



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ
ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES - ETP

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. O laboratório de Inovação, inteligência e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável- LIODS é uma estrutura física e de pessoal situada no 2º andar do TRE-CE, onde estava localizada a Seção de Apoio ao atendimento ao Eleitor -SAATE.

1.2 No âmbito do serviço público, os laboratórios de inovações tem por finalidade criar um contexto para a experimentação de novas ferramentas e práticas. Neles os servidores de todas as áreas podem contribuir com ideias ou, ainda, desenvolver ações inovadoras que produzirão ganho para os usuários internos e externos. Nesse contexto, torna-se imprescindível a aquisição de móveis que proporcione um ambiente acolhedor e que favoreça a inspiração de novas experiências.

1.3. A Resolução do CNJ nº 395/2021 instituiu a Política de Gestão da Inovação no âmbito do Poder Judiciário e indicou o seu caráter estratégico. A mesma norma determinou que os órgãos do Poder Judiciário deveriam instituir laboratórios de inovação, ou espaços similares, físicos ou virtuais.

1.4 A Portaria TSE nº 747/2020 criou o Laboratório de Inovação, Inteligência e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Justiça Eleitoral (LIODS-JE).

1.5 No âmbito do Tribunal Regional Eleitoral do Ceará, a Portaria nº 544/2021 instituiu o LIODS da Justiça Eleitoral Cearense, buscando fomentar, construir, registrar soluções, mediante métodos inovadores e práticas colaborativas, para problemas ou necessidades relacionadas às atividades da Justiça Eleitoral do Ceará;

2. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Não há previsão.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E QUANTIDADE

3.1. Quantitativos estimados

Item	Descrição	CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade máxima estimada
------	-----------	--------	-------------------	----------------------------

1	lousa de vidro temperado transparente de 6mm. Com película fosca branca (1,30cm x 1,30cm) e 4 botoes para fixação.	228662	Unidade	26
2	Puff redondo (D 0,80 x H 0,30cm) Material Estrutura: Couro Sintético Revestimento Interno: Flocos De Isopor Revestimento Externo: Couro Sintético Formato: Redondo	462069	Unidade	6
3	Puff redondo (D 0,46 x H 0,45cm) Material Estrutura: Couro Sintético Revestimento Interno: Flocos De Isopor Revestimento Externo: Couro Sintético Formato: Redondo	462069	Unidade	12
4	mesa delta em L de (1,35 x 0,60cm) com tampo de 25mm e revestimento melamínico carvalho milenar	389401	Unidade	6
5	mesa de reunião redonda com tampo de 25mm e Revestimento melamínico carvalho Berlin. Pé com estrutura em aço na cor preta, que permita a passagem de cabo	476421	Unidade	10
6	Cadeira de escritório com rodízio e braço escamoteável cinza	399288	unidade	32

7	Gaveteiro volante com 3 gavetas e 1 fechadura (0,38 x 0,46cm) com tampo de 25mm e Revestimento melamínico carvalho Berlin	237784	unidade	6
8	Buffet Armário Organizador Aparador 4 Portas Estrutura em MDP de 15mm com Revestimento melamínico carvalho Berlin (1,64 x 0,40cm) /	476894	unidade	2
9	Prateleira (1,20 x 0,12cm) com tampo de 25mm revestida de melamínico carvalho berlin		unidade	4
10	Pedestal de Chão para TV Medida do chão ao centro da base de monitor, Altura Mínima 1100 mm e Altura Máxima 1500 mm, Material Aço Carbono na cor preto e com medidas da bandeja inferior de 500x290mm (LxP) /		unidade	6
11	sofa em madeira individual tipo le corbusier com estrutura de aço inox	14303	unidade	30
12	sofa em madeira 3 lugares tipo le corbusier com estrutura de aço inox	14303	unidade	10

Metodologia de apuração dos quantitativos

3.2. Quantitativos estimados a partir do leiaute constante do documento N.º 0442694 e 0442696 do SEI 2023.0.000017139-2. Ressalta-se que foi incluída previsão de acréscimo de reserva técnica a ser utilizada com finalidades semelhantes: salas de treinamentos, capacitações e cursos diversos a serem realizados no TRE-CE, e futuramente em uma possível sala na do laboratório em parceria com a Universidade de Fortaleza (Unifor).

