



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de Bens permanentes de uso comum - Ano 2022



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

SUMÁRIO

1 Análise de Viabilidade da Contratação.....	3
1.1 Contextualização.....	3
1.2 Equipe de Planejamento da Contratação.....	5
1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda.....	5
1.4 Produtos Disponíveis no Mercado.....	13
1.5 Contratações Públicas Similares.....	13
1.6 Estimativa de preços.....	13
1.7 Custo estimado da Demanda.....	14
1.8 Adequação do Ambiente.....	15
1.9 Custo Total Estimado da demanda	15
1.10 Escolha e Justificativa do Objeto.....	16
1.11 Descrição detalhada dos objetos.....	16
1.12 Orçamento Estimado.....	25
2 Sustentação de Contrato.....	25
2.1 Recursos Materiais e Humano.....	25
2.2 Continuidade do Fornecimento.....	25
2.1 Recursos Materiais e Humano.....	25
2.2 Continuidade do Fornecimento.....	25
3 Estratégia para Contratação.....	25
3.1 Natureza do Objeto.....	25
3.2 Parcelamento do Objeto.....	25
3.3 Adjudicação do Objeto.....	27
3.4 Modalidade e Tipo de Licitação.....	27
3.5 Classificação e Indicação Orçamentária.....	27
3.6 Vigência.....	29
3.7 Gestor da contratação.....	29
4 Análise de Riscos.....	29
4.1 Insuficiência de recursos orçamentários em 2020 para aquisição do material demandado.....	29
4.2 Frustração parcial do processo licitatório.....	29
4.3 Não entrega de material pelo fornecedor.....	30
4.4 Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital.....	30
4.5 Não cumprimento do prazo de entrega do material.....	31
4.6 Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado.....	31
5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação.....	31
Anexo A - Lista de potenciais fornecedores	33



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização:

A presente contratação visa a atender demandas de bens permanentes de uso comum provenientes das Zonas Eleitorais e unidades administrativas da Sede do TRE/CE registradas no levantamento de necessidades para a Proposta orçamentária a ser executada em 2022 que tramitou no ano de 2021 no PAD nº 3567/2021. O Documento Oficial de Demanda (doc. nº 10173/2022) é ponto de partida do presente Estudo Técnico Preliminar cujo desenvolvimento segue abaixo:

Itens demandados na proposta orçamentária ordinária para 2022:

Item	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	QTDE.	Grau de Prioridade	Unidades solicitantes (Qtde > 1)
1	Aparelho de TV	18	Médio	3, 5, 45, 64, 67, 68, 72, 78, 91, 99, 101, 113, 120, SEPAT(5)
2	ARMÁRIO ALTO EM AÇO	18	Médio	7(2), 29, 50(3), 62, 68(2), 72, 112(2), 115(2), 122, SEPAT(3)
3	ESTANTE ALTO EM AÇO - 7 PRATELEIRAS	140	Alto	SEARQ(140)
4	ARMÁRIO ALTO EM AÇO - REFORÇADO	25	Alto	SEALX(25)
5	ARMÁRIO ALTO EM AÇO - ROUPEIRO / CABIDEIRO 12 PORTAS	2	Alto	DIFOR(2)
6	ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA FECHADO	4	Médio	7, PRESI, SEPAT(2)
7	ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA SEMIABERTO	2	Médio	SEPAT(2)
8	ARMÁRIO BAIXO EM MADEIRA	2	Médio	SEPAT(2)
9	BALANÇA DIGITAL 30 kg	1	Médio	SEALX
10	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO GARRAÇÃO	10	Médio	7, 24, 48, 64, 99, 123, PRESI(2), SEPAT(2)
11	CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO	750	Alto	62(6), 73(24), 81(4), 108(20), DIFOR(500), SEPAT(196)
12	CADEIRA GIRATÓRIA EM TECIDO S/ BRAÇO	11	Médio	7(2), 12(2), 48(5), 62(2)
13	CAFETEIRA ELÉTRICA DOMÉSTICA	23	Médio	1, 23, 25, 30, 35, 39, 45, 62(2), 67, 73(2), 81, 91, 108, 109, 113, 119, SEPAT(5)
14	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 5 LITROS	8	Médio	4, 5, 13, 21, 24, 45, 122, SEPAT
15	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 10 LITROS	3	Médio	DIFOR(2), SEPAT(1)
16	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA	6	Alto	61, 89, 95, 98, 108, SEPAT
17	CARRINHO PLATAFORMA COM ABAS LATERAIS	1	Médio	SEPEX
18	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL	24	Alto	1, 3, 12, 13, 23, 30, 31, 36, 45(2), 47, 66, 67(2), 73, 81, 93, 95, 114, 115, SEALX, SEPAT(3)
19	CARRO DE MÃO	1	Baixo	29ZE
20	COMPRESSOR DE AR ELÉTRICO PORTÁTIL	1	Medio	SEPAT
21	CORTINA / PERSIANA	16	Médio	5, 25, 45, 49(5), 72(2), 88, 91, 104(2), 122(2)
22	DECIBELÍMETRO	1	Baixo	50ZE
23	DEPURADOR DE AR - COZINHA	1	Médio	29ZE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

