



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação

Atualmente o fornecimento de água para os servidores e colaboradores se dá através da utilização dos purificadores de água. Cerca de 140 (cento e quarenta) equipamentos encontram-se distribuídos nas Unidades do TRE-SC e Zonas Eleitorais, sendo que todos necessitam de um elemento filtrante. Os refis garantem água sem impurezas, bactérias, odores e cloro, e possuem uma vida útil estimada de 6 (seis) meses.

Assim, visando manter os equipamentos em uso com o fornecimento de água potável faz-se necessária aquisição de dois modelos de filtros.

Os materiais ficarão armazenados no depósito do Almojarifado e poderão ser requisitados pelo sistema ASI sempre que houver a necessidade de substituição.

### 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 11, Manutenção de Bens.

#### 2.2. Plano de Logística Sustentável

Não há conflito dos objetos a serem adquiridos com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC. A presente contratação está em consonância com a ação de substituir o consumo de água engarrafada em recipientes plásticos por garrações, sistemas de filtragem ou bebedouros.

#### 2.3. Outros instrumentos

Esta contratação objetiva manter em funcionamento os purificadores de água da Justiça Eleitoral com a substituição regular dos elementos filtrantes.

Alinhamento estratégico do Plano de Contratações: OEPI1, OEPI2, OEPI3 e SGP3.

### 3. Requisitos da contratação

Filtro de água compatível com a marca Libell (**Item 1**)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Filtro compatível com o purificador de água da marca Libell, modelo Acquaflex	Para ser utilizado no purificador de água adquirido pelo TRE-SC
	Refil com tripla filtragem e vida útil de, no mínimo, 4.000 litros. Filtro com carvão ativado impregnado com prata coloidal.	Filtrar adequadamente a água, reduzindo o cloro, odores e sabores desagradáveis e inibindo a proliferação de bactérias no leito do refil
	Elemento filtrante com validade mínima de 6 meses a contar da instalação/ativação do produto	Duração mínima do elemento filtrante



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Filtro de água original da marca EOS (Item 2)

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Técnico	Filtro de água para o purificador da marca EOS, modelo Mineralle, código EPC01	Para ser utilizado no purificador de água adquirido pelo TRE-SC
	Refil de polipropileno e carvão ativo que retém odores, bactérias e cloro	Característica dos filtros produzidos para os equipamentos da marca EOS, que possibilitam filtrar adequadamente a água
	Filtro de longa duração, com vida útil de 2.000 litros ou 6 meses a contar da instalação/ativação do produto	Duração mínima do elemento filtrante
	Produto original do fabricante dos purificadores de água da marca EOS	Os purificadores de água EOS Mineralle, adquiridos pelo TRE-SC, encontram-se no período de garantia

### 4. Levantamento de mercado

#### 4.1. Análise das alternativas possíveis

Não é possível avaliar outras alternativas de equipamentos e materiais nesta contratação, visto que se pretende manter em funcionamento os purificadores de água de propriedade do TRE-SC mediante a substituição do seu elemento filtrante.

Os purificadores da **marca EOS** encontram-se no **período de garantia**, sendo fundamental adquirir filtro original do fabricante sob pena de perder a garantia do equipamento com o uso de um produto compatível.

##### 4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – item 1	Filtro de água compatível com a marca Libell
Fornecedor	Libell Eletrodomésticos
Descrição	<p>Os Purificadores Acquaflex, Press, Press Baby e Press Side da possuem um refil (elemento filtrante) de tripla filtragem, desenvolvido para uso com água potável, e tem a finalidade de reter impurezas contidas na água, assim como reduzir a concentração de cloro, odores e gostos desagradáveis presentes e atenuar o PH (acidez) da água.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elemento Filtrante em Polipropileno: efetua a pré-filtragem, separando as impurezas sólidas em suspensão (areia, barro, lodo, etc.). É responsável pela redução de partículas e clarificação da água;</li><li>- Carvão Ativado impregnado com Prata Coloidal: Reduz o cloro livre por catálise, bem como odores e sabores desagradáveis. Além disso, por ser impregnado com prata coloidal, inibe a proliferação de bactérias possuindo aprovação de eficiência bacteriológica.</li></ul>
Valor Estimado	R\$ 45,90 – valor unitário



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Observações</b>	Pesquisa realizado em 16/06/2023 no endereço: <a href="https://loja.libell.com.br/refilflex">https://loja.libell.com.br/refilflex</a>
--------------------	--

<b>Produto – item 2</b>	<b>Filtro de água original da marca EOS</b>
<b>Fornecedor</b>	Frigelar
<b>Descrição</b>	Refil Filtro EOS Mineralle para Purificador de Água - Kit com 3 unidades EFP01
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 68,70 – valor unitário
<b>Observações</b>	Pesquisa realizado em 16/06/2023 no endereço: <a href="https://www.frigelar.com.br/refil-filtro-eos-mineralle-para-purificador-de-agua-kit-com-3-unidades-efp01/p/kit2420">https://www.frigelar.com.br/refil-filtro-eos-mineralle-para-purificador-de-agua-kit-com-3-unidades-efp01/p/kit2420</a>