3.3. Informações da última aquisição

Item	Descrição	Qde	Unidade de Medida	Data	N.º Processo (PAD ou SEI)	Valor Unitário
------	-----------	-----	-------------------	------	---------------------------	----------------

1	lousa de vidro temperado transparente de 6mm. Com película fosca branca (1,50cm x 1,20cm)	13	Unidade	26/09/2022	1170-4/2022	R\$ 900,00
2	Puff redondo (D 0,80 x H 0,30cm),	0	Unidade	não se aplica		
3	Puff redondo (D 0,46 x H 0,45cm)	0	Unidade	não se aplica		
4	mesa delta em L de (1,35 x 0,60cm) com tampo de 25mm e revestimento melamínico	14	Unidade	18/10/2022	1722-2/2022	R\$2.031,30
5	mesa de reunião redonda com tampo de 25mm e Revestimento melamínico	0	Unidade	10/07/2019	PAD 23017/2018	R\$480,00
6	Cadeira de escritório fixa rodízio e braço escamoteável cinza		unidade	20/09/2017	PAD 5589/2017	R\$389,71
7	Gaveteiro volante com 3 gavetas e 1 fechadura (0,38 x 0,46cm) com tampo de 25mm e Revestimento melamínico	28	unidade	17/01/2023	SEI 2022.0.10238-6	R\$465,00
8	Buffet Armário Organizador Aparador 4 Portas Estrutura em MDP de 15mm com Revestimento melamínico (1,64 x 0,40cm)		unidade	não se aplica		
9	Prateleira (1,20 x 0,12cm) com tampo de 25mm		unidade	não se aplica		
10	Pedestal de Chão para TV Medida do chão ao centro da base de monitor, Altura Mínima 1100 mm e Altura Máxima 1500 mm, Material Aço Carbono na cor preto e com medidas da bandeja inferior de 500x290mm (LxP)		unidade	não se aplica		
11	Sofa em madeira individual. tipo Le Corbusier. estrutura de aço inox tubular. revestimento em couro ecológico	31	unidade	14/03/2022	PAD 014404/2021	R\$2.250,00

12	Sofa em madeira 3 lugares. tipo Le Corbusier. estrutura de aço inox tubular. revestimento em couro ecológico preto	24	unidade	14/03/2022	PAD 014404/2021	R\$4.200,00
----	--	----	---------	------------	--------------------	-------------

3.4 os itens 2, 3, 8 e 9 não foram adquiridos anteriormente por este Regional.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. Análise das soluções possíveis

SOLUÇÃO 1	lousa de vidro temperado transparente de 6mm. Com película fosca branca (1,30cm x 1,30cm) e 4 botoes para fixação.
FORNECEDOR	New home vidros e espelhos
VALOR ESTIMADO	R\$ 1.014,00
OBSERVAÇÕES	Lousa De Vidro Quadro Branco 130 X 130cm (mercadoshops.com.br)
SOLUÇÃO 2	Puff redondo (D 0,80 x H 0,30cm)
FORNECEDOR	Leroy Merlin
VALOR ESTIMADO	R\$ 167,00
OBSERVAÇÕES	Puff Redondo Preto Leroy Merlin
SOLUÇÃO 3	Puff redondo (D 0,46 x H 0,45cm) cor:azul,verde e amarelo
FORNECEDOR	Amazon
VALOR ESTIMADO	R\$ 198,00
OBSERVAÇÕES	Amazon.com.br : puff redondo

