



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Aquisição de Cafeteiras industriais e Carrinhos para servir café e chá



# Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

## 1. Análise de Viabilidade da Contratação

### 1.1. Contextualização:

A presente contratação proveniente da Seção de Administração Predial – SAPRE visa suprir necessidade das copas da Nova Sede do TRE para viabilizar feitura e o fornecimento de café para os servidores, magistrados e colaboradores que atuam na Justiça Eleitoral do Ceará. O Documento Oficial de Demanda (doc. nº 103446/2022) é ponto de partida do presente Estudo Técnico Preliminar cujo desenvolvimento segue abaixo:

#### Itens demandados:

Item	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	QTDE.	Grau de Prioridade	Unidades solicitantes (Qtde > 1)
1	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 10 LITROS	9	Alto	SAPRE(9)
2	CARRINHO PARA SERVIR CAFÉ	2	Médio	SAPRE(2)

### 1.2. Equipe de Planejamento da Contratação:

<b>Integrante demandante:</b> Setor:	Benedito Sérgio Monte Silva Coelho SAD	<b>Telefone:</b> 3453-3732 <b>Email:</b> sad@tre-ce.jus.br
<b>Demandante substituto:</b> Setor:	Luara Nobre Aragão SAPRE	
<b>Integrante técnico:</b> Setor:	Luara Nobre Aragão SAPRE	<b>Telefone:</b> 3453-3658 <b>ramal:</b> sapre@tre-ce.jus.br
<b>Integrante administrativo:</b> Setor:	Gladstone Façanha Barbosa Lima COINP	<b>Telefone:</b> 3453-3753 <b>ramal:</b> gladstone@tre-ce.jus.br

### 1.3. Definição e especificação dos requisitos mínimos da demanda:

#### 1.3.1. Quantidades a adquirir:

A quantidade e os materiais a adquirir foram definidos pelo titular da SAD em conjunto com a chefe da Seção de Administração Predial – SAPRE. Ao quantitativo de cafeteiras foi acrescida uma unidade para reserva técnica na SEPAT para suprir futuros acréscimos ou reposição de equipamentos defeituosos ao longo do tempo.

#### QUADRO RESUMO - MATERIAIS A ADQUIRIR

Item	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	QTDE.	Grau de Prioridade	Unidades solicitantes (Qtde)
1	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 10 LITROS	10	Alto	SAPRE(9), SEPAT – Reserva técnica (1)
2	CARRINHO PARA SERVIR CAFÉ	2	Médio	SAPRE(2)

#### 1.3.2. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

A demanda prevista inicialmente é a disposta no item 1.1 e a demanda proposta neste estudo é a disposta no item 1.3.1 - Quadro Resumo - Materiais a adquirir.

#### 1.3.3 Requisitos mínimos:

Segue abaixo quadro com a descrição e os requisitos mínimos de cada item a adquirir com os quais passaremos a estimar os valores unitários e total da demanda utilizando pesquisa de preços em sites especializados da internet, banco de preços governamentais e as últimas contratações/licitações realizadas pelo TRE/CE.

#### Quantidades e Requisitos mínimos dos Materiais a adquirir



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Item	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	QTDE.	CATMAT
1	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 10 LITROS Cafeteira elétrica semi-industrial em aço inox, capacidade de 10 litros - Tensão de 220V. Potência máxima de 2000W. Garantia de fábrica de 6 meses	10	230332
2	CARRINHO PARA SERVIR CAFÉ E CHÁ Carrinho fechado para copa, estrutura em aço inox, tampo superior com varandas laterais, Gabinete com fechamento, suporte para duas garrafas térmicas, porta de correr com trinco e chave, alça tubular para movimentação, 4 rodízios giratórios sendo 2 com travas. Garantia de fábrica de 6 meses	2	382424

