



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 conforme a demanda de consumo.

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 entre os 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 compatível com a 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 do filtro produzido para o equipamento da marca EOS, que possibilita 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

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.

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto – item 1	Filtro de água compatível com a marca Libell
Fornecedor	Amazon.com.br
Descrição	Refil Flex Libell
Valor Estimado	R\$ 29,90 - valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 21/05/2024: https://www.amazon.com.br/Filtro-Purificador-Acqua-Flex-LIBELL/dp/B074FHXZJN/ref=asc_df_B074FHXZJN/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=456273449207&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=10996383470827892484&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001706&hvtargid=pla-1398066169412&psc=1&mcid=a63c1c74e31734a3ad6a0535dfad3ede

Produto – item 2	Filtro de água compatível com a marca EOS
Fornecedor	Frigelar.com.br
Descrição	Refil Filtro para Purificador Mineralle EPA01 e EPC01 EOS
Valor Estimado	R\$ 59,89 - valor unitário
Observações	Pesquisa realizada em 21/05/2024: https://www.frigelar.com.br/refil-filtro-eos-mineralle-para-purificador-d



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	e-agua-efp01/p/kit2419?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwJLGyBhCYARIsA PqTz1-XVfz9nb9eshavCBlnxR-zQ75tJNkoNFr93KLj9y2tTm6oz0ubzVoaAoL jEALw_wcB
--	--

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto item 1	Filtro de água compatível com a marca Libell
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Fundação Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ
Fornecedor	GLOBAL DISTRIBUICAO E SERVICOS EIRELI
Descrição	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/CM2
Valor Estimado	R\$ 23,20 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

Produto item 2	Filtro de água compatível com a marca EOS
Instituição Pública	PM DE VILA FLORES
Fornecedor	CAZABEN SERVICOS E SOLUCOES LTDA.
Descrição	REFIL FILTRO PARA PURIFICADOR MINERALLE, KIT C/ 2 UNIDADES
Valor Estimado	R\$ 124,95 – valor unitário
Observações	Produto consultado no site banco de preços

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 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 aquaflex 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 compatível com o purificador de água da **marca EOS, modelo Mineralle**, 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.

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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 1 - Filtro de água compatível com o purificador de água da marca Libell – **120 unidades;**

Item 2 – Filtro de água compatível com o purificador de água da marca EOS – **280 unidades.**

7. Vigência da contratação

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

8. Estimativa do valor da contratação

Para estimar o valor da presente contratação foi considerada a média de preços das soluções disponíveis no mercado e das contratações públicas similares:

MATERIAL	PREÇO MÉDIO	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR TOTAL
01 – refil filtro de água (Libell)	R\$ 26,55	120 unidades	R\$ 3.186,000
02 - refil filtro de água (EOS)	R\$ 92,42	280 unidades	R\$ 25.877,60
TOTAL			R\$ 29.063,60

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 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

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Última contratação de mesmo objeto: PAE n. 20.955/2023 – Pregão n. 048/2023

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 do material para a finalidade a que se destina. O quantitativo estimado é necessário para suprir a demanda de consumo da Justiça Eleitoral.