



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



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>Motobomba Submersa Tipo Caneta 4"</b> , potência 1,0 Cv, trifásica, 380v, recalque 1.1/2" -no mínimo 9 estágios - bomba refrigerada à óleo - Especificações de acoplagem com motor de acordo com a Norma NEMA; Rotor de fluxo radial Marca de referência Leão serie 230 4R3 PA-9 OU SEMELHANTE	06	BR 456193  SINAPI 10387	Equipamento com função para transferência de água limpa em poços de grande profundidade: sejam eles de abastecimento em água subterrâneas, irrigação agrícola, caixas d'água e excelente para seu uso em cisternas, proporcionando ótimo desempenho e economia de energia.
2	Os itens 2 e 3 devem ser adquiridos em lote. <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 MODELO DE REFERENCIA IMPRESSORA BRADY BMP21 PLUS	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 tipologia 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>



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

3	<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	- Fita adesiva permanente com boa aderência em superfícies que estão lisa, áspera, altamente texturizado, ou pó revestido, bem como às superfícies irregulares ou com superfícies de baixa energia de superfície.
4	<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	- Soldagem TIG com tecnologia LiftArc de alta performance e estabilidade. Abertura suave, excelente com chapas finas. - HotStart - facilita a abertura do arco elétrico e evita que o eletrodo cole na peça de trabalho. - ArcForc: com ajuste automático mantém a estabilidade do arco durante a soldagem. - 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.
5	<b>Soprador térmico 200w 50 a 600° 220v</b> - Modelo de Referência 2641 De Walt ou semelhante	03	BR 377994	- 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.  - Potência: 2.000 watts com Gama de temperatura: 50°C a 600°C;



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

				- Fluxo de Ar ( lt/min ) 250 - 500 com controle de temperatura variável.
6	<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	- Para reduzir o esforço aplicado na realização de cortes, desbastes e acabamentos em superfícies metálicas e em diversos materiais. - Potência nominal absorvida de 900W; - Nº de rotações em vazio*2.800 - 11.000 r.p.m.;

### 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, 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.



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

---

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

Os orçamentos foram obtidos mediante consulta à Internet: Anexo I - Cotação Material Permanente, incluído neste documento, e o Anexo II - Figuras da Cotação Material Permanente, anexado em documento inserido neste PAD.

#### **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 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:



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

- Execução de transferência de água limpa em poços de grande profundidade para caixas d'água e uso em cisternas em operação em diversas instalações deste tribunal;
- Soldagem com tecnologia de alto desempenho e estabilidade com abertura suave e excelente com chapas finas;
- 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.

#### **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**

<b>Natureza</b>	<b>Adequações necessárias</b>
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	Não há necessidade de adequação



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

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.



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

ANEXO I

Cotação Material Permanente

Item	DISCRIMINAÇÃO		Descrição/Fornecedor	Fig.	Preço unit.	Qtd	Valor total	Valor Total médio
1	Motobomba Submersa Tipo Caneta 4", potência 1,0 Cv, trifásica, 380v, recalque 1.1/2" -no mínimo 9 estágios - bomba refrigerada à óleo - Especificações de acoplagem com motor de acordo com a Norma NEMA; Rotor de fluxo radial Marca de referência Leão serie 230 4R3 PA-9 OU SEMELHANTE		casasbahia.com.br	1	R\$ 943,95	6	R\$ 5.663,70	R\$ 6.019,82
			magazineluiza.com.br	2	R\$ 925,97		R\$ 5.555,82	
			americanas.com.br	3	R\$ 1.139,99		R\$ 6.839,94	
2	Os itens 2 e 3 devem ser adquiridos em lote.	Impressora identificadora, 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 MODELO DE REFERENCIA IMPRESSORA BRADY BMP21 PLUS	americanas.com.br	4	R\$ 2.147,79	1	R\$ 2.147,79	R\$ 2.223,16
		submarino.com.br	5	R\$ 2.260,84	R\$ 2.260,84			
		pontofrio.com.br	6	R\$ 2.260,84	R\$ 2.260,84			
3		Etiqueta adesiva, 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	americanas.com.br	7	R\$ 331,55	9	R\$ 2.983,95	R\$ 3.155,25
		shoptime.com.br	8	R\$ 333,00	R\$ 2.997,00			
		seton.com.br	9	R\$ 387,20	R\$ 3.484,80			
4	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA PORTÁTIL 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.		dutramaquinas.com.br	10	R\$ 2.298,05	1	R\$ 2.298,05	R\$ 2.493,49
			lfmaquinaseferramentas.-com.br	11	R\$ 2.763,42		R\$ 2.763,42	
			extra.com.br	12	R\$ 2.419,00		R\$ 2.419,00	
5	Soprador térmico 200w 50 a 600° 220v - Modelo de Referência 2641 De Walt ou semelhante		lfmaquinaseferramentas.-com.br	13	R\$ 419,00	3	R\$ 1.257,00	R\$ 1.303,90
			anhangueraferramentas.-com.br	14	R\$ 419,00		R\$ 1.257,00	
			dutramaquinas.com.br	15	R\$ 465,90		R\$ 1.397,70	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/04/2021 19:43:19

Por: JOAO ROGERIO ALEXANDRINO DE MENDONCA e outro

TRE





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

6	Esmerilhadeira angular 5" 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	lojadomecanico.com.br	16	R\$ 419,90	2	R\$ 839,80	R\$ 880,49
		palaciodasferramentas.-com.br	17	R\$ 452,03		R\$ 904,06	
		anhangueraferramentas.-com.br	18	R\$ 448,80		R\$ 897,60	
MÉDIA GERAL							R\$ 2.679,35
VALOR TOTAL							R\$ 16.076,10