

Estudo Técnico Preliminar 77/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: SEI 3534/2024

2. Do Objetivo

Têm por objetivo os presentes Estudos Técnicos Preliminares identificar os problemas e estudar as soluções aplicáveis, por meio de documentação e reunião de elementos técnicos, mercadológicos, econômicos e ambientais necessários e suficientes para permitir a elaboração de termo de referência para fins de contratação de empresa para o fornecimento de material elétrico à luz do disposto no art. 18, I, e §1º, da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa nº 58/2022 – SEGES/ME.

3. Descrição da necessidade

Trata-se de aquisição de material elétrico, materiais necessários às atividades das unidades da Sede do TRE-RN, Fórum da capital, Centro de Operações da Justiça Eleitoral - COJE e Cartórios Eleitorais do interior. Para isso, faz-se necessária a contratação de empresas fornecedoras de materiais economicamente viáveis, com a qualidade necessária ao bom desempenho das atividades, de acordo com os critérios de sustentabilidade, de forma a minimizar os impactos ambientais.

A aquisição dos materiais objeto dos presentes estudos visa assegurar a continuidade dos trabalhos administrativos prestados diretamente pelo corpo funcional pertencente ao TRE/RN, a fim de atender de forma satisfatória à referida demanda. Dessa forma, faz-se necessário manter um estoque adequado desse material na Seção de Gestão de Materiais suficiente para dar vazão às necessidades das atividades administrativas, procedimento sempre alinhado ao plano anual de contratações baseado na real necessidade de aquisição, até que a unidade possa atingir o ponto de equilíbrio, baseado no consumo consciente.

Trata-se de levantamento de necessidades com base no levantamento do PCA 2024.

Avaliar a urgência da necessidade

Os itens constantes dos presentes estudos, em sua grande maioria, estão com cobertura de estoque estável, razão pela qual os autos poderão seguir seu trâmite regular.

Recomenda-se a reposição dos estoques através do Sistema de Registro de Preços – SRP, pois, como se trata de materiais de alto volume, a aquisição por meio desse sistema possibilita a otimização da armazenagem e melhor gerenciamento dos estoques, sem, contudo, comprometer o abastecimento das unidades e zonas eleitorais requisitantes.

Dos riscos decorrentes da situação atual

Caso a aquisição não seja efetivada, poderão ocorrer situações de desabastecimento do estoque disponível com possibilidade de comprometimento na distribuição às unidades do Tribunal.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Gestão de Materiais	Carlos Monteiro Melo
Seção de Gestão de Materiais	Adriano Fernandes da Silva
Seção de Gestão de Materiais	Antonia Eliana Nogueira Rêgo

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa que vier a celebrar ata de registro de preços com o Tribunal deverá prover solução no sentido de entregar o material relacionados nos presentes estudos em até 30 (trinta) dias, contados do envio da nota de empenho, nas dependências da Seção de Gestão de Materiais, tomando por base requisitos mínimos de qualidade, de desempenho, de padronização e de sustentabilidade, de modo a possibilitar a entrada de materiais duráveis para atender às rotinas administrativas, buscando sempre a proposta mais vantajosa para suas características.

A licitante que ofertar material distinto das marcas sugeridas como “marcas de referência” deverá possuir e apresentar amostra à **Seção de Manutenção**, para fins de análise sobre a qualidade e especificações do material.

6. Levantamento de Mercado

Os materiais presentes nos estudos foram incluídos através de levantamento feito pelas unidades envolvidas, a fim de encontrar a real necessidade, com base no histórico de consumo de 2023.

Como se trata de materiais comuns que são comercializados por empresas especializadas, não há condições específicas praticadas pelo mercado, o que favorece o êxito do processo licitatório.

Saliento ainda que não há em nosso histórico marcas/fabricantes/modelos que apresentaram problemas em aquisições anteriores.

Após a verificação da real necessidade de aquisição, foi realizado o levantamento das soluções existentes no mercado (público e privado) que atendam aos requisitos estabelecidos pela equipe de planejamento. As pesquisas realizadas dizem respeito a:

- a) especificações gerais: especificação do material apurada em pesquisa junto ao mercado (*internet*, fornecedores, catálogos, *comprasnet* etc.), assim como em compras feitas em outros órgãos da Administração Pública, de maneira a buscar soluções e alcançar os resultados pretendidos;
- b) aquisições anteriores: as características das compras anteriores são avaliadas a cada ano e, a partir dessa análise, são definidos os modelos que mais se alinham com as atividades realizadas no Tribunal em conjunto com o que o mercado oferece;
- c) marcas: as marcas dos itens entregues em anos anteriores são avaliadas, visto que elas fornecem parâmetros de qualidade e desempenho verificados no decorrer de seu uso, o que possibilita informar no termo de referênciamarcas referenciadas aos pretensos licitantes; e
- d) apresentação de amostras: para alguns materiais se faz necessária a apresentação de amostra, com a finalidade de serem testados em relação ao seu desempenho e qualidade, a fim de não comprometer os trabalhos por ocasião de sua utilização. Assim, a apresentação de amostras assegura à Administração adquirir material de melhor qualidade, dentro dos descritivos solicitados, não gerando devoluções, atrasos ou retrabalho, mantendo o estoque sempre pronto para atender à demanda.