24	DIVISORES DE FLUXO	10	Médio	SEPAT
25	ESTANTE EM AÇO	10	Médio	89(3), 115(3), SEPAT(4)
26	ESTANTE DUPLA FACE	6	Alto	SEBIM
27	ESTANTE FACE SIMPLES	4	Alto	SEBIM
28	FOGÃO RESIDENCIAL	3	Médio	7, 66, SEPAT
29	FORNO ELÉTRICO MÉDIO	1	Baixo	SEPAT
30	FORNO MICRO-ONDAS	23	Alto	1, 4, 30(2), 36, 50, 60, 61, 62, 64, 72, 81, 91, 105, 109, 113, 119, DIFOR(2), SEPAT(4)
31	FRAGMENTADORA DE PAPEL	16	Médio	1, 4, 9, 21, 23, 50, 62, 64, 68, 72, 80, 95, 108, 114, 121, STI
32	FRAGMENTADORA DE PAPEL – TIPO INDUSTRIAL	1	Médio	DIFOR
33	GRAMPEADOR DE PAPEL (GRANDE)	17	Baixo	9, 23, 24, 25, 40, 48, 62, 64, 66, 91, 95, 108, 113, 121, SEPAT(3)
34	IMPRESSORA DE SENHAS	5	Médio	21, 39, 45, 72, 122
35	LONGARINA PARA 3 LUGARES	7	Médio	7, 18, 62, 72(2), 108(2)
36	MESA AUXILIAR EM MADEIRA	2	Médio	SEPAT(2)
37	MESA DE USO DIVERSO EM PLÁSTICO	526	Alto	73(6), DIFOR(420), SEPAT(100)
38	MESA PARA ESCRITÓRIO	5	Médio	29, 62(2), SEPAT(2)
39	MESA PARA EVENTOS	71	Alto	1(4), 24(4), 62(2), 64, SEPAT(60)
40	MESA PARA REUNIAO REDONDA	4	Médio	1, 62, 64, DIFOR
41	MESA PARA REUNIÃO RETANGULAR	1	Médio	SEPAT
42	MICROFONE SEM FIO	16	Médio	3, 4, 28, 30, 45, 50, 60(2), 61, 62, 95, 101, 108, SEPAT(3)
43	PAINEL DE PROJEÇÃO	30	Alto	3, 5, 11, 14, 18, 19, 21, 24, 30, 31, 45, 48, 53, 60, 61, 68, 72, 79, 98, 105, 108, DIFOR(5), SEPAT(4)
44	PARAFUSADEIRA PORTÁTIL	2	Médio	SEPAT
45	PEDESTAL PARA MICROFONE (TRIPÉ)	1	Médio	29ZE
46	PERFURADOR DE PAPEL (GRANDE)	8	Médio	23, 50, 62, 91, 113, SEPAT(3)
47	POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO ALTO	27	Médio	1(3), 24(3), 62(4), 113(7), 119(7), SEPAT(3)
48	POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO MÉDIO	13	Médio	43, 72(2), 95(5), 101(3), SEPAT(2)
49	PROJETOR MULTIMÍDIA	34	Médio	3, 4, 5, 14, 18, 19, 21, 25, 31, 36, 39, 43, 45, 48, 50, 61, 64, 68, 72, 79, 89, 101, 105, 108, DIFOR(5), SEPAT(5)
50	PÚLPITO	1	Médio	29ZE
51	PURIFICADOR DE ÁGUA	2	Médio	30, 35
52	PURIFICADOR DE AR	2	Baixo	32, 95
53	QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO	31	Alto	1, 11, 21, 29, 30(4), 35, 53, 67, 72,



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

				81(2), 89, 114, 115, COPAD, CRE(3), DIFOR, GASEJ(3), SEREF, SEPAT(5)
54	QUADRO DE AVISO FLANELÓGRAFO	11	Alto	21, 23, 28, 29, 30, 72, 115(2), SEPAT(3)
55	REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL	7	Alto	40, 64, 91, 93, DIFOR, SEPAT(2)
56	SUORTE PARA PÉS	55	Alto	7(6), 30, 36(5), 45(2), 62(7), 72(3), 75(2), 81(5), 101(2), 104(6), 109(2), 113(7), SEPAT(9)
57	VENTILADOR DE COLUNA	32	Médio	1(2), 3(6), 13(2), 30, 39(4), 40, 45, 60, 66, 68(2), 115, SEPAT(10)