### 1.4 Produtos Disponíveis no Mercado

Ver os documentos nºs 112019/2022 e 112021/2022

### 1.5 Contratações Públicas Similares

Ver o documento nº 112028/2022

### 1.6 Estimativa de preços:

A estimativa de preços dos itens a seguir foi obtida mediante os seguintes procedimentos:

- Cálculo do preço médio envolvendo até 4 preços de materiais similares ao demandado pesquisados em sites de vendas pela internet;
- Pesquisa de preço médio de materiais similares ao demandado no sistema Painel de Preços que registra preços praticados em compras governamentais de um modo geral cuja base de dados é disponibilizada pelo Ministério da Economia. Esta pesquisa foi limitada a preços praticados nos anos de 2021 e 2022.
- Considerou-se ainda o valor unitário da última compra realizada pelo TRE/CE ou o melhor lance não concretizado em pregão eletrônico recente. Em um e outro caso, os valores unitários foram atualizados pelo IPCA acumulado até maio de 2022 conforme calculadora disponível no site oficial <https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>.

Por fim, o valor médio unitário de cada item foi calculado mediante a seguinte fórmula:

**Valor Unit. Médio = (Valor médio Internet + Valor médio Painel de preços + Valor corrigido IPCA) / 3**

tendo como resultado o quadro abaixo.

Item	Material	Valor Médio Internet R\$	Valor Médio Painel de Preços R\$	Valor da última aquisição ou Menor lance em pregão TRE/CE			Valor Unitário Médio R\$
				Mês/Ano	Valor R\$	Valor corrigido IPCA R\$	
1	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 10l	2.306,46	1.460,00	12/2021	1.935,00	2.042,39	<b>1.936,28</b>
2	Carrinho para servir café e chá	2.421,11	888,21	11/2010	1.857,00	4.987,42	<b>2.765,58</b>

### 1.7. Custo Total estimado da Demanda:

Item	Material	Qtde.	CATMAT	Valor Unit. Médio	Valor Total
1	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 10 litros	10	230332	1.936,28	<b>R\$ 0,00</b>
2	Carrinho para servir café e chá	2	382424	<b>2.765,58</b>	<b>R\$ 0,00</b>



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Custo Total Estimado	R\$ 0,00
-------------------------	----------

### 1.8. Adequação do Ambiente:

Não há necessidade uma vez que se trata da aquisição de materiais cuja aplicação não demanda adaptações prediais ou custos adicionais para sua instalação ou uso.

### 1.9. Custo Total Estimado da demanda

Conforme o estudo de preços demonstrado acima, o custo total estimado da demanda ficará em torno de **R\$ 24.893,96 (vinte quatro mil, oitocentos noventa e três reais e noventa e seis centavos)**. Porém, importa esclarecer que a pesquisa de preços para a formação dos valores de referência para licitação é realizada pela Seção de Análise e Preços - SANAP e poderá sofrer alteração após nova pesquisa de preços considerando o sistema de aquisição adotado, as quantidades a serem adquiridas, frete, impostos incidentes e outros fatores.

Planilha com os valores de referência indicados pela SANAP será objeto do futuro Termo de Referência anexo ao Edital de licitação.

### 1.10. Escolha e Justificativa do Objeto

A escolha dos materiais descritos a seguir é resultante da análise das necessidades insertas no Documento Oficial de Demanda proveniente da Seção de Administração Predial – SAPRE e de estudos técnicos preliminares.

Nos referidos estudos considera-se ainda o histórico das últimas aquisições realizadas pelo TRE/CE, a finalidade a que se destinam os materiais, sua durabilidade e o grau de satisfação dos usuários.

Em obediência aos preceitos do Plano de Logística Sustentável da Justiça Eleitoral do Ceará para o sexênio 2021-2026 e às orientações do Guia Nacional de Sustentabilidade da AGU, busca-se a aquisição de equipamentos que atendam a critérios de sustentabilidade por meio das especificações técnicas constantes e conforme a disponibilidade do mercado.