<b>Produto – item 2</b>	<b>Filtro de água original da marca EOS</b>
<b>Fornecedor</b>	Americanas.com
<b>Descrição</b>	Refil Filtro Classe A eos Mineralle para Purificador de Água - Kit com 2 unidades
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 85,65 – valor unitário
<b>Observações</b>	Pesquisa realizado em 16/06/2023 no endereço: <a href="https://www.americanas.com.br/produto/3662225858/refil-filtro-classe-a-eos-mineralle-para-purificador-de-agua-kit-com-2-unidades?opn=YSMESP&amp;epar=bp_pl_px_go_pmax_ep_3p_pb_2&amp;WT.srch=1&amp;offerId=6483a029579fbc8d9121e66f&amp;gclsrc=aw.ds&amp;gclid=EAlaIQobChMIq83erf_H_wIVA0JIAB3QygC9EAQYByABEgIkWPD_BwE">https://www.americanas.com.br/produto/3662225858/refil-filtro-classe-a-eos-mineralle-para-purificador-de-agua-kit-com-2-unidades?opn=YSMESP&amp;epar=bp_pl_px_go_pmax_ep_3p_pb_2&amp;WT.srch=1&amp;offerId=6483a029579fbc8d9121e66f&amp;gclsrc=aw.ds&amp;gclid=EAlaIQobChMIq83erf_H_wIVA0JIAB3QygC9EAQYByABEgIkWPD_BwE</a>

### 4.1.2. Contratações públicas similares

<b>Produto item 1</b>	<b>Filtro de água compatível com a marca Libell</b>
<b>Instituição Pública</b>	GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO AMAZONAS
<b>Fornecedor</b>	SORELLE COMERCIO ELETROS E EQUIPAMENTOS LTDA.
<b>Descrição</b>	Filtro Purificação Água Material: Elemento Tripla Filtração , Vazão: 50 L/H, Características Adicionais: Manta Polipropileno, Dolomita, Carvão Ativado Prata , Aplicação: Purificador Água Libell Acqua Flex , Pressão Máxima: 4 KGF/CM
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 30,89 – valor unitário
<b>Observações</b>	Produto consultado no site banco de preços

OBS: não foi localizado no site banco de preços o produto do item 2 - filtro de água original da marca EOS, modelo Mineralle.

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

A especificação dos filtros de água proposta neste Estudo Técnico Preliminar segue os requisitos necessários



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

para utilização nos equipamentos purificadores de água do TRE-SC, ou seja, são refis compatíveis com as marcas e modelos dos aparelhos. A solução a ser contratada irá possibilitar o fornecimento de água potável mediante a troca regular dos filtros a cada 6 meses ou de acordo com a vida útil estimada de 2.000 a 4.000 litros.

### 5. Descrição da solução

**Item 01** - Filtro de água compatível com o purificador de água da marca Libell, modelo Acquaflex, por compressor acquaflex hermético. Refil com tripla filtragem e vida útil de, no mínimo, 4.000 litros. Filtro com carvão ativado impregnado com prata coloidal. Elemento filtrante com validade mínima de 6 meses a contar da sua instalação/ativação.

**Item 02** - Filtro de água para o purificador de água da marca EOS, modelo Minerale, código EPC01, refil de polipropileno e carvão ativo que retém odores, bactérias e cloro. Filtro de longa duração, com vida útil de 2.000 litros ou 6 meses a contar da sua instalação/ativação. **Produto original do fabricante dos purificadores de água da marca EOS.**

### 6. Estimativas de quantidades

A quantidade prevista desta contratação foi calculada com base na vida útil dos filtros e do quantitativo de purificadores de água distribuídos no TRE-SC. O resultado representa o consumo estimado para o período de um ano.

**Item 1** - Filtro de água compatível com o purificador de água da marca Libell – **90 unidades;**

**Item 2** – Filtro de água para o purificador de água da marca EOS – **220 unidades.**

### 7. Vigência da contratação

A Contratação terá vigência a partir da emissão da Nota de Empenho até o recebimento definitivo dos objetos.

### 8. Estimativa do valor da contratação

Para estimar o valor da presente contratação foi considerado:

- **Item 1**, a média de preços das soluções disponíveis no mercado e das contratações públicas similares.
- **Item 2**, a média de preços das soluções disponíveis no mercado.

MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL
01 – Filtro de água Libell	R\$ 38,39	90 unidades	R\$ 3.455,10
02 – Filtro de água EOS	R\$ 77,17	220 unidades	R\$ 16.977,40
			<b>R\$ 20.432,50</b>

### 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 a aquisição de elementos filtrantes para o fornecimento de água potável aos servidores e colaboradores da Justiça Eleitoral.

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



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Não se aplica a esta contratação.

### **12. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Última contratação de mesmo objeto (item 1) realizada pelo TRE-SC, PAE n. 5.009/2022, dispensa de licitação, art. 24, II, da Lei n. 8.666/1993.

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

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

- realizar o descarte ambientalmente correto dos filtros; e
- atender de forma controlada os materiais requisitados ao Almoxarifado, observando o histórico de consumo da Unidade e o tempo de vida útil do produto.

### **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 dos materiais para a finalidade a que se destinam. O quantitativo estimado é necessário para suprir a demanda de consumo da Justiça Eleitoral.