



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDOS PRELIMINARES

### 1 Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1 Contextualização

Os materiais relacionados neste Estudo Preliminar, copo descartável, copo de vidro e caneca de porcelana, serão utilizados pelas Unidades da Sede e Zonas Eleitorais do TRE-SC, e são fornecidos mediante requisição pelo sistema ASIWEB.

Assim, visando manter o fornecimento continuado dos referidos produtos, é necessário repor o saldo em estoque no depósito do Almoxarifado.

Os materiais reutilizáveis se destinam aos servidores do Órgão. Já o copo descartável, deve atender ao consumo do público externo.

#### 1.2 Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

##### 1.2.1 Requisitos Funcionais

###### **Caneca reutilizável**

- De porcelana;
- Com capacidade aproximada de 360ml;
- Na cor branca;
- Produto de primeira linha;
- Medidas aproximadas de 9cm de altura e 9cm de diâmetro; e
- Personalizada com logo na cor verde da Agenda Ambiental.

###### **Copo descartável oxibiodegradável**

- Produzido em plástico com aditivo biodegradante;
- Capacidade de 180ml;
- Feito de material reciclável;
- Na cor cristal ou esverdeado;
- Biodegradação completa em, no máximo, 3 anos;
- Validade de, no mínimo, 1 ano a contar da data da entrega do material no depósito do Almoxarifado; e
- Fornecidos, preferencialmente, em caixas com 2500 copos, divididos em tiras com 100 unidades.

###### **Copo reutilizável**

- De vidro;
- Com capacidade aproximada de 320ml;
- De primeira linha;
- Medidas aproximadas de 67,5mm de diâmetro e 140mm de altura; e



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- Personalizado com logo em jateado da Agenda Ambiental.

### 1.2.2 Requisitos Não Funcionais

A entrega deverá ocorrer de forma pontual, dentro do prazo estipulado.

### 1.2.3 Requisitos Externos

Não se aplica a esta contratação.

## 1.3 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

### Caneca reutilizável

<b>Produto item 01</b>	Caneca de porcelana
<b>Fornecedor</b>	Shopee
<b>Descrição</b>	Caneca de porcelana 360ml – Urban Germer
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 14,90 – valor unitário
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 08/12/2022: <a href="https://shopee.com.br/Caneca-de-Porcelana-360ml-Urban-Germer-i.481972213.10119619332">https://shopee.com.br/Caneca-de-Porcelana-360ml-Urban-Germer-i.481972213.10119619332</a>

### Copo descartável oxibiodegradável

<b>Produto item 02</b>	Copo descartável oxibiodegradável
<b>Fornecedor</b>	Cristalcopo
<b>Descrição</b>	Copo descartável em plástico com aditivo oxibiodegradante, com capacidade de 180 ml. Caixa com 2500 copos.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 260,00 – valor unitário da caixa
<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 19/10/2022: <a href="https://www.magazineluiza.com.br/caixa-copo-transparente-biodegradavel-180ml-2500und-cristalcopo/p/hd5cbjjh96/af/cpda/?partner_id=64068&amp;utm_source=pdp&amp;utm_medium=share">https://www.magazineluiza.com.br/caixa-copo-transparente-biodegradavel-180ml-2500und-cristalcopo/p/hd5cbjjh96/af/cpda/?partner_id=64068&amp;utm_source=pdp&amp;utm_medium=share</a>

### Copo reutilizável

<b>Produto item 03</b>	Copo de vidro
<b>Fornecedor</b>	Magalu
<b>Descrição</b>	Copo Atol Long Drink Nadir Figueiredo 320ml - 7622
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 13,49 – valor unitário



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Observações</b>	Pesquisa realizada em 08/12//2022: <a href="https://www.magazineluiza.com.br/copo-atol-long-drink-nadir-figueiredo-320ml-7622/p/khcdj434hf/ud/cpdk/">https://www.magazineluiza.com.br/copo-atol-long-drink-nadir-figueiredo-320ml-7622/p/khcdj434hf/ud/cpdk/</a>
--------------------	---

