



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

Aquisição de filtros de ar para climatizadores de precisão das salas do Data center e da Sala elétrica.



# Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

## 1 Análise de Viabilidade da Contratação

### 1.1 Contextualização

A presente contratação tem como objetivo adquirir filtros de ar para climatizadores de precisão das salas do Data center e da Sala elétrica, que devido à utilização normal dos mesmos encontra-se sujos e saturados, e devido seu estado atual, a limpeza torna-se impossibilitada. Fato este, que está gerando alarmes nos equipamento e, inclusive no desligamento das máquinas por falha de compensação no fluxo de ar.

### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Integrante Demandante</b>	Fábio Barroso Brito
<b>Integrante Técnico</b>	Israel Franklin Dourado Carrah
<b>Integrante Administrativo</b>	Gladstone Façanha Barbosa Lima

### 1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

#### 1.3.1 Requisitos Funcionais

- Filtros de ar para climatizadores de precisão dos modelos CPA-U-35 e CPA-U-18.

#### 1.3.2 Requisitos Não Funcionais

- Confiabilidade;
- Compatibilidade;
- Robustez;

#### 1.3.3 Requisitos Externos

- Portaria nº 2.296, de 23 de julho de 1997 e atualizações – Estabelece as Práticas de Projetos e Construção e Manutenção de edifícios Públicos Federais, a cargo dos órgãos e entidades integrantes de SISG.
- Exigências e orientações do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia.
- Exigências e orientações do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará. Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006 Em: 12/08/2020 16:52:18
- ABNT NBR-16101 - Filtros para partículas em suspensão no ar — Determinação da eficiência para filtros grossos, médios e finos.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

- ABNT NBR 5674:2012 – Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção.
- ANSI/TIA/EIA 569-A: Commercial Building Standard for Telecommunication Pathways and Spaces;
- ANSI/TIA/EIA 606: Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings;
- ANSI/TIA/EIA 607: Commercial Building Grounding for Telecommunication.
- Ministério do Trabalho e Emprego NR 5: Comissão Interna de Prevenção de acidentes.
- Ministério do Trabalho e Emprego NR 6: Equipamento de Proteção Individual.
- Ministério do Trabalho e Emprego NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Ministério do Trabalho e Emprego.
- NR 18: Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

### 1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado ou Contratações Públicas

Em virtude do alto grau de especificação das máquinas climatizadoras de precisão, destinados a ambientes controlados, não foram encontradas contratações com as mesmas especificações.

### 1.5 Custo Total da Demanda

Para embasar o referido o processo de aquisição, foi solicitado um orçamento dos referidos itens à empresa Mecalor Soluções em Engenharia Térmica SA, presente no doc SEI 9450/2022 do processo 2022.0.000001378-2 .

ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	QTD	VALOR TOTAL
1	FILTRO DE AR PARA CLIMATIZADOR DE PRECISÃO CPA-U-35	Mecalor Soluções em Engenharia Térmica SA	R\$ 208,49	4	R\$ 833,96
2	FILTRO DE AR PARA CLIMATIZADOR DE PRECISÃO CPA-U-35	Mecalor Soluções em Engenharia Térmica SA	R\$ 190,24	4	R\$760,96

### 1.6 Escolha e Justificativa do Objeto

O objeto trata-se de aquisição de filtros de ar das máquinas de climatização de precisão, instaladas no Data center e na Sala elétrica da Nova Sede do TRE-CE.



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

### 1.6.1 Descrição do Objeto

Os filtros de ar é parte integrante das unidades evaporadoras instaladas no ambiente interno, são de fácil instalação, não necessitando de mão-de-obra especializada para substituição.

### 1.6.2 Alinhamento do Objeto

Para o bom funcionamento das climatizadoras de precisão, que controlam a temperatura e umidade das salas do Data center e da Sala elétrica, os filtros de ar devem estar limpos e sem saturação de sujeira e poeira, que desde a sua instalação funcionam com os originais do momento da compra dos equipamentos.

### 1.6.3 Benefícios Esperados

Funcionamento das climatizadoras de precisão segundo as orientações do fabricante e manutenção de todos os seus parâmetros nos níveis relacionados em seu manual.

### 1.6.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Trata-se de contratação de natureza pontual. Após adquiridas, será previsto elaborado um cronograma de substituição dos filtros de ar, enquanto o TRE-CE não contrata uma empresa especializada em manutenção de climatizadoras de precisão.

### 1.6.5 Condições de habilitação, com requisitos mínimos no atestado de capacidade técnica, excluir a exigência de participação de ME e EPP.

Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

- Empresa especializada no ramo de venda de filtros de ar para climatizadores de precisão e máquinas industriais.

### 1.7 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica
Infraestrutura Elétrica	Não se aplica
Logística de Implantação	Os equipamentos serão entregues de segunda a sexta-feira, sem prejuízo do andamento normal das atividades desenvolvidas na edificação.
Espaço Físico	Não se aplica



## Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Mobiliário	Não se aplica
Impacto Ambiental	Não se aplica

### 1.8 Orçamento Estimado

O orçamento total estimado é de R\$ 1.594,92 (Um mil, quinhentos e noventa e quatro reais e noventa e dois centavos).

### 1.9 Natureza do Objeto

Filtros de ar para equipamento específico de climatização de precisão.

### 1.10 Parcelamento do Objeto

Recomenda-se que a presente contratação seja licitada como dispensa de licitação, haja vista, o baixo valor de compra.

### 1.11 Adjudicação do Objeto

Sugere-se que a adjudicação do objeto seja em menor preço global, desde que respeitada a concorrência entre os fornecedores.

### 1.12 Modalidade e Tipo de Licitação

Sugere-se que a modalidade de licitação a ser adotada seja por dispensa de licitação e o tipo de licitação a de menor preço global e que atenda as condições do Edital.

### 1.13 Vigência do Contrato

O presente Contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até 12 (doze) meses após essa mesma assinatura.

Integrantes	Nome	Unidade
Fiscal Demandante	Fábio Barroso Brito	SAREN
Fiscal Técnico	Israel Franklin Dourado Carrah	SAREN
Fiscal Administrativo	Gladstone Façanha Barbosa Lima	COINP



## 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 serviços essenciais à continuidade dos serviços prestados pela Justiça Eleitoral do Ceará, o gestor demandante decide pela sua aceitação.

Fortaleza, 29 de Julho de 2022.

**Fábio Barroso Brito**  
**Seção de Arquitetura e Engenharia**