Ressalte-se que, na escolha dos materiais, consideram-se também os seguintes objetivos organizacionais:

- Implementar o Processo de Contratações Públicas Sustentáveis mediante a inserção de critérios de sustentabilidade na especificação dos objetos contratados comprovados por meio de certificações e/ou selos aferidos por organismos acreditados quando for o caso;
- Fortalecer a governança na área de aquisições e contratações mediante o fomento da padronização das contratações dos bens, visando a economia de escala e a diminuição de custos.

### 1.11. Descrição detalhada dos objetos:

#### ITEM 8: Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 10 litros

Cafeteira elétrica em aço inox com capacidade para 10 litros.

- Termostato regulável;
- Tensão de 220V monofásica.
- Potência máxima de 2000W
- Acompanhada de tampa, saco coador e aro coador.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Monarcha ou similar

#### ITEM 10: Carrinho para servir café e chá

Carrinho para copa para servir café e chá.

- Estrutura em aço inox;
- Tampo superior com varandas laterais;
- Gabinete com fechamento;



# Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

- Suporte para duas garrafas térmicas;
- Porta de correr com trinco e chave;
- Alça tubular para empunhadura e movimentação;
- 4 rodízios sendo 2 giratórios e 2 com travas;
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Therj ou similar

## 1.12. Orçamento Estimado

Neste estudo técnico preliminar, apontamos um valor total estimado de **R\$ 24.893,96 (vinte quatro mil, oitocentos noventa e três reais e noventa e seis centavos)**.

Importa enfatizar que a pesquisa de preços para a formação dos valores de referência para licitação é realizada pela Seção de Análise e Preços - SANAP e poderá sofrer alteração após nova pesquisa de preços considerando o sistema de aquisição adotado, as quantidades a serem adquiridas, frete, impostos incidentes e outros fatores. Planilha com os valores de referência indicados pela SANAP será objeto do futuro Termo de Referência anexo ao Edital de licitação.

## 2 Sustentação de Contrato:

### 2.1. Alinhamento do Objeto:

O objeto deste estudo encontra-se alinhado aos seguintes objetivos estratégicos/organizacionais do TRE/CE:

- Aperfeiçoamento da Gestão de Custos;
- Promover a qualidade de vida no ambiente de trabalho.

### 2.2 Recursos Materiais e Humano

Não se aplica.

### 2.3 Continuidade do Fornecimento

Dependerá da disponibilidade orçamentária para as aquisições até o termo final da vigência do(s) contrato(s).

### 2.4. Benefícios Esperados:

Suprir a necessidade das copas da Nova Sede do TRE/CE, visando a feitura e o fornecimento do café aos servidores, magistrados e colaboradores que atuam na Justiça Eleitoral do Ceará.

## 3. Estratégia para Contratação:

### 3.1. Natureza do Objeto:

Os materiais possuem características comuns e usuais encontradas no mercado.

### 3.2. Parcelamento do Objeto:

Não se aplica.

### 3.3. Adjudicação do Objeto:

Em todos os procedimentos, será considerada vencedora a proposta que apresentar conformidade com o edital e ofertar o menor preço por item promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou inexequíveis.

### 3.4. Modalidade e Tipo de Licitação:

Conforme solicitado pela unidade demandante (SAPRE), sugere-se a aquisição mediante **dispensa de licitação** em razão do valor e conforme a legislação vigente.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Caso não seja possível a dispensa de licitação, que a aquisição seja por Pregão Eletrônico e empenhamento direto considerando que as quantidades demandadas correspondem a exata necessidade da unidade solicitante e que os produtos serão distribuídos tão logo sejam recebidos pelo TRE.

### 3.5. Classificação e Indicação Orçamentária:

Item	Material	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Classificação Orçamentária	Valor total
8	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 10 litros	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 19.362,80
10	Carrinho para servir café e chá	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 5.531,16
			<b>Custo Estimado Total</b>		<b>R\$ 24.893,96</b>

### 3.6. Vigência:

Recomenda-se a vigência do(s) contrato(s) até o dia 31/12/2022 com data de início a partir da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União.