### 1.4 Contratações Públicas Similares

#### Caneca reutilizável

<b>Produto item 1</b>	<b>Caneca de porcelana</b>
<b>Instituição Pública</b>	COMANDO DE POLICIAMENTO DE CHOQUE SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA SÃO PAULO
<b>Fornecedor</b>	SUPREME COMERCIAL EIRELI
<b>Descrição</b>	CANECA DE PORCELANA, 82X106 MM, 350 ML, BRANCA - CANECA DE PORCELANA, DIAMETRO MINIMO DE 82MM, ALTURA MINIMA DE 106 MM, COM CAPACIDADE MINIMA PARA 350 ML, PESO APROXIMADO 340 G, NA COR BRANCA, COM DESENHOS DE CORACAO
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 10,99 – valor unitário
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>

#### Copo descartável

<b>Produto item 2</b>	<b>Copo descartável biodegradável</b>
<b>Instituição Pública</b>	BRIGADA MILITAR - AJUDANCIA GERAL
<b>Fornecedor</b>	REVENDEDORA CORREIA EIRELI
<b>Descrição</b>	COPO DESCARTÁVEL SUSTENTÁVEL- POLIPROPILENO(OXIBIODEGRADÁVEL)180ML À 200ML 100 UN - COPO DESCARTÁVEL SUSTENTÁVEL - MATERIAL: POLIPROPILENO (OXIBIODEGRADÁVEL); COR: BRANCO; VERDE E/OU TRANSLÚCIDO; TAMPA: NÃO; CAPACIDADE MÍNIMA: 180 ML; CAPACIDADE MÁXIMA: 200ML; DIÂMETRO SUPERIOR MÍNIMO: 70,00 MM; DIÂMETRO INFERIOR MÍNIMO: 45,00 MM; ALTURA MÍNIMA: 79,00 MM; MASSA MÍNIMA: 4,00 G; INODORO: SIM; ATÓXICO: SIM; APLICAÇÃO: USO GERAL; UNIDADE LICITATÓRIA: EMBALAGEM COM NO MÍNIMO 100 UNIDADES; FORNECIMENTO: CAIXA COM EMBALAGENS CONFORME APRESENTAÇÃO COMERCIAL DO FABRICANTE; GARANTIA: O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR, NA DATA DE SUA ENTREGA, PRAZO DE VENCIMENTO COM NO MÍNIMO 80% (OITENTA POR CENTO) DA VALIDADE TOTAL ESPECIFICADA PELO FABRICANTE; COMPLEMENTAÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO: - AS CORES E SEUS QUANTITATIVOS A SEREM DEFINIDOS PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 7,08 – valor de um cento de copos
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>

#### Copo reutilizável



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Produto item 3</b>	<b>Copo de vidro</b>
<b>Instituição Pública</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ/RR
<b>Fornecedor</b>	MC INTERMEDIACOES LTDA.
<b>Descrição</b>	Copo Material: Vidro , Capacidade: 320 ML, Características Adicionais: Incolor
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 24,75 – valor da caixa com seis unidades
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa</a>

### 1.5 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

### 1.6 Alternativas de Software ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica a esta contratação.

### 1.7 Análise dos Produtos/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda

Para apuração do custo total da demanda foi considerado o preço médio obtido das pesquisas dos produtos disponíveis no mercado e das contratações públicas similares.

<b>Solução</b>	<b>Preço médio</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Total Estimado</b>
Caneca de porcelana	R\$ 12,94	300 unidades	R\$ 3.882,00
Copo descartável biodegradável	R\$ 8,74 (*)	40 caixas com 2.500 copos	R\$ 8.740,00
Copo de vidro	R\$ 8,80	600 unidades	R\$ 5.280,00
<b>TOTAL PREVISTO</b>			<b>R\$ 17.902,00</b>

(\*) preço de um cento de copos

### 1.8 Escolha e Justificativa do Objeto

Item 1 - caneca reutilizável: a escolha por produto de cerâmica se deve em razão dos custos considerando as canecas térmicas. Em relação às canecas de cerâmica, há produtos de menor preço, como as de polietileno. Contudo, esse tipo de material não pode ser utilizado no micro-ondas. A caneca de porcelana se mostrou uma boa solução. É fornecida aos servidores do TRE-SC há cerca de 10 anos com a impressão do logo da Agenda Ambiental. Substituiu o consumo dos copos descartáveis de plástico para café.