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais objeto desta contratação: Material elétrico, visa à reposição do estoque cuja gestão fica a cargo da Seção de Gestão de Materiais, bem como ao atendimento de demandas reprimidas e eventos promovidos por este Órgão. Além disso, busca-se garantir materiais com qualidade que garantam o desenvolvimento das atividades administrativas.

Por se tratar de materiais essenciais às atividades administrativas, caso a aquisição não seja efetivada, poderão ocorrer situações de desabastecimento do estoque disponível com possibilidade de comprometimento dessas atividades.

Registra-se que a presente aquisição está alinhada ao plano de contratações anual do TRE/RN, cujo planejamento previu a necessidade de compra destes itens.

As quantidades estimadas pelo TRE/RN basearam-se na demanda reprimida, bem como no histórico de consumo para os itens a serem adquiridos, conforme levantamento realizado pela Seção de Gestão de Materiais.

Sistema de Registro de Preços foi adotado com fulcro do Decreto nº 11.462/2023, incisos I, II, III e IV, tendo em vista:

- a) Ser mais conveniente a aquisição parcelada do material, em razão da desnecessidade de manter grandes estoques, maior racionalização nas compras, visando solicitar fornecimento de acordo com o consumo efetivo, minimizando excesso ou carência do produto; bem como considerando o prazo de validade e a garantia do fabricante, buscando, assim, evitar prejuízos para Administração;
- b) Os quantitativos basearam-se em estimativa de consumo, suscetíveis a oscilações; e
- c) Quando apropriada a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade ou a programas de governo.

Convém considerar que se trata de materiais usados regularmente que, por suas características, não convém que sejam estocados em grande quantidade ou por longo prazo. Nestes casos, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a escolha mais acertada, tanto por trazer para o órgão o benefício da economia de escala como por possibilitar um gerenciamento mais eficiente dos estoques, dentre outras vantagens. Assim, o material será solicitado de acordo com a necessidade deste Regional respeitando-se a quantidade mínima por pedido.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com a finalidade de informar o quantitativo estimado da contratação, a equipe de planejamento pesquisou dados do sistema ASI WEB cuja estimativa foi feita com base na relação entre a demanda prevista para 2024, a quantidade de cada item existente no estoque e o consumo anterior.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 85.662,50

Com a finalidade de informar os valores estimados da contratação, a unidade demandante pesquisou dados do sistema ASI WEB, os quais são tão somente referenciais e buscam apresentar o estudo inicial da provável dimensão do impacto orçamentário, fornecendo sólidos subsídios para avaliação da viabilidade das contratações.

Item	Código do Material	Descrição do Material	Data da Última Compra	Cobertura de estoque	Valor Unitário da Última	Estoque Atual	Levantamento de necessidade	Valor total
1,	200003468	ABRAÇADEIRA DE NYLON C/ 100MM X 2,5MM X 1MM (PCT C/ 100 UNID)	27/02/2024	5.927	≈3,30	81	30	99,00
2,	200003225	ABRAÇADEIRA EM NYLON C/ RANHURAS, MED. 203 X 4,9 X 1,20MM	20/10/2023	840	≈11,20	14	30	336,00
3,	200004064	ABRAÇADEIRA EM NYLON, C/ RANHURAS MED.4,8MM X 200MM	09/08/2017	0	≈3,85	0	50	192,50
4,	200003224	ABRAÇADEIRA EM PLASTICO, MED. 150 X 3,60MM	27/02/2024	4.440	≈4,01	74	20	80,20
5,	200004085	ADAPTADOR ELÉTRICO P/ TOMADA(COM ENT PADRÃO ANTIGO 2P (PINO CHATO) + T (REDONDO) E SAÍDA PADRÃO NOVO 2P+T).	27/02/2024	1.154	≈2,89	35	25	72,25
6,	200004086	ADAPTADOR ELETRICO P/ TOMADA(COM ENT PADRAO NOVO 2P+T E SAIDA PADRAO ANTIGO 2P (PINO CHATO) + T	16/08/2017	2.000	≈2,84	50	25	71,00
7,	200002679	BATERIA ALCALINA DE 9V	28/09/2022	240	≈15,67	8	30	470,10
8,	200001334	BOCAL C/ RABICHO (CORPO DE SOQUETE	30/05/2016	0	≈1,45	0	300	435,00