SOLUÇÃO 4	mesa delta em L de (1,35 x 0,60cm) com tampo de 25mm e revestimento melamínico carvalho milenar
FORNECEDOR	WFS móveis para escritório e cadeiras
VALOR ESTIMADO	R\$1.125,00
OBSERVAÇÕES	Mesa L Delta Escritório 1,30 X 1,30 M 25 Mm Home Office - WFS Moveis, moveis para escritório, cadeira para escritório, recepção, armários para escritório, gaveteiros, mesas para reunião
SOLUÇÃO 5	mesa de reunião redonda com tampo de 25mm e Revestimento melamínico carvalho Berlin. Pé com estrutura em aço na cor preta, que permita a passagem de cabo
FORNECEDOR	WFS móveis para escritório e cadeiras
VALOR ESTIMADO	R\$ 845,00
OBSERVAÇÕES	https://www.wfsmoveis.com.br/mesa-sala-reuniao-redonda-escritorio-25-mm-100-75-m
SOLUÇÃO 6	Cadeira de escritório com rodízio e braço escamoteável cinza
FORNECEDOR	multimix móveis
VALOR ESTIMADO	R\$ 924,60
OBSERVAÇÕES	https://www.multimixmoveisedecoracao.com.br/produto/cadeira-leaf-com-rodizios-i-com-prancheta-escamoteavel-lado-direito-2
SOLUÇÃO 7	Gaveteiro volante com 3 gavetas e 1 fechadura (0,38 x 0,46cm)
FORNECEDOR	Pollo Moveis
VALOR ESTIMADO	R\$ 490,00
OBSERVAÇÕES	https://moveispollo.com.br/gaveteiro-volante-03-gav-067x046x040m-workstart-marsala-preto-51012/
SOLUÇÃO 8	Buffet Armário Organizador Aparador 4 Portas Estrutura em MDP de 15mm com Revestimento melamínico carvalho Berlin (1,64 x 0,40cm) /
FORNECEDOR	Madereira madeira
VALOR ESTIMADO	R\$ 533,68
OBSERVAÇÕES	Buffet Aparador Ares 4 Portas Branco MadeiraMadeira

SOLUÇÃO 9	Prateleira (1,20 x 0,12cm) com tampo de 25mm revestida de melamínico carvalho berlin
FORNECEDOR	Ferreira Costa
VALOR ESTIMADO	R\$ 59,90
OBSERVAÇÕES	Ferreira Costa Tudo para Casa, Construção e Decoração
SOLUÇÃO 10	Pedestal de Chão para TV Medida do chão ao centro da base de monitor, Altura Mínima 1100 mm e Altura Máxima 1500 mm, Material Aço Carbono na cor preto e com medidas da bandeja inferior de 500x290mm (LxP)
FORNECEDOR	magazine luiza
VALOR ESTIMADO	R\$ 584,91
OBSERVAÇÕES	Pedestal Para Tv Com Rodinhas Suporte Chão Rodizio - AZ135 - Pedestal para TV - Magazine Luiza
SOLUÇÃO 11	Sofa em madeira individual. tipo Le Corbusier. estrutura de aço inox tubular
FORNECEDOR	Designer office
VALOR ESTIMADO	4.845,49
OBSERVAÇÕES	Sofá para Recepção de Faculdades - Frete Grátis – Design Office Móveis - Design Office Móveis - Cadeiras e Poltronas para Escritório (designofficemoveis.com.br)
SOLUÇÃO 12	Sofa em madeira 3 lugares. tipo Le Corbusier. estrutura de aço inox tubular
FORNECEDOR	Arka Design
VALOR ESTIMADO	RS.5.900,88
OBSERVAÇÕES	SOFÁ LC2 3 LUGARES INOX NATURAL PRETO - Arka Design

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA AQUISIÇÃO

5.1. Estimativa preliminar de preços

O levantamento a seguir foi obtido a partir de pesquisa rápida a valores de mercado e preços públicos conforme tabelas constantes no item 4.1, calculando-se o valor unitário médio a partir dos resultados obtidos, ressaltando-se que se trata de uma mera estimativa para fins de referência do custo envolvido. Os valores de referência para fins de elaboração do edital serão apresentados pela Seção de Análise de Preços (SANAP) e farão parte dos presentes autos.