Item 2 – copo descartável: o material visa suprir a necessidade de fornecimento de água para o público externo da Justiça Eleitoral de Santa Catarina. Considerando a preocupação com o meio ambiente, optou-se pela aquisição de produto sustentável, fabricado com adição de oxibiodegradante, que garante eliminação de resíduos em, no máximo, 3 anos.

Item 3 - copo reutilizável: opta-se pelo vidro, material que vem sendo fornecido pelo Almoxarifado há dez anos aos servidores do TRE-SC. Confeccionado com o logo da Agenda



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Ambiental, reforça-se a mensagem de produto mais sustentável. Apresenta um custo menor em relação aos copos de plástico livres de BPA e maior durabilidade se comparados aos copos em aço inoxidável. O vidro não possui nenhum traço de substância tóxica. Sua produção não tem um gasto energético tão grande quanto o metal ou plástico, podendo ser reciclado infinitamente.

### 1.8.1 Descrição do Objeto

**01 – Caneca em porcelana branca**, de primeira linha, com capacidade aproximada de 360ml, medindo, aproximadamente, 9cm de altura e 9cm de diâmetro, personalizada com o logotipo conforme projeto, na cor verde (código CMYK 62, 43, 84, 30), através de gravação em processo de fusão com temperatura aproximada de 600 graus, de forma a evitar arranhões, desgastes de qualquer natureza ou descolorações.

**02 - Copo descartável biodegradável**, fabricado em plástico com adição de substância biodegradante, com capacidade de 180ml, na cor cristal ou esverdeado. Decomposição em, no máximo, 3 anos, sem sobras de resíduos inorgânicos. Validade mínima de 1 ano a contar da data da entrega do material no depósito do Almoxarifado do TRE-SC.

**03 - Copo para água em vidro transparente**, de primeira linha, com capacidade aproximada de 320 mililitros, medindo, aproximadamente, 67,5mm de diâmetro e 140mm de altura, personalizado com o logotipo conforme projeto, em jateado da Agenda Ambiental.

### 1.8.2 Alinhamento do Objeto

- OEPI2 e SGP3.

### 1.8.3 Benefícios Esperados

A aquisição irá possibilitar o fornecimento de materiais de copa e cozinha aos servidores e público externo da Justiça Eleitoral, objetivando reduzir o impacto ambiental.

### 1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

O cálculo da previsão de consumo foi estimado com base no histórico de saídas do Almoxarifado dos materiais requisitados pelas Unidades nos últimos 4 anos.

Considerando a área disponível de armazenamento e o prazo de validade dos produtos, sugere-se a aquisição com entrega única para atender à demanda pelo período de um ano.

Item	Material	Demanda Prevista	Quantidade a ser adquirida
1	Caneca de porcelana	300 unidades	300 unidades
2	Copo descartável biodegradável	40 caixas contendo 2.500 copos cada	40 caixas contendo 2.500 copos cada
3	Copo de vidro	600 unidades	600 unidades

## 1.9 Adequação do Ambiente



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	
Logística de Implantação	
Espaço Físico	
Mobiliário	
Impacto Ambiental	

### 1.10 Orçamento Estimado

O valor definido no Plano Anual de Aquisições para os materiais de copa e cozinha, itens 1, 2 e 3, é de R\$ 47.475,00, sendo que o valor estimado da presente contratação é de R\$ 17.902,00.

Descrição por Conta	Valor total do Plano de Aquisições	Valor total estimado da contratação
Itens 1, 2 e 3	R\$ 47.475,00	R\$ 17.902,00

## 2 Sustentação de Contrato

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 2.1 Recursos Materiais e Humanos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 2.2 Transição Contratual

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 2.3 Estratégia de Independência Tecnológica

Não preenchido em razão do valor da contratação.

## 3 Estratégia para Contratação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 3.1 Natureza do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 3.2 Parcelamento e Adjudicação do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 3.3 Classificação e Indicação Orçamentária

Não preenchido em razão do valor da contratação.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### **3.4 Vigência da Garantia**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **3.5 Gestor da Contratação**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

## **4 Análise de Riscos**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

## **5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação**

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento considera a contratação viável.

Quanto à viabilidade econômica, entende-se que o quantitativo a ser adquirido está adequado a verba anual disponível.