		C/ RABICHO)						
9,	200002436	BOCAL ROSCAVEL BIPINO PARA LAMPADA	27/02/2024	0	≅1,84	245	100	184,00
10,	200006786	BOMBA P/ ÁGUA DE CONDENSACÃO DE AR CONDICIONADO VAZÃO MÁX. 40 L/H, 60 MIL BTU/H	30/11/2023	0	≅665,00	0	10	6.650,00
11,	200001032	BUCHA N.º 8	23/08/2012	1.397	≅0,06	1.397	400	24,00
12,		CABO FLEXÍVEL PARALELO, COR BRANCA, 2X2,5MM2, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, TENSÃO ATÉ 300V		0	≅397,88	8	15	5.968,20
13,		CABO FLEXÍVEL PARALELO POLARIZADO 2X2,5MM2, ENCORDAMENTO CLASSE 4 OU 5, TENSÃO ATÉ 300V			≅139,90		10	1.399,00
14,	200002966	CABO ELETRICO FLEXIVEL, AZUL 2,5*MM, PEÇA C/ 100M	09/02/2024	360	≅101,56	3	5	507,80
15,	200004899	CABO ELETRICO FLEXIVEL, EM PVC NA COR PRETA DE 10,0MM, PEÇA C/ 100MT	13/07/2021	0	≅880,00	0	3	2.640,00
16,	200001745	CABO ELETRICO FLEXIVEL PRETO DE 2,5MM, PEÇA C/ 100M	09/02/2024	562	≅101,55	3	3	304,65
17,	200002804	CABO ELETRICO FLEXIVEL VERDE DE 2,5MM², PEÇA C/ 100 M	09/02/2024	1.125	≅101,55	3	2	203,10
18,	200001746	CABO ELETRICO FLEXIVEL VERMELHO DE 2,5MM, PEÇA C/ 100M	10/04/2023	375	≅169,90	2	5	849,50
19,	200003393	CANAleta EM PVC, C/ DIVISORIA, 50MM X 20MM X 2M C/ TAMPa	04/11/2019	5.250	≅17,38	14	30	521,40
20,	200003655	CONECTOR DE AUDIO XLR MACHO P/ CABO/LINHA	25/11/2008	240	≅16,70	4	25	417,50
21,	200001949	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TERMOMAGNETICO 3 POLOS DE 32 A.	20/05/2022	0	≅31,47	0	10	314,70
22,	200003544	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO 1 POLO CORRENTE NOMINAL 20 A.	20/05/2022	1.500	≅7,06	4	15	105,90
23,	200006323	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR, TIPO MINI DIN, 25A, CURVA DE DISPARO C	15/05/2023	240	≅10,46	4	10	104,60
24,	200006326	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, TIPO MINI DIN, 50A, CURVA DE	17/07/2023	562	≅57,74	3	5	288,70
25,	200002723	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL DE 25MM, BARRA C/ 3M	22/09/2023	40	≅7,69	2	30	230,70
26,	200002852	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, 20MM (1/2"), NA COR PRETA.	22/09/2023	840	≅6,46	14	25	161,50
27,	200005261	EXTENSÃO ELETRICA 2P+T C/ 10 METROS COM 3 TOMADAS	22/09/2023	2.428	≅40,49	263	80	3.239,20
28,	200001335	EXTENSÃO ELETRICA SIMPLES COM 10M, COM TOMADA FEMEA MONOFASICA 10A E PLUGUE MACHO MONOFASICO 10A-	11/05/2022	0	≅28,90	18	1.230	35.547,00
29,	200004827	EXTENSÃO ELÉTRICA 2P+T, COM CABO PP FLEXÍVEL DE 5M DE COMPRIMENTO	26/02/2024	2.640	≅30,00	44	30	900,00
30,	200001035	FITA ISOLANTE A PROVA DE FOGO NA COR PRETA, MED. 19 MM X 20 M	17/07/2020	377	≅13,77	45	100	1.377,00
31,	200004522	INTERRUPTOR RELE FOTOELETRICO 220V/1000W COM BASE	22/06/2021	2.250	≅18,00	12	10	180,00
32,	200005976	LAMPADA BULBO LED 9W	27/02/2024	2	≅7,30	1	200	1.460,00
33,	200006243	LAMPADA DICROICA PAR20 DE 50W, BASE E27, TENSÃO 220W	10/12/2020	0	≅17,15	0	20	343,00
34,	200005969	LAMPADA DICROICA PAR30 DE 75W, BASE E27, TENSÃO 220V	20/06/2018	0	≅27,23	0	20	544,60
35,	200000725	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W (T10)	27/02/2024	2.820	≅19,54	47	20	390,80
36,	200005002	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	18/11/2014	0	≅1,19	0	60	71,40
37,	200002740	LAMPADA INCANDESCENTE DE 40W 220V CLARA	13/07/2011	0	≅1,17	0	30	35,10
38,	200006468	LAMPADA LED BULBO, 70W, BIVOLT, BASE E40, <250MM <6.000LM <5.000K	02/02/2024	217	≅92,00	12	50	4.600,00

