



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS  
**SEÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO PREDIAL-SAPRE**

---

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

Aquisição de material para manutenção preventiva e corretiva em equipamentos do TRE-CE



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS  
**SEÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO PREDIAL-SAPRE**

---

## 1 Análise de Viabilidade da Contratação

### 1.1 Contextualização

A presente contratação tem por finalidade à reposição de materiais imprescindíveis à realização de manutenção mecânica de soldagem de metais ferrosos e não ferrosos, em equipamentos pertencentes a todas as unidades do Tribunal - Sede, Fóruns e Cartórios Eleitorais do Interior do Estado do Ceará.

### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	<b>Nodge José Dantas Holanda</b>
Substituto	<b>Felipe Leão de Araújo</b>
Integrante Técnico	<b>Nodge José Dantas Holanda</b>
Substituto	<b>Felipe Leão de Araújo</b>
Integrante Administrativo	<b>Felipe Leão de Araújo</b>
Substituto	<b>Márcia Maria Tavares</b>

### 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:

Item	Descrição	Requisitos Funcionais
01	CONJUNTO P/ SOLDAGEM PORTÁTIL PARA SOLDA OXIACETILENO, COMPOSTO POR: •MAÇARICO PARA SOLDA; •VÁLVULA ANTIRRETIROCESSO; •EXTENSÕES DE SOLDA 2 PEÇAS; •1 CILINDRO DE	-O conjunto montador de equipamentos, onde basta carregar os cilindros de gases e iniciar a operação; -A soldagem oxi-acetilênica utiliza um equipamento simples e de baixo custo e pode ser usada para a soldagem de



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS  
**SEÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO PREDIAL-SAPRE**

	<p>OXIGÊNIO INDUSTRIAL – 1 M<sup>3</sup>, 60 CM; •1 CILINDRO DE ACETILENO 1,25 KG, 60 CM; •MANGUEIRA DUPLA REFORÇADA (5,0 M); •REGULADORES DE PRESSÃO DE OXIGÊNIO •REGULADORES DE PRESSÃO DE ACETILENO; •CILINDROS PINTADOS EM SUAS CORES PADRÃO COM PINTURA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E TINTA À BASE DE POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA •CARRINHO DE TRANSPORTE; •GARANTIA DO PRODUTO 12 MESES. 50</p>	<p>diversos tipos de metais; -o mesmo equipamento pode ser utilizado com diversos maçaricos e “bicos” permitindo executar certas brasagens e tratamento térmico de pequenas peças; -altamente portátil e de fácil transporte; -soldagem possível em todas as posições; -equipamento versátil, pois, pode ser utilizado em operações de brasamento, corte a chama e fonte de calor para aquecimento; -pode ser utilizado para soldar peças de espessuras finas e médias</p>
02	CONJUNTO SOLDA, COMPONENTES: 1 CILINDRO DE 1 m <sup>3</sup> E 1 CILINDRO DE ACETILENO DE 1 m <sup>3</sup> .	

### **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 15 (quinze) 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 11725 - Conexões, Roscas e Cilindros;
- ABNT NBR 13043 - Estabelece números e nomes de processo de soldagem;
- ABNT NBR 10474:2015 – Critérios para qualificação em soldagem;



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS  
**SEÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO PREDIAL-SAPRE**

- ABNT NBR 10663 - Qualificação de procedimentos de soldagem.

