



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:

Integrante demandante: Sector:	Benedito Sérgio Monte Silva Coelho SAD	Telefone: Email:	3453-3732 sad@tre-ce.jus.br
Demandante substituto: Sector:	Luara Nobre Aragão SAPRE		
Integrante técnico: Sector:	Luara Nobre Aragão SAPRE	Telefone: ramal:	3453-3658 sapre@tre-ce.jus.br
Integrante administrativo: Sector:	Gladstone Façanha Barbosa Lima COINP	Telefone: ramal:	3453-3753 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 Paine 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 Paine de preços + Valor corrigido IPCA) / 3

tendo como resultado o quadro abaixo.

Item	Material	Valor Médio Internet R\$	Valor Médio Paine de Preços R\$	Valor da última aquisição ou Menor lance em pregão TRE/CE			Valor Unitário Médio R\$
				Mês/An o	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	1.936,28
2	Carrinho para servir café e chá	2.421,11	888,21	11/2010	1.857,00	4.987,42	2.765,58

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	R\$ 0,00
2	Carrinho para servir café e chá	2	382424	2.765,58	R\$ 0,00



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 inseridas 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
				Custo Estimado Total	R\$ 24.893,96

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">Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos itens frustrados sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.
Ação mitigatória 1	Realizar o Estudo preliminar, o Termo de referência em sintonia com as ofertas do mercado
Recurso Requeridos	
Responsável	Equipe de planejamento da contratação
Ação mitigatória 2	Realizar a cotação de preços o mais próximo possível da realidade do mercado
Recurso Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SANAP
Ação mitigatória 3	Disponibilizar com brevidade possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.
Recurso Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SANAP
GESTOR DO RISCO	Coordenador da COLIC

4.3 Não entrega de material pelo fornecedor

Risco 3: Não entrega de materiais por fornecedor(es)				
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	<ul style="list-style-type: none">Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar sobrecarga de trabalho nas copas e redução da qualidade de vida no trabalho.Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.			
Ação mitigatória 1	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir da emissão do envio da Nota de empenho.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Gestores do contrato.			
Ação mitigatória 2	Disponibilizar com brevidade ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Seção de Análise de Preços - SANAP			
GESTOR DO RISCO	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				
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

Danos Potenciais	<ul style="list-style-type: none"> Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar sobrecarga de trabalho nas copas e redução da qualidade de vida no trabalho. Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos possíveis itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.
Ação mitigatória 1	Analisar 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
Ação mitigatória 2	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da Nota de empenho.
Recursos Requeridos	
Ação mitigatória 3	Disponibilizar com brevidade possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.
Recursos Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SENAP
GESTOR DO RISCO	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
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	Elaborar edital de licitação com potencial de atrair empresas com capacidade de fornecimento comprovada.			
Recurso Requeridos				
Responsável	COLIC/SELIC			
Ação mitigatória 2	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Gestores do contrato			
GESTOR DO RISCO	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

Danos Potenciais	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos possíveis itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.
Ação mitigatória 1	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.
Ação mitigatória 2	Disponibilizar com brevidade possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.
Recurso Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SANAP
GESTOR DO RISCO	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 Paineis de preços
Item 1
Americanas
Ponto frio
Couzina Store
Metta Distribuidora Eireli
Sis Comercio De Materiais E Equipamentos Ltda
Item 2
THERJ Fábrica de Carrinhos

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