### 3.7. Gestor da contratação:

Sugere-se que os futuros contratos sejam geridos por servidores da Seção de Administração Predial - SAPRE

## 4. Análise de Riscos

### 4.1 Insuficiência de recursos orçamentários em 2022 para aquisição do material demandado

Risco 1: Insuficiência de recursos orçamentários em 2022 para aquisição do material demandado				
Probabilidade	( x ) Baixa 1	( ) Média 3	( ) Alta 4	( ) Extremo 5
Impacto	( ) Baixo 1	( ) Médio 3	( x ) Alto 4	( ) Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	( ) Baixo 1-4	( X ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25
Danos Potenciais	Atraso no atendimento das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar sobrecarga de trabalho nas copas e redução da qualidade de vida no trabalho.			
Ação mitigatória 1	Gerenciar o orçamento disponível de forma a garantir os recursos necessários para a aquisição.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Secretário de Orçamento e Finanças do TRE-CE			
GESTOR DO RISCO	Secretário de Administração do TRE-CE			

### 4.2 Frustração parcial do processo licitatório

Risco 2: Frustração parcial do processo licitatório				
Probabilidade	( ) Baixa 1	( x ) Média 3	( ) Alta 4	( ) Extremo 5
Impacto	( ) Baixo 1	( ) Médio 3	( x ) Alto 4	( ) Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	( ) Baixo 1-4	( X ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25
Danos Potenciais	• Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar sobrecarga de trabalho nas copas e redução da qualidade de vida no trabalho.			



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos itens frustrados sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.</li> </ul>
<b>Ação mitigatória 1</b>	Realizar o Estudo preliminar, o Termo de referência em sintonia com as ofertas do mercado
Recurso Requeridos	
Responsável	Equipe de planejamento da contratação
<b>Ação mitigatória 2</b>	Realizar a cotação de preços o mais próximo possível da realidade do mercado
Recurso Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SANAP
<b>Ação mitigatória 3</b>	Disponibilizar com brevidade possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.
Recurso Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SANAP
<b>GESTOR DO RISCO</b>	Coordenador da COLIC

### 4.3 Não entrega de material pelo fornecedor

Risco 3: Não entrega de materiais por fornecedor(es)				
<b>Probabilidade</b>	( ) Baixa 1	( x ) Média 3	( ) Alta 4	( ) Extremo 5
<b>Impacto</b>	( ) Baixo 1	( ) Médio 3	( x ) Alto 4	( ) Extremo 5
<b>Nível do Risco</b> (Probabilidade X Impacto)	( ) Baixo 1-4	( X ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25
<b>Danos Potenciais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar sobrecarga de trabalho nas copas e redução da qualidade de vida no trabalho.</li> <li>Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.</li> </ul>			
<b>Ação mitigatória 1</b>	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir da emissão do envio da Nota de empenho.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Gestores do contrato.			
<b>Ação mitigatória 2</b>	Disponibilizar com brevidade ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Seção de Análise de Preços - SANAP			
<b>GESTOR DO RISCO</b>	Coordenador da COINP (Área demandante)			

### 4.4 Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital

Risco 4: Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital				
<b>Probabilidade</b>	( x ) Baixa 1	( ) Média 3	( ) Alta 4	( ) Extremo 5
<b>Impacto</b>	( ) Baixo 1	( x ) Médio 3	( ) Alto 4	( ) Extremo 5
<b>Nível do Risco</b> (Probabilidade X Impacto)	(X) Baixo 1-4	( ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