		BASE E27, <250MM, <2.000LM, 3.000K, IRC>80						
39,	200006577	LAMPADA LED BULBO, 8 W, BIVOLT, BASE E27, LM 806, TEMPERATURA 6.500 K	20/05/2022	380	R\$8,00	19	50	400,00
40,	200006456	LAMPADA LED BULBO, 9-11W, BIVOLT, BASE E27, 110 MM, FLUXO LUM MAIOR QUE 800 LM	10/03/2023	0	R\$4,28	0	100	428,00
41,	200006458	LAMPADA LED TUBULAR RETA T5 (15,8 MM), 18 W, G5, 2 PINOS, 1200 MM, FLUXO LUM >2.000 LM	27/02/2024	1.048	R\$28,18	58	30	845,40
42,	200006457	LAMPADA LED TUBULAR RETA T5 (15,8 MM), 9 W, G5, 2 PINOS, 550 MM, FLUXO LUM >1.000 LM	08/10/2021	0	R\$14,40	0	60	864,00
43,	200006423	LAMPADA LED TUBULAR RETA T5, 9W, 220V, SOQUETE G13, 2 PINOS, COMPRIMENTO 600MM (ACOMPANHA	10/09/2019	72	R\$15,17	20	120	1.820,40
44,	200006609	LAMPADA LED TUBULAR RETA T8, 18 W, 6500K, G13	10/03/2023	579	R\$13,95	135	120	1.674,00
45,	200002608	LANTERNA NAO ELETRICA, EM PLASTICO, TIPO FOCO FIXO, C/ ALÇA, BATERIA 6V, DE MAO.	07/10/2014	375	R\$24,80	2	15	372,00
46,	200004956	LUMINARIA TIPO ARANDELA COM GRADE DE PROTEÇÃO	20/05/2022	624	R\$15,51	26	20	310,20
47,	200006737	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 36W	16/03/2023	0	R\$38,75	7	20	775,00
48,	200002854	PILHA ALCALINA DE 1,5V - TIPO AAA (PALITO), LR03 (CARTELA C/ 2 UNID)	18/10/2023	143	R\$3,50	72	230	805,00
49,	200001888	PILHA ALCALINA DE 1,5V, TIPO AA, CARTELA C/ 2 UNIDADES	19/02/2024	183	R\$3,96	55	160	633,60
50,	200002938	PILHA ALCALINA P/ CONTROLE REMOTO, 12V, 60MAH, TAM. LR-23A	19/04/2023	818	R\$16,00	9	20	320,00
51,	200001887	PILHA ALCALINA TAMANHO MÉDIO, MODELO C, TENSÃO 1,5 V, CARTELA C/ 2 UNID.	18/10/2023	1.500	R\$16,30	8	20	326,00
52,	200001445	PILHA ALCALINA 12 V, V23GA-12V	19/07/2021	280	R\$4,45	7	20	89,00
53,	200002435	PLUGUE TIPO MACHO 2P, PADRAO VELHO E PADRAO NOVO, TENSÃO 220V, 10A	20/05/2022	536	R\$4,93	52	60	295,80
54,	200004124	PLUGUE TIPO MACHO 2P + T, PADRAO NOVO, 10A, 250V	17/10/2023	542	R\$4,68	30	40	187,20
55,	200000186	REGUA ELETRICA C/10 PONTOS DE TOMADA SIMPLES 2P+T (TIPO FILTRO DE LINHA)	12/07/2023	1.329	R\$64,40	70	50	3.220,00
56,	200004551	SENSOR DE PRESENÇA	20/05/2022	2.957	R\$23,00	139	30	690,00
57,	200004118	TOMADA DE SOBREPOR, 2P+T, 10A, C/ CAIXA, PADRAO NOVO.	16/07/2018	0	R\$2,87	0	50	143,50
58,	200001512	TOMADA 2P+T, 20A, C/ ESPELHO 4X2 (S/ CAIXA), P/ EMBUTIR EM CAIXA DE PASSAGEM 4X2	15/05/2020	0	R\$3,60	0	40	144,00
TOTAL								85.662,50