5.2. Quadro resumo - Custo total estimado da demanda

Item	Descrição	Qde	Valor Unitário	Valor total por item
1	lousa de vidro temperado transparente de 6mm. Com película fosca branca (1,30cm x 1,30cm) e 4 botoes para fixação.	26	R\$ 1.014,00	R\$ 26.364,00
2	Puff redondo (D 0,80 x H 0,30cm)	6	R\$ 167,00	R\$ 1.002,00
3	Puff redondo (D 0,46 x H 0,45cm)	12	R\$ 198,00	R\$ 2.376,00
4	mesa delta em L de (1,35 x 0,60cm) com tampo de 25mm e revestimento melamínico	6	R\$ 1.125,00	R\$ 6.750,00
5	mesa de reunião redonda com tampo de 25mm e Revestimento melamínico carvalho Berlin. Pé com estrutura em aço na cor preta, que permita a passagem de cabo	10	R\$ 845,00	R\$ 8.450,00
6	Cadeira de escritório com rodízio e braço escamoteável cinza	32	R\$ 924,00	R\$ 29.568,00
7	Gaveteiro volante com 3 gavetas e 1 fechadura (0,38 x 0,46cm) com tampo de 25mm e Revestimento melamínico	6	R\$ 490,00	R\$ 2.940,00
8	Buffet Armário Organizador Aparador 4 Portas Estrutura em MDP de 15mm com Revestimento melamínico (1,64 x 0,40cm)	2	R\$533,68	R\$ 1.067,00
9	Prateleira (1,20 x 0,12cm) com tampo de 25mm revestida de melamínico	4	R\$59,90	R\$ 239,60
10	pedestal de Chão para TV	6	R\$584,91	R\$ 3.509,46
11	Sofa em madeira individual. tipo Le Corbusier. estrutura de aço inox tubular. revestimento em couro ecológico	30	R\$4.845,49	R\$ 145.346,70
12	Sofa em madeira 3 lugares. tipo Le Corbusier. estrutura de aço inox tubular. revestimento em couro ecológico preto	10	R\$5.900,88	R\$ 59.008,88
TOTAL				R\$ 286.621,64

5.2.1. Apesar dos itens 11 ter estimativa de aquisição em valores superiores a R\$ 80.000,00 mil reais, não será utilizado o limite de até 25% reservado para microempresas e empresas de pequeno porte para evitar o risco da falta de padronização. Em suma, caso permita-se a aquisição fracionada dos itens, poderá haver diferenças significativas não apenas visuais, mas também na qualidade dos mobiliários disponibilizados por fornecedores diversos.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. A aquisição se justifica pela necessidade de instalação da sala laboratório de

Inovação, inteligência e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável- LIODS do TRE/CE com mobiliário para escritório que atenda proposta de ambientação corporativa moderna e inovadora, conforme o projeto inicial de ambientação arquitetônica apresentado nos documentos SEI 0442694 e 0442696 . O prazo de garantia mínimo dos bens a serem adquiridos será de 5 (cinco) anos, contados a partir de seu recebimento definitivo, principalmente contra defeitos de fabricação, incluindo-se também eventuais avarias durante o transporte até o local de entrega, mesmo após sua aceitação pela unidade gestora da contratação.

6.2. Será exigido ainda que o licitante apresente um laudo de profissional (engenheiro de segurança do trabalho, médico do trabalho ou Ergonomista) devidamente acreditado, atestando que o fabricante atende aos requisitos da Norma Regulamentadora NR-17 (ergonomia) do Ministério do Trabalho, bem como certificados de marca de conformidade ABNT ou laudos de ensaio emitidos por laboratório acreditado pelo INMETRO para ensaios dimensionais de estabilidade, resistência e durabilidade, conforme o caso, segundo as normas regulamentadoras da ABNT:

a) Norma ABNT 13961 de 01/2010 (Móveis para escritório - Armários e gaveteiros – classificação e métodos de ensaio);

b) Norma ABNT 13967 de 09/2011 (Móveis para escritório - Sistemas de estação de trabalho - Classificação e métodos de ensaio);

c) Norma ABNT 13966 de 04/2008 (Móveis para escritório - Mesas - Classificação e características físicas dimensionais e requisitos e métodos de ensaio).