<b>Danos Potenciais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar sobrecarga de trabalho nas copas e redução da qualidade de vida no trabalho.</li> <li>• Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos possíveis itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.</li> </ul>
<b>Ação mitigatória 1</b>	Analizar amostras e/ou catálogos do fabricante durante a fase de licitação.
Recursos Requeridos	Equipe para avaliação de amostras/catálogos;
Responsável	Integrantes técnicos da Equipe de planejamento da contratação
<b>Ação mitigatória 2</b>	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da Nota de empenho.
Recursos Requeridos	
<b>Ação mitigatória 3</b>	Disponibilizar com brevidade possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.
Recursos Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SENAP
<b>GESTOR DO RISCO</b>	Coordenador da COINP (Área demandante)

### 4.5 Não cumprimento do prazo de entrega do material

Risco 5: Não cumprimento do prazo de entrega do material				
Probabilidade	( ) Baixa 1	( x ) Média 3	( ) Alta 4	( ) Extremo 5
Impacto	( x ) Baixo 1	( ) Médio 3	( ) Alto 4	( ) Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	( x ) Baixo 1-4	( ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25
<b>Danos Potenciais</b>	Atraso no atendimento das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar sobrecarga de trabalho nas copas e redução da qualidade de vida no trabalho.			
<b>Ação mitigatória 1</b>	Elaborar edital de licitação com potencial de atrair empresas com capacidade de fornecimento comprovada.			
Recurso Requeridos				
Responsável	COLIC/SELIC			
<b>Ação mitigatória 2</b>	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Gestores do contrato			
<b>GESTOR DO RISCO</b>	Coordenadora da COLIC			

### 4.6 Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado

Risco 6: Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado				
Probabilidade	( x ) Baixa 1	( ) Média 3	( ) Alta 4	( ) Extremo 5
Impacto	( ) Baixo 1	( x ) Médio 3	( ) Alto 4	( ) Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	( X ) Baixo 1-4	( ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

<b>Danos Potenciais</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não atendimento ou atendimento parcial das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar sobrecarga de trabalho nas copas e redução da qualidade de vida no trabalho.</li><li>• Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos possíveis itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.</li></ul>
<b>Ação mitigatória 1</b>	Previsão no TR e edital que, em caso de comprovada descontinuidade na fabricação e/ou comercialização do produto ofertado, decorrente de fato superveniente, poderá ser permitida a sua substituição, mediante requerimento, por escrito e fundamentado da empresa contratada, e desde que o produto conserve as especificações técnicas mínimas exigidas no Edital, tenha qualidade igual ou superior ao produto substituído e que não acarrete quaisquer ônus ao Tribunal.
Recurso Requeridos	
Responsável	COLIC/SELIC e Gestores do contrato.
<b>Ação mitigatória 2</b>	Disponibilizar com brevidade possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.
Recurso Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SANAP
<b>GESTOR DO RISCO</b>	Coordenadora da COLIC.

### 5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação:

Com base nas informações levantadas nesse estudo técnico preliminar, consideramos a aquisição viável do ponto de vista técnico. Porém, quanto à viabilidade econômica entende-se que este estudo deva ser submetido à consideração do Comitê Gestor de Aquisições do TRE/CE.

Fortaleza, 13/06/2022.

### Equipe de Planejamento da Contratação:

**Benedito Sérgio Monte Silva Coelho**  
Integrante demandante

**Luara Nobre Aragão**  
Integrante demandante substituto

**Luara Nobre Aragão**  
Integrante técnico

**Gladstone Façanha Barbosa Lima**  
Integrante administrativo



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

Fornecedores Painel de preços	
<b>Item 1</b>	
Americanas	
Ponto frio	
Couzina Store	
Metta Distribuidora Eireli	
Sis Comercio De Materiais E Equipamentos Ltda	
<b>Item 2</b>	
THERJ Fábrica de Carrinhos	

Fornecedores Painel de preços	
<b>Item 1</b>	
ANDIVA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA	
VALTER OLIVEIRA DA SILVA COMERCIO DE MAQUINAS	
<b>Item 2</b>	
ROCHA & SALGADO INDUSTRIA E COMERCIO DE ACO INOX EIRELI	