	Toalha de papel tipo interfolha
<b>Instituição Pública</b>	ARACAJU CÂMARA MUNICIPAL
<b>Fornecedor</b>	HF ATACADISTA E SERVICOS LTDA.
<b>Descrição</b>	PAPEL TOALHA INTERFOLHADO BRANCO FOLHA DUPLA 100% CELULOSE 22,5X20CM (PACOTE COM 1.000 FOLHAS)
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 10,95 – valor unitário do pacote com 1.000 folhas
<b>Observações</b>	Produto consultado no site banco de preços

<b>Produto 02</b>	Bobina de papel toalha
<b>Instituição Pública</b>	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTOS
<b>Fornecedor</b>	MERCURIO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LTDA.
<b>Descrição</b>	TOALHA PAPEL BOBINA 20CM X 200M FOLHA SIMPLES BRANCO EXTRA LUXO P/ DISPENSER
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 11,00 – valor unitário da bobina com 200m
<b>Observações</b>	Produto consultado no site banco de preços

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

Entre as soluções avaliadas ao longo deste documento, a bobina de papel toalha é o produto que melhor atende às necessidades de limpeza e higienização no TRE-SC e Zonas Eleitorais.

Os dispensadores instalados nos banheiros, copas e cozinhas não são compatíveis com as toalhas de papel do tipo interfolha. Os aparelhos em uso são do modelo auto-corte, que utilizam as bobinas de papel, no qual uma lâmina dentada corta automaticamente uma folha quando puxada pelos usuários, uma por vez, no tamanho aproximado de 25cm. Este tipo de dispenser, auto-corte, não utiliza alavanca para determinar o comprimento de cada folha, propiciando economia de papel e praticidade no uso. É mais econômico porque não necessita de energia elétrica para operar como os dispensadores com sensores.

A bobina de papel de 200 metros de comprimento é comum no mercado, bem como sua medida padrão de 20cm de largura. A escolha da gramatura de 34g e folha gofrada busca a melhor absorção de líquidos, sua função principal. A exigência de material 100% folhas virgens serve para evitar a contaminação de bactérias nocivas advindas de aparas do papel reciclado, papel esfarelado, menos resistente ao uso e de baixa qualidade.

### 5. Descrição da solução

**Toalha de papel em bobina** na cor branca, folha simples, macia, **gofrada**, medindo 20cm (vinte centímetros) de largura por 200m (duzentos metros) de comprimento. A **gramatura** deve ser **igual ou superior a 34g/m<sup>2</sup>** (trinta e quatro gramas por metro quadrado), fabricado com 100% (cem por cento) fibra celulósica virgem, resistente e de rápida absorção de líquidos. **A bobina de papel toalha deverá pesar, no mínimo, 1.360 gramas.** O diâmetro máximo da bobina não poderá ser superior a 175mm. Produto biodegradável. Papel proveniente de florestas 100% plantadas e renováveis.

### 6. Estimativas de quantidades



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

A quantidade prevista do objeto a ser contratado, 5.000 bobinas, foi calculada com base nos atendimentos pelo depósito do Almojarifado nos últimos exercícios.

### 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

Para estimar o valor da presente contratação foi levantado:

- a última aquisição de bobinas de papel toalha no TRE-SC, em setembro de 2023, Nota de Empenho n. 2023NE000729, no valor de R\$16,97; e
- o valor mais próximo a essa, obtido entre as pesquisas das soluções disponíveis no mercado e as contratações públicas similares, Produto 02, valor unitário de R\$19,98.

Com base nesses parâmetros de preço, aplicou-se o cálculo da média simples, resultando em R\$18,47.

Assim, o valor total para aquisição de 5.000 bobinas será de R\$92.350,00.

### 9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A adjudicação deverá ser por item, não cabendo parcelamento, uma vez que deve se resguardar a economia de escala. Quanto maior a quantidade do bem licitado, menor poderá ser seu custo.

### 10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Objetiva-se manter o fornecimento continuado de papel toalha às Unidades da Justiça Eleitoral.

### 11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

### 12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Contratação de mesmo objeto no TRE-SC: PAE n. 10.209/2023 - Pregão n. 50/2023.

### 13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

As medidas mitigadoras para reduzir o impacto ambiental da presente contratação compreendem:

- manter regulados os dispensadores de papel a fim de evitar a perda de material;
- fixar próximo aos dispensers instruções sobre o uso correto de puxar as folhas de papel, orientando sobre o consumo consciente;
- realizar o descarte ambientalmente correto do papel; e
- atender de forma controlada o material requisitado ao Almojarifado, observando o histórico de consumo da Unidade nos últimos 3 meses.

### 14. Análise de riscos

Não preenchido em razão do valor estimado desta contratação.

### 15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento considera adequada a contratação do material para a finalidade a que se destina, limpeza e



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

higienização. O quantitativo estimado é necessário para suprir a demanda de consumo nas Unidades da Justiça Eleitoral.