



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	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	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	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 Os itens 2 e 3 devem ser adquiridos em lote.	01	BR 283445	- Para identificação geral de alta qualidade ; - Possuir funções inteligentes como data e hora automáticas, serialização, simbologia e tipologia ajustáveis, inserção de dados variáveis, manuseio simples e rápido. - Formatação automática de etiquetas para fios e cabos, patch panel, bloco terminal, bandeirolas e etiquetas em geral



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

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	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	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.	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	Soprador térmico 200w 50 a 600° 220v - 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	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	02	BR 17078	<ul style="list-style-type: none">- 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, bandeirolas 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

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura	Não há necessidade de adequação
Tecnológica	
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 semelhan-te		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 outros

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		
		palaciadasferramentas.-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		

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

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

Por: JOAO ROGERIO ALEXANDRINO DE MENDONCA e outros

TRE