6.3. Em relação aos requisitos de sustentabilidade ambiental, para os itens que possuam componente em madeira, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais CTF/APP, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. A apresentação do Certificado de Regularidade será dispensada, caso o Pregoeiro logre êxito em obtê-lo mediante consulta online ao sítio oficial do IBAMA, imprimindo-o e anexando-o ao processo.

6.3.1. Caso o fabricante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, a licitante deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Objeto da contratação será adquirido por item?

(X) Sim.

() Não, justifique, caso a contratação seja por lote ou por grupo.

7.2. Trata-se de Sistema de Registro de Preços?

☐ Não.

☒ Sim, justifique a ocorrência das hipóteses previstas no art. 3, Decreto nº 11.462/2023.

É conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas, levando em consideração que existe a possibilidade de novas parcerias com institutos de educação e tecnologias que já firmaram convenios e acordos de cooperação técnica com este Regional.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

O objeto deste estudo é subsidiar o processo de compras de móveis e equipamentos que serão utilizados nas atividades do Laboratório de Inovação, inteligência e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável- LIODS do TRE/CE. Este laboratório é um marco inicial na política de inovação e desenvolvimento sustentável que proporcionará soluções em diversas vertentes para o aprimoramento da Justiça Eleitoral do Ceará e a sociedade de maneira geral, por meio de práticas integrativas e que favorecem um ambiente propício para a inovação.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

9.1. Serão necessárias adequações de infraestrutura física ou tecnológica, de espaço físico, de logística ou outras providências pertinentes, no ambiente para a execução do objeto da contratação?

☐ Não. A contratação não demandará qualquer alteração no ambiente.

☒ Sim

Pinturas nas paredes ou adesivação na sala, conforme layout apresentado nos documentos SEI 0442694 e 0442696

9.2. Será necessária a capacitação de servidor para a execução contratual?

☒ Não.

☐ Sim. A capacitação será realizada pela Contratada, sendo que a capacitação compõe obrigação contratual a ser prevista no respectivo Termo de Referência.

☐ Sim. A capacitação deverá ser providenciada pela Administração

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

☒ Não.

☐ Sim.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Não se aplica

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas nesse estudo técnico preliminar, **consideramos a aquisição viável do ponto de vista técnico**. Porém, quanto à viabilidade econômica entende-se que este estudo deva ser submetido à consideração do Comitê Gestor de Aquisições do TRE/CE.

Fortaleza/CE, data registrada no sistema

Equipe de Planejamento da Contratação:

(Assinado eletronicamente)

Claudio Emmanuel Medeiro Dantas

COAPA

Integrante demandante

(Assinado eletronicamente)

Jonatas Alves de Souza

SEPAT

Integrante Técnico

(Assinado eletronicamente)

José Raul de Barros

SEPAT

Integrante Técnico

(Assinado eletronicamente)

Marcus Vinicius Viana de Oliveira

COAPA

Integrante Administrativo

De acordo:

João Rafael Souto dos Santos

Secretária de Administração



Documento assinado eletronicamente por **JONATAS ALVES DE SOUZA**, **CHEFE DE SEÇÃO**, em 20/02/2024, às 13:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



Documento assinado eletronicamente por **CLAUDIO EMMANUEL MEDEIROS DANTAS**, **COORDENADOR**, em 20/02/2024, às 13:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOAO RAFAEL SOUTO DOS SANTOS**, **SECRETÁRIO**, em 20/02/2024, às 22:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida em https://sei.tre-ce.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&i_d_orgao_acesso_externo=0&cv=0508395&crc=0F50C8CF, informando, caso não preenchido, o código verificador **0508395** e o código CRC **0F50C8CF**.

2023.0.000017139-2

0508395v6