



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

Aquisição de Condicionadores de Ar.



# Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Setembro de 2019

## 1 Análise de Viabilidade da Contratação

### 1.1 Contextualização

A aquisição visa atender a demanda de troca de equipamentos condicionadores de ar danificados e cujos reparos se mostrem inviáveis para a administração, como também a instalação em novos ambientes em que se façam necessários, como aconteça com as mudanças de sede de cartórios eleitorais do interior, postos de atendimento biométricos, mudanças de layout em salas nas dependências do TRE-CE, suas secretarias e cartórios eleitorais.

### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Integrante Demandante</b>	Márcio Jucá Jeressati
<b>Substituto</b>	Nodge José Dantas Holanda
<b>Integrante Técnico</b>	Nodge José Dantas Holanda
<b>Substituto</b>	João Rogério Alexandrino de Mendonça
<b>Integrante Administrativo</b>	Felipe Leão de Araújo
<b>Substituto</b>	Márcia Maria Tavares

### 1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

#### 1.3.1 Requisitos Funcionais

Nas especificações do objeto, constantes no termo de referência, estão listadas as características necessárias à garantia da qualidade e adequação, possibilitando a escolha da proposta mais vantajosa.

Será exigida garantia mínima de 12 meses, contados do recebimento definitivo, contra quaisquer defeitos de fabricação, sem ônus adicional para o TRE-CE.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### **1.3.2 Requisitos Não Funcionais**

A aquisição do material listado procura viabilizar a execução imediata das demandas mencionadas, sendo importante o atendimento aos requisitos técnicos especificados pelo contratante, baseado nos produtos disponíveis no mercado, bem como o atendimento do prazo 20 (vinte) dias para entrega dos materiais após a emissão da nota de empenho.

### **1.3.3 Requisitos Externos**

Os produtos adquiridos por meio do presente estudo devem seguir os ditames das normas técnicas aplicáveis, contendo certificação do INMETRO, consumo de energia na categoria A e selo PROCEL indicando baixo consumo de energia.

### **1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado**

Alguns dos produtos disponíveis estão listados na tabela “COTAÇÃO”.

### **1.5 Contratações Públicas Similares**

Não foi encontrada contratação / aquisição pública semelhante dentro da nova normatização das licitações.

### **1.6 Outros Produtos/Serviços Disponíveis**

Conforme explicitado no item 1.4, os materiais constantes na presente solicitação devem obedecer a padrões de fabricação e testes estabelecidos em normas específicas, sendo assim não são encontrados e nem devem ser adquiridos materiais com características diferentes das descritas nos requisitos funcionais.

### **1.7 Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro**

Não se aplica.

### **1.8 Análise dos Produtos/Serviços Identificados**

Por tratar-se de materiais cuja fabricação e utilização deve contemplar o atendimento de normas específicas, infere-se que os produtos disponíveis no mercado atendem as especificações constantes nos requisitos funcionais.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### **1.9 Custos Totais da Demanda**

Os custos foram estimados por meio de pesquisa de preços na internet, considerando-se a média dos preços obtidos, levando-se em conta as quantidades exigidas no projeto.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### Cotação