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

<b>Produto 01</b>	Conjunto p/ soldagem portátil para solda oxiacetileno
<b>Fornecedor</b>	<b>APIGUANA MÁQUINAS E FERRAMENTAS</b>
<b>Endereço</b>	Av. Duque de Caxias, 901- Centro. Fortaleza - CE
<b>Telefone</b>	(85) 3255-4111
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 2.922,24

<b>Produto 02</b>	Conjunto para SOLDA
<b>Fornecedor</b>	<b>APIGUANA MÁQUINAS E FERRAMENTAS</b>
<b>Endereço</b>	Av. Duque de Caxias, 901- Centro. Fortaleza- CE
<b>Telefone</b>	(85) 3255-4111
<b>Valor estimado</b>	R\$ 2.923,00

<b>Produto 01</b>	Conjunto para soldagem portátil para solda oxiacetileno
<b>Fornecedor</b>	Americanas.com
<b>Valor estimado</b>	A partir de R\$1.889,00

<b>Produto 01</b>	Conjunto para soldagem portátil para solda oxiacetileno
<b>Fornecedor</b>	COPAFER.COM
<b>Valor estimado</b>	R\$ 3.152,21

<b>Produto 01</b>	Conjunto para soldagem portátil para solda oxiacetileno
<b>Fornecedor</b>	Mercadolivre.com.br
<b>Valor estimado</b>	R\$ 1.898,48
<b>Produto 02</b>	Conjunto para SOLDA



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS  
**SEÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO PREDIAL-SAPRE**

<b>Fornecedor</b>	mercadolivre.com.br
<b>Valor estimado</b>	R\$ 989,00

### **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 (pesquisa de preços)**

Consulta Internet, Mercado Livre e outros. **Vide item 1.4**

### **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. Busca-se otimizar custo, tempo e produtividade. O conjunto montador de equipamentos, onde basta carregar os cilindros de gases e iniciar a operação. O mesmo equipamento pode ser utilizado com diversos maçaricos e “bicos” permitindo executar cortes, brasagem e tratamento térmico de pequenas peças.

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

Os materiais de consumo solicitados são imprescindíveis para execução de serviços de manutenção mecânica de soldagem de metais ferrosos e não ferrosos em equipamentos pertencentes ao Tribunal Regional Eleitoral do Ceará.

#### **1.10.2 Benefícios Esperados**



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS  
**SEÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO PREDIAL-SAPRE**

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.

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

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

seq	<b>OBJETO DA CONTRATAÇÃO (Descrição do produto e/ou serviço de TI e seus componentes gerais - Res. CNJ nº 182/2013, art. 12 §5º)</b>	QUANT	MOTIVAÇÃO / JUSTIFICATIVA (Por que está sendo adquirido? Pequeno histórico e situação ou problemas atuais – Res. CNJ nº 182/2013, art. 12 §5)	
1	CONJUNTO P/ SOLDAGEM PORTÁTIL PARA SOLDA OXIACETILENO, COMPOSTO POR: •MAÇARICO PARA SOLDA; •VÁLVULA ANTIRRETRCESSO; •EXTENSÕES DE SOLDA 2 PEÇAS; •1 CILINDRO DE OXIGÊNIO INDUSTRIAL – 1 M <sup>3</sup> , 60 CM; •1 CILINDRO DE ACETILENO 1,25 KG, 60 CM; •MANGUEIRA DUPLA REFORÇADA (5,0 M); •REGULADORES DE PRESSÃO DE OXIGÊNIO •REGULADORES DE PRESSÃO DE ACETILENO; •CILINDROS PINTADOS EM SUAS CORES PADRÃO COM PINTURA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E TINTA À BASE DE POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA •CARRINHO DE TRANSPORTE; •GARANTIA DO PRODUTO 12 MESES.	50	EQUIPAMENTO E COMPONENTES PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO MECÂNICA DE SOLDAGEM DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS EM EQUIPAMENTOS PERTENCENTES ÀS UNIDADES DO TRE-CE.	
2	CONJUNTO SOLDA, COMPONENTES: 1 CILINDRO DE 1 m3 E 1 CILINDRO DE ACETILENO DE 1 m3.	02	COMPONENTES PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO MECÂNICA DE SOLDAGEM DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS EM EQUIPAMENTOS PERTENCENTES ÀS UNIDADES DO	



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS  
**SEÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO PREDIAL-SAPRE**

		TRE-CE.	
--	--	---------	--

## 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 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.

\*