



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL  
**SEÇÃO DE MANUTENÇÃO - SEMAN**

---

## ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de material permanente para manutenção preventiva e corretiva nas diversas unidades do TRE-CE.

### 1 Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1 Contextualização

A presente contratação tem por finalidade a obtenção de materiais tipo permanente para realização de manutenção preventiva e corretiva nas diversas unidades deste Tribunal.

#### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

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



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL  
**SEÇÃO DE MANUTENÇÃO - SEMAN**

## 1.3 DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DA DEMANDA

### 1.3.1 Requisitos Funcionais

Como se trata de aquisição de produto se entende 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	Quant	CATMAT/ SINAPI	REQUISITOS FUNCIONAIS
1	<b>MAQUINA DE SOLDA INVERSORA PORTÁTIL</b> Tig e eletrodo, display digital, com cabos, Faixa de Corrente: 10 - 200A, tensão alimentação: 220 v, monofásica, 50/60hz, tensão em Vazio: 83v, Potência: 9,3 Kva, Classe de Proteção: IP21S - 03 anos de garantia. - modelo de referência Inh 242i Esab ou semelhante.	01	BR 451177	<ul style="list-style-type: none"><li>- Soldagem TIG com tecnologia LiftArc de alta performance e estabilidade. Abertura suave, excelente com chapas finas.</li><li>- HotStart - facilita a abertura do arco elétrico e evita que o eletrodo cole na peça de trabalho.</li><li>- ArcForc: com ajuste automático mantém a estabilidade do arco durante a soldagem.</li><li>- Painel com display digital de alto brilho que possibilita a leitura mesmo a grandes distâncias e botões de fácil utilização, mesmo com luvas de soldagem.</li></ul>
2	<b>Balança digital</b> 150 Kg, plataforma Bi Volt com bateria, pés niveladores, plataforma e coluna em aço galvanizado, painel todo digital.	01	BR 252318	<ul style="list-style-type: none"><li>- Balança tipo Plataforma 150 Kg;</li><li>- Altura mínima da coluna: 60 cm;</li><li>- Dimensões mínimas da plataforma : largura 30 cm, profundidade 40 cm e altura de 9 cm.</li></ul>
3	<b>Soprador térmico 200w 50 a 600° 220v</b> - Modelo de Referência 2641 De Walt ou semelhante	03	BR 377994	<ul style="list-style-type: none"><li>- Para remoção de tintas e vernizes de portas e janelas, modela, chapas de metal, secagem entre camadas de tinta e serviços de encanadores entre outros.</li></ul>



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL  
**SEÇÃO DE MANUTENÇÃO - SEMAN**

				<ul style="list-style-type: none"><li>- Potência: 2.000 watts com Gama de temperatura: 50°C a 600°C;</li><li>- Fluxo de Ar (lt/min) 250 – 500 com controle de temperatura variável.</li></ul>
4	<b>Esmerilhadeira angular 5"</b> com controle de velocidade motor 900w 220v monofásico, rotação 2.800 – 11.000 rpm - 2 anos de garantia do fabricante - modelo de referência Bosch gws 9 - 125s	02	BR 17078	<ul style="list-style-type: none"><li>- Para reduzir o esforço aplicado na realização de cortes, desbastes e acabamentos em superfícies metálicas e em diversos materiais.</li><li>- Potência nominal absorvida de 900W;</li><li>- Nº de rotações em vazio*2.800 – 11.000 r.p.m.;</li></ul>
5	<b>Impressora identificadora</b> , tipo: portátil, alimentação: 6 bateria aa, aplicação: identificar ponto rede, patch panel's, cabos e imp, características adicionais: impressão de múltiplas linhas, cortadores industriais resolução 203 dpi, largura da fita 19mm, garantia 2 anos incluir junto ao item de três <b>MODELO DE REFERENCIA IMPRESSORA BRADY BMP21 PLUS</b>	01	BR 283445	<ul style="list-style-type: none"><li>- Para identificação geral de alta qualidade ;</li><li>- Possuir funções inteligentes como data e hora automáticas, serialização, simbologia e tipografia ajustáveis, inserção de dados variáveis, manuseio simples e rápido.</li><li>- Formatação automática de etiquetas para fios e cabos, "patch panel", bloco terminal, bandeiras e etiquetas em geral.</li></ul>
6	<b>Etiqueta adesiva</b> , material: polipropileno, cor: branca, comprimento: 6,40 m, aplicação: impressora brady id-pal, características adicionais 2: auto-adesiva, para identificação de cabos, largura 1:19,05 mm	09	BR 442067	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fita adesiva permanente com boa aderência em superfícies que estão lisas, ásperas, altamente texturizadas, ou pó revestido, bem como às superfícies irregulares ou com superfícies de baixa energia de superfície.</li></ul>

### 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.



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL  
**SEÇÃO DE MANUTENÇÃO - SEMAN**

---

### **1.3.3 Requisitos Externos:**

Os produtos adquiridos por meio do presente estudo devem seguir, dentre outras, as seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR IEC 60745-2-1:2009 - Ferramentas elétricas portáteis operadas a motor – Segurança, Parte 2-1: Requisitos particulares para furadeiras e furadeiras de impacto;
- ABNT NBR IEC 60745-2-3:2019 - Ferramentas elétricas portáteis operadas a motor — Segurança - Parte 2-3: Requisitos particulares para esmerilhadeiras, politrizes e lixadeiras de disco
- ABNT NBR NM 60335-1:2010 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares. Parte 1: Requisitos gerais.
- Portaria INMETRO ° 236, de 22 de dezembro de 1994 - Aprovação do Regulamento Técnico referente à fabricação, instalação e utilização de instrumentos de pesagem não automáticos.

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

Os orçamentos foram obtidos mediante consulta à Internet em documentos inseridos no PAD principal: Anexo I - Cotação Material de consumo e o Anexo II – Figuras da Cotação Material de consumo, anexado em.

### **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.



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL  
**SEÇÃO DE MANUTENÇÃO - SEMAN**

---

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

Por tratar-se de materiais cuja fabricação e utilização devem 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 (Anexo I - Cotação Material Permanente), 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 equipamentos para manutenção, de uso profissional, que têm sua fabricação e comercialização que são controlados por normas específicas. As quantidades foram estimadas de acordo com as demandas previstas para atendimento, do TRE- CE, sendo sua utilização de no mínimo de dois anos (material permanente), direcionada as seguintes operações:

- Soldagem com tecnologia de alto desempenho e estabilidade com abertura suave e excelente com chapas finas;
- Controle de estoque do material de manutenção através de pesagem com maior precisão.
- Remoção de tintas e vernizes de portas e janelas, modela, chapas de metal, secagem entre camadas de tinta e serviços de encanadores entre outros.
- Redução de esforço aplicado na realização de cortes, desbastes e acabamentos em superfícies metálicas e em diversos materiais.
- Realização de identificação automática de etiquetas para fios e cabos, patch panel, bloco terminal, bandeiras e etiquetas em geral.

#### **1.10.1 Alinhamento do Objeto**

Os materiais permanentes solicitados são imprescindíveis para execução de serviços de manutenção geral preventiva e corretiva das instalações 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.



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL  
**SEÇÃO DE MANUTENÇÃO - SEMAN**

---

### 1.10.3 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades foram estimadas em demandas previstas de atendimento no mínimo de dois anos. Vide item 1.3.1.

### 1.2 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
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

### 1.3. Orçamento Estimado

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

### 1.4 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.