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Descrição/ Fornecedor	Preço unit.	Qtd	Valor total	Valor Total médio
1	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12.000 BTUS	Gree Eco Garden, 12000 BTUs inverter <a href="http://www.novomundo.com.br">www.novomundo.com.br</a>	R\$1.349,00	37	R\$ 49.913,00	R\$ 57.347,41
		Split Springer Midea, 12000 BTUs, inverter <a href="http://www.strar.com.br">www.strar.com.br</a>	R\$1.900,79	37	R\$ 70.329,23	
		Split Inverter Philco, 12000 BTUs, iverter <a href="http://www.webcontibental.com.br">www.webcontibental.com.br</a>	R\$1400,00	37	R\$ 51.800,00	
2	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18.000 BTUS	Springer Midea Comfee, 18.000 BTUs, serpentina em cobre, <a href="http://www.americanas.com.br">www.americanas.com.br</a> ,	R\$1.759,00	6	R\$ 10.554,00	R\$ 11.446,26
		Split Springer Midea, 18000, serpentina em cobre, <a href="http://www.americanas.com.br">www.americanas.com.br</a> ,	R\$2.065,13	6	R\$ 12.390,78	
		Split Inverter Philco 18000 BTUs, <a href="http://www.casasbahia.com.br">www.casasbahia.com.br</a> ,	R\$1.899,00	6	R\$ 11.394,00	
3	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 27.000 BTUS	Split Hi-Wall Fujitsu Inverter 27.000 BTUs 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.fastshop.com.br">www.fastshop.com.br</a> ,	R\$5.499,00	23	R\$ 126.477,00	R\$ 127.877,62
		Split Hi-Wall Fujitsu Inverter 27.000 BTUs 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.poloar.com.br">www.poloar.com.br</a> ,	R\$5.719,10	23	R\$ 131.539,30	
		Split Hi-Wall Fujitsu Inverter 27.000 BTUs 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.centralar.com.br">www.centralar.com.br</a> ,	R\$5.461,59	23	R\$ 125.616,57	
4	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36.000 BTUS	Split Piso Teto Carrier Inverter 36.000 BTUs 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.frigelar.com.br">www.frigelar.com.br</a> , Split Piso Teto	R\$7.349,00	12	R\$ 88.188,00	R\$ 88.068,40
		Carrier Inverter 36.000 BTUs 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.poloar.com.br">www.poloar.com.br</a> ,	R\$7.319,10	12	R\$ 87.829,20	
		Split Piso Teto Carrier Inverter 36.000 BTUs 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.leveros.com.br">www.leveros.com.br</a> ,	R\$7.349,00	12	R\$ 88.188,00	



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

5	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48.000 BTUS	Split Piso Teto Inverter Fujitsu 48.000 BTUs 380V Trifásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.leveros.com.br">www.leveros.com.br</a> ,	R\$11.499,00	6	R\$ 68.994,00	R\$ 67.234,00
		Split Piso Teto Inverter Fujitsu 48.000 BTUs 380V Trifásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.centralar.com.br">www.centralar.com.br</a> ,	R\$11.019,00	6	R\$ 66.114,00	
		Split Piso Teto Inverter Fujitsu 48.000 BTUs 380V Trifásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.americanas.com.br">www.americanas.com.br</a> ,	R\$11.099,00	6	R\$ 66.594,00	
6	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 60.000 BTUS	Split Piso Teto Gree 60.000 BTUs 380V Trifásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.magazineluiza.com.br">www.magazineluiza.com.br</a> ,	R\$6.299,00	5	R\$ 31.495,00	R\$ 32.495,00
		Split Piso Teto Gree 60.000 BTUs 380V Trifásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.casasbahia.com.br">www.casasbahia.com.br</a> ,	R\$6.599,00	5	R\$ 32.995,00	
		Split Piso Teto Gree 60.000 BTUs 380V Trifásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.pontofrio.com.br">www.pontofrio.com.br</a> ,	R\$6.599,00	5	R\$ 32.995,00	
7	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 7500 BTUs	Janeleiro Springer 7.500 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.americanas.com.br">www.americanas.com.br</a> ,	R\$1.007,83	11	R\$ 11.086,13	R\$ 10.434,71
		Janeleiro Consul 7.500 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.casasbahia.com.br">www.casasbahia.com.br</a> ,	R\$899,00	11	R\$ 9.889,00	
		Janeleiro Consul 7.500 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.loja.consul.com.br">www.loja.consul.com.br</a> ,	R\$939,00	11	R\$ 10.329,00	
8	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 10.000 BTUs	Janeleiro Consul 10.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.centralar.com.br">www.centralar.com.br</a> ,	R\$1.044,05	11	R\$ 11.484,55	R\$ 12.122,29
		Janeleiro Consul 10.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.casasbahia.com.br">www.casasbahia.com.br</a>	R\$1.099,00	11	R\$ 12.089,00	
		Janeleiro Springer 10.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.magazineluiza.com.br">www.magazineluiza.com.br</a>	R\$1.163,03	11	R\$ 12.793,33	