Ressalto que os itens 12 e 28 foram incluídos nos presentes Estudos Técnicos Preliminares, em virtude da decisão da Diretoria-Geral no SEI nº 0234/2024 (ID 27397), que anulou os itens 01 e 04 do Pregão Eletrônico nº 90005 /2024. Trata-se de itens destinados às Eleições 2024.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto deverá ser parcelado por ser técnica e economicamente viável, favorecendo assim a competitividade.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para o objeto em estudo.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os Estudos em referência estão alinhados ao Plano de Contratações Anual 2024 - Material Elétrico (MAT.POO_24. 13) - SRP, notadamente com o Objetivo Estratégico “Aperfeiçoamento da gestão orçamentária e financeira”, constante do Planejamento Estratégico da Justiça Eleitoral do RN 2021-2026, com vistas a aprimorar o processo de planejamento de gastos, otimizar os recursos e mitigar os desperdícios, bem assim melhorar a política de compras.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Administração busca a qualidade na compra de materiais, de modo a atender às necessidades na realização de suas atividades, com o melhor preço e com disponibilidade do material de acordo com as suas demandas, com contratações parceladas (SRP), evitando manuseio de grandes estoques, com melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros. Além disso, procura manter as condições ideais de contratação, a fim de evitar ocorrências e morosidade que possam gerar prejuízo aos serviços prestados, através de clareza na descrição minuciosa de cada material listado na planilha e na definição do modo de contratação mais adequado a cada objeto.

Fator importante nesse processo é a sustentabilidade como de fundamental importância, no sentido da redução dos materiais na instituição, na medida em que cria condições favoráveis a sua utilização adequada, programada e equilibrada.

14. Providências a serem Adotadas

Não aplicável, pois a Seção de Gestão de Materiais já dispõe de espaço físico disponível para receber e acondicionar o material objeto da presente contratação. Assim como toda a equipe já possui a qualificação necessária para o manuseio do material objeto em referência.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação não é geradora de impacto ambiental significativo, visto que, para sua guarda e conservação, não há alto consumo de energia nem de água, lançamento de esgoto sanitário, descarte de resíduos perigosos, não recicláveis ou orgânicos, poluição sonora etc., de sorte que os presentes Estudos Técnicos Preliminares observam as orientações e normas voltadas à sustentabilidade ambiental, inclusive quanto ao descarte do material.

Para esta contratação, consideramos opções disponíveis no mercado com materiais mais sustentáveis, menor consumo de recursos e matérias primas, uso de fontes renováveis, ausência ou menor índice de componentes tóxicos ou danosos ao meio ambiente.

A busca pela sustentabilidade está com seu foco principal na redução dos materiais na instituição para otimização na sua utilização, sem desperdícios, sem sobras, sem estoques desnecessários, visto que a introdução de conceitos como o da sustentabilidade na Administração Pública tem mudado as políticas de gestão das organizações, no sentido de adotarem práticas crescentes de responsabilidade em relação às questões ambientais.

Um dos atributos de valor da Estratégia Nacional do Poder Judiciário (2021-2026) previsto na Resolução CNJ n. 325, de 29 de junho de 2020, refere-se à prática da sustentabilidade. A Estratégia Nacional também estabeleceu como um dos Processos Internos para o Poder Judiciário a promoção da sustentabilidade, observando-se, paratanto, o uso sustentável de recursos naturais e bens públicos, a redução do impacto negativo das atividades do

órgão no meio ambiente com a adequada gestão dos resíduos gerados, do uso apropriado dos recursos finitos, a promoção das contratações sustentáveis, a gestão sustentável de documentos e a qualidade de vida no ambiente de trabalho.

A presente contratação está em consonância com o Plano de Logística Sustentável que visa aprimorar, consolidar e sistematizar as boas práticas de sustentabilidade já implantadas no Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Norte e estabelecer as diretrizes para as metas e ações de 2024.

Importante, outrossim, ressaltar que o termo de referência exigirá o cumprimento pela contratada das disposições contidas na Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010 que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ANTONIA ELIANA NOGUEIRA REGO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 02/05/2024 às 16:26:12.

CARLOS MONTEIRO MELO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 02/05/2024 às 16:33:21.

ADRIANO FERNANDES DA SILVA

Agente de contratação