



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação

O material aqui relacionado – 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 papel instalados nos locais como banheiros, cozinhas e copas.

Seu fornecimento é de forma regular conforme a demanda de consumo, realizado através da Seção de Almoxarifado e Patrimônio, pelo depósito do Almoxarifado, mediante requisição.

Desta forma, visando manter o saldo em estoque com o intuito de não interromper o atendimento aos setores do TRE-SC e Zonas Eleitorais, faz-se necessária nova aquisição.

### 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 24, 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 e monitorar os dados de consumo e informa-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	Parâmetro de aferição da qualidade do produto.



## 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

Produto/Serviço 01	Pacote de toalha interfolha
Fornecedor	Beagá Embalagem
Descrição	Papel Toalha Interfolha – 20cm x 21cm – cor branco luxo – c/ 1.000 folhas
Valor Estimado	R\$ 13,30 – pacote com 1.000 folhas
Observações	Este produto <u>não</u> caberá nos dispensadores instalados no TRE-SC. Pesquisa realizado em 21/03/2023 no endereço: <a href="https://beagaembalagem.com.br/produto/toalha-de-papel-inter-folhada-tamanho-da-folha-225-cm-x-210-cm/">https://beagaembalagem.com.br/produto/toalha-de-papel-inter-folhada-tamanho-da-folha-225-cm-x-210-cm/</a>

Produto/Serviço 02	Bobina de papel toalha
Fornecedor	Contabilista Suprimentos para Escritório
Descrição	Papel toalha bobina 20cm x 200m 34g 6 rolos Suprema Mili Professional 641
Valor Estimado	R\$ 169,90 – pacotes contendo 6 bobinas
Observações	Pequisa realizada em 22/03/2023 no endereço: <a href="https://www.contabilista.com.br/limpeza-e-seguranca/papel-toalha-bobina-20cm-x-200m-34g-6-rolos-suprema-mili-professional-641.html">https://www.contabilista.com.br/limpeza-e-seguranca/papel-toalha-bobina-20cm-x-200m-34g-6-rolos-suprema-mili-professional-641.html</a>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 4.1.2. Contratações públicas similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	Toalha de papel tipo interfolha
<b>Instituição Pública</b>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Rio Grande do Sul
<b>Fornecedor</b>	ELITE INDÚSTRIA DE PAPÉIS EIRELI
<b>Descrição</b>	Toalha de papel - Material: Celulose (100% Fibras Naturais), Aplicação: Em Toaletes, Comprimento: 23 CM, Largura: 20 CM, Características Adicionais: Descartável, Ref.7333, Macio E Absorvente, Tipo Folha: Interfolha, 2 Dobras
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 8,26 – valor unitário do pacote com 1.000 folhas
<b>Observações</b>	Produto consultado no site banco de preços

<b>Produto/Serviço 02</b>	Bobina de papel toalha
<b>Instituição Pública</b>	PREFEITURA DE LIMEIRA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA
<b>Fornecedor</b>	Comercial Mangili & Silva Ltda.
<b>Descrição</b>	PAPEL TOALHA - PAPEL TOALHA, GOFRADO, FOLHA SIMPLES, GRAMATURA 37 A 38 G/M2, EM BOBINA, MEDINDO 20CM X 200M, 100% CELULOSE, NAO RECICLADO, IMPUREZAS - MAXIMO DE 15MM2/M2, CONFORME NORMA TAPPI T437 OM-90, ALVURA SUPERIOR A 85% CONFORME A NORMA ISO, ABSORCAO MINIMA DE 5,8 G/G) DE 6 SEGUNDOS, C/RESISTENCIA PARA UTILIZACAO EM TOALHEIROS DE AUTO CORTE, NA COR BRANCA, DEVE SER FORNECIDO LAUDO MICROBIOLOGICO DO LOTE (DENTRO DA VALIDADE), EMBALADO DE FORMA ADEQUADA
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 8,00 – 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 dispensador não utiliza uma 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



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

**Toalha de papel em bobina** na cor branca, folha simples, macia, **gofrada**, medindo 20 cm (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

A quantidade prevista do objeto a ser contratado foi calculada com base nos atendimentos pelo depósito do Almoxarifado nos últimos 7 anos.

No período de 2016 a 2019 houve o consumo médio anual de 5.460 bobinas de 200 metros, sem que houvesse variação expressiva em razão das Eleições. Nos dois anos seguintes, em função da crise sanitária da Covid-19 houve redução de 55% no consumo do material. Contudo, após a retomada gradual do trabalho presencial a partir de 2021, bem como a implantação da modalidade de teletrabalho na Justiça Eleitoral, o consumo de 2022 se mostrou um forte indicador para a nova demanda de consumo anual, com a saída no estoque de 4.600 bobinas.

Assim, considerando o saldo atual de 2.430 unidades em estoque, com duração de aproximada de 6 meses, o tempo estimado para a entrega do novo produto e da conclusão do processo licitatório, bem como o risco de não dispor de papel para fornecimento às 159 unidades requisitantes se houver problemas na contratação, entende-se que a quantidade necessária a ser adquirida deverá ser de 5.000 unidades.

### 7. Vigência da contratação

A Contratação terá vigência a partir da data da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto.

### 8. Estimativa do valor da contratação

Para estimar o valor da presente contratação foi considerado:

- a consulta da solução disponível no mercado, cujo o valor unitário da bobina de papel toalha foi de R\$ 28,31;
- o valor obtido da pesquisa da contratação pública similar, R\$ 8,00; e
- o preço da última aquisição do TRE-SC, de setembro de 2022, cuja Nota de Empenho 2022NE000729 correspondeu ao valor unitário de R\$ 13,06.

O preço médio resultante dos valores acima, R\$ 16,46, multiplicado pela quantidade a ser adquirida, 5.000 unidades, corresponde ao valor total da contratação de R\$ 82.300,00.

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

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 bobinas de papel toalha para as Unidades requisitantes da Justiça Eleitoral, conforme a demanda de consumo, por meio da utilização do espaço disponível de armazenamento e distribuição no depósito do Almoxarifado.

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

Não se aplica a esta contratação.

### 12. Contratações correlatas e/ou interdependentes



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Contratação de mesmo objeto especificado neste documento realizada pelo TRE-SC, PAE n. 23.896/2022, Pregão n. 53/2022.

### **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 pelo TRE-SC; e
- atender de forma controlada o material requisitado ao Almoxarifado, 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 higienização. O quantitativo estimado é necessário para suprir a demanda de consumo nas Unidades da Justiça Eleitoral.