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

9	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 12.000 BTUs	Janeleiro Consul 12.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.friopecas.com.br">www.friopecas.com.br</a> ,	R\$1.399,00	13	R\$ 18.187,00	R\$ 18.104,23
		Janeleiro Gree 12.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.webcontinental.com.br">www.webcontinental.com.br</a> ,	R\$1.199,00	13	R\$ 15.587,00	
		Janeleiro Consul 12.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.americanas.com.br">www.americanas.com.br</a>	R\$1.579,90	13	R\$ 20.538,70	
10	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 18.000 BTUs	Janeleiro Springer Midea 18.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.casasbahia.com.br">www.casasbahia.com.br</a>	R\$2.298,00	11	R\$ 25.278,00	R\$ 24.710,18
		Janeleiro Springer Midea 18.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.americanas.com.br">www.americanas.com.br</a>	R\$2.229,06	11	R\$ 24.519,66	
		Janeleiro Springer Midea 18.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.strar.com.br">www.strar.com.br</a> ,	R\$2.212,08	11	R\$ 24.332,88	
11	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 21.000 BTUs	Janeleiro Springer Midea 21.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.frigelar.com.br">www.frigelar.com.br</a> ,	R\$2.749,00	11	R\$ 30.239,00	R\$ 31.757,00
		Janeleiro Springer Midea 21.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.casasbahia.com.br">www.casasbahia.com.br</a>	R\$2.956,00	11	R\$ 32.516,00	
		Janeleiro Springer Midea 21.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.extra.com.br">www.extra.com.br</a> ,	R\$2.956,00	11	R\$ 32.516,00	
12	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 30.000 BTUs	Janeleiro Springer Midea 30.000 BTUs, 220V Monofásico, serpentina em cobre, <a href="http://www.leroymerlin.com.br">www.leroymerlin.com.br</a> ,	R\$4.630,90	11	R\$ 50.939,90	R\$ 50.939,90
VALOR MÉDIO GLOBAL						R\$ 532.537,01



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### 1.10 Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais constantes nesse pedido são materiais de manutenção de uso profissional que têm sua fabricação e comercialização controlados por normas específicas, sendo que as quantidades foram estimadas de acordo com as demandas previstas para atendimento no próximo ano, do TRE CE.

#### 1.10.2 Alinhamento do Objeto

Os materiais de consumo solicitados são imprescindíveis para execução das tarefas de manutenção das diversas instalações dos prédios da justiça eleitoral do Ceará.

#### 1.10.3 Benefícios Esperados

Tal aquisição visa, em conjunto com outras atividades, visa a manutenção das instalações civis da justiça eleitoral do estado do Ceará em condições de uso e segurança.

#### 1.10.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades foram estimadas em demandas previstas de atendimento no próximo ano.

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12.000 BTUS	37	37
2	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18.000 BTUS	6	6
3	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 27.000 BTUS	23	23
4	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36.000 BTUS	12	12
5	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48.000 BTUS	6	6





## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

6	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 60.000 BTUS	5	5
7	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 7.500 BTUs	11	11
8	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 10.000 BTUs	11	11
9	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 12.000 BTUs	13	13
10	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 18.000 BTUs	11	11
11	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 21.000 BTUs	11	11
12	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELEIRO DE 30.000 BTUs	11	11

### 1.11 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Equipamentos são adequados e compatíveis.
Infraestrutura Elétrica	Equipamentos são adequados e compatíveis.
Logística de Implantação	Equipamentos são adequados e compatíveis.
Espaço Físico	Equipamentos são adequados e compatíveis.
Mobiliário	Equipamentos são adequados e compatíveis.
Impacto Ambiental	Equipamentos são adequados e compatíveis.

### 1.12 Orçamento Estimado

O valor orçado para apurar o custo da demanda prevista, é de R\$ 532.537,01, e está de acordo com a proposta orçamentária do Plano de Aquisições 2020.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

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

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se tratam de materiais essenciais à manutenção da infraestrutura para a prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento manifesta-se pela viabilidade da contratação.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### **Contratações Públicas Similares**

Não foram verificadas contratações públicas similares.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### **Memórias de Cálculos**

Não há memória de cálculo. O quantitativo de material foi estimado com base em demandas anteriores e projeção de utilização no próximo ano.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### **Orçamentos obtidos no mercado**

Não foram obtidos orçamentos produzidos pelos possíveis fornecedores. Todos os preços foram obtidos através de pesquisa na internet.