

## ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de materiais de consumo necessários à realização de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Sistemas Elétricos nas diversas unidades do TRE-CE.

### 1 Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1 Contextualização

A presente contratação tem por finalidade de aquisição urgente de materiais imprescindíveis à realização de manutenção preventiva e corretiva nos sistemas elétricos das unidades deste Tribunal com ênfase nos trabalhos das Eleições de 2022.

#### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Nodge José Dantas Holanda
Substituto	Felipe Leão de Araújo
Integrante Técnico	Nodge José Dantas Holanda
Substituto	Felipe Leão de Araújo
Integrante Administrativo	Felipe Leão de Araújo
Substituto	João Rogério Alexandrino de Mendonça

## 1.3 DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DA DEMANDA

### 1.3.1 Requisitos Funcionais

Como se trata de aquisição de produto entende-se que os requisitos funcionais estão relacionados à qualidade material do produto, presença de requisitos de segurança e atendimento às normas pertinentes, conforme segue:

Seq	Descrição	QTDE	CATMAT /SINAPI	REQUISITOS FUNCIONAIS
1	Lâmpada LED, tensão nominal 220V ou bivolt, potência nominal 18W, tipo base g 13, formato tubular t8, COM ALIMENTAÇÃO POR APENAS UMA DAS EXTREMIDADES - Equivalência fluorescente 40W.	1500	BR-134570 / NT	Lâmpadas mais eficientes para os ambientes das edificações e substituir gradativamente o sistema de iluminação mais oneroso
2	Lâmpada LED, tensão nominal 220V ou bivolt, potência nominal 9W, tipo base g 13, formato tubular t8, COM ALIMENTAÇÃO POR APENAS UMA DAS EXTREMIDADES - Equivalência fluorescente 20W.	200	BR-467259 / NT	IDEML
3	Lâmpada LED, tipo bulbo, tensão nominal 220V, potência nominal 7W, tipo base e-27	200	BR-134570 / NT	IDEML
4	Interruptor, sobrepor, 1 seção, sistema X, 220V, 10A	50	BR 99201 / NT	Acessório de componente elétrico/eletrônico
5	Interruptor, sobrepor, 2 seções, sistema X, 220V, 10A	50	BR 269058 / 39914	IDEML
6	Tomada dupla 2p+t, sobrepor de 10A/250V sistema X, completa	500	BR-71889 / NT	IDEML
7	Tomada dupla 2p+t, sobrepor de 20A/250V sistema X, completa (F)	100	BR 0265277 / 39660	IDEML
8	Plugue macho 2p+t, 10A/250V, corpo termoplástico anti-chama com trava de segurança, cor cinza, pino maciço, com prensa cabo NBR 14136	300	BR 0265278 / 39666	IDEML
9	Plugue macho 2p+t, 20A/250V, corpo termoplástico anti-chama com trava de segurança, cor cinza, pino maciço, com prensa cabo NBR 14136	100	BR-0075450 / 39662	IDEML
10	Plugue fêmea 2p+t, 10A/250V, corpo termoplástico anti-chama com trava de segurança, cor cinza, condutores em liga de cobre, NBR 14136.	300	BR-0075450 / 39664	IDEML
11	Plugue fêmea 2p+t, 20A/250V, corpo termoplástico anti-chama com trava de segurança, cor cinza, condutores em liga de cobre, NBR 14136.	100	BR-0075450 / 39665	IDEML
12	Fita isolante profissional 19mmx 20m, espessura 0,19mm, filme de PVC anti-chama, alongamento 210%, resistência de ruptura 35,6 N/cm, tensão disruptiva 11,5kV, classe temperatura 105°C, NBR NM60454-3-1, ROHS, preta.	200	BR-0075450 / 39665	IDEML

### **1.3.2 Requisitos Não Funcionais:**

A aquisição do material listado procura viabilizar os serviços de manutenção preventiva e corretiva elétrica. 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, dentre outras, as seguintes normas técnicas:

-ABNT NBR 5410 – Trata das Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

-ABNT NBR 14039 – Instalações Elétricas em média tensão

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

Os orçamentos obtidos mediante consulta à Internet estão inseridos nos Doc. PADs como Anexo I - Cotação Material Refrigeração e Anexo II – Prints da Internet de 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.

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

Os custos foram estimados por meio de pesquisa de preços na internet conforme item. 1.4., considerando-se a média dos preços obtidos, levando-se em conta as quantidades exigidas no projeto.

## **1.10 Escolha e Justificativa do Objeto**

O objeto deste pedido consiste na aquisição de 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 das próximas Eleições 2022 do TRE-CE.

### **1.10.1 Alinhamento do Objeto**

Os materiais de consumo solicitados são imprescindíveis para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas de todas as unidades do TRE-CE. A presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão contida no Plano de Aquisição Anual.

### **1.10.2 Benefícios Esperados**

A manutenção da reserva técnica de forma a assegurar o atendimento célere e ininterrupto das demandas apresentadas pelo Tribunal Regional Eleitoral do Ceará e suas unidades em especial devido as Eleições 2022.

### **1.10.3 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada**

As quantidades foram estimadas em demandas previstas de atendimento nas próximas as Eleições 2022. Vide item 1.3.1.

## **1.11. Adequação do Ambiente**

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

## **1.12. Orçamento Estimado**

Orçamento estimado no Plano Anual de Aquisições no item relativo à manutenção predial.

## **1.13. Declaração de Viabilidade ou não da contratação**

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se trata 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.