1.2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Integrante demandante: Setor:	Vitor Machado Barroso COMAP	Telefone: Email:	3453-3740 comap@tre-ce.jus.br
Demandante substituto: Setor:	Marcus Vinicius Viana de Oliveira COMAP		
Integrante técnico: Setor:	Vando Matias Gadelha SEPAT	Telefone: ramal:	3453-3743 sepat@tre-ce.jus.br
Integrante administrativo: Setor:	Vitor Machado Barroso COMAP	Telefone: ramal:	3453-3740 comap@tre-ce.jus.br

1.3. Definição e especificação dos requisitos mínimos da demanda:

1.3.1. Quantidades a adquirir:

Descrevemos a seguir os passos que foram necessários para chegarmos ao quantitativo de itens a adquirir considerando os bens disponíveis atualmente no depósito de materiais do TRE, os registros de entregas já realizadas ao longo do ano de 2021 até janeiro de 2022, os itens que são objeto de aquisição em processos em andamento, itens que serão reaproveitados após a mudança do TRE para a nova sede e outros motivos.

PRIMEIRA TRIAGEM - Demanda já atendidas em 2021

De início, verificamos junto ao Sistema de Controle Patrimonial se ocorreram entregas dos materiais demandados no quadro 1.2 no período de 01/02/2021 até 03/02/2022. Essa pesquisa apontou os seguintes itens já atendidos e os respectivos destinos:

- Item 2: Armário alto em aço – ocorreu entrega na 112ª zona;
- Item 10: Bebedouro de água tipo garrafão – ocorreram entregas na 7ª e 99ª zonas;
- Item 11: Cadeira fixa em plástico – ocorreram entregas na 73ª e 108ª zonas;
- Item 12: Cadeira giratória em tecido s/ braço – ocorreu entrega na 7ª zona;
- Item 13: Cafeteira elétrica doméstica – ocorreram entregas na 30ª e 45ª zonas;
- Item 16: Caixa acústica amplificada – ocorreram entregas na 61ª, 89 e 98ª zonas;
- Item 31: Fragmentadora de papel – ocorreram entregas na 21ª, 23ª, 62ª e 95ª zonas;
- Item 37: Mesa de uso diverso em plástico – ocorreu entrega na 73ª zona;
- Item 39: Mesa para eventos – ocorreu entrega na 24ª zona;
- Item 40: Mesa para reunião redonda – ocorreu entrega na 64ª zona;
- Item 46: Perfurador de papel (grande) – ocorreu entrega na 23ª zona;
- Item 48: Poltrona giratória encosto médio – ocorreu entrega na 43ª zona;
- Item 51: Purificador de água – ocorreu entrega na 30ª zona;
- Item 54: Quadro de aviso flanelógrafo – ocorreram entregas na 21ª, 23ª e 30ª zonas;
- Item 55: Refrigerador tipo residencial – ocorreu entrega na DIFOR;
- Item 56: Suporte para pés – ocorreram entregas na 45ª e 81ª zonas;
- Item 57: Ventilador de coluna – ocorreram entregas na 1ª, 30ª e 45ª zonas;



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Assim, essa primeira triagem recomenda a retida das demandas das unidades acima relativas aos itens apontados.

SEGUNDA TRIAGEM - Demandas que serão atendidas com materiais disponíveis atualmente no depósito do TRE

Buscando a existência de bens disponíveis no depósito de materiais permanentes do TRE para atender às demandas em comento, foram encontrados os seguintes itens e quantitativos a seguir:

Item 6: ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA FECHADO	Qtde. disponível: 1
Item 7: ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA SEMIABERTO	Qtde. disponível: 1
Item 11: CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO	Qtde. disponível: 613
Item 16: CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA	Qtde. disponível: 12
Item 19: CARRO DE MÃO	Qtde. disponível: 1
Item 31: FRAGMENTADORA DE PAPEL	Qtde. disponível: 12
Item 32: FRAGMENTADORA DE PAPEL TIPO INDUSTRIAL	Qtde. disponível: 1
Item 35: LONGARINA PARA 3 LUGARES	Qtde. disponível: 10
Item 36: MESA AUXILIAR EM MADEIRA	Qtde. disponível: 13
Item 37: MESA DE USO DIVERSO EM PLÁSTICO	Qtde. disponível: 357
Item 39: MESA PARA EVENTOS	Qtde. disponível: 63
Item 40: MESA PARA REUNIAO REDONDA	Qtde. disponível: 7
Item 43: PAINEL DE PROJEÇÃO	Qtde. Disponível: 1
Item 46: PERFURADOR DE PAPEL (GRANDE)	Qtde. disponível: 3
Item 47: POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO ALTO	Qtde. disponível: 16
Item 48: POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO MÉDIO	Qtde. disponível: 143
Item 49: PROJETOR MULTIMÍDIA	Qtde. disponível: 2
Item 51: PURIFICADOR DE ÁGUA	Qtde. disponível: 8
Item 52: PURIFICADOR DE AR	Qtde. disponível: 6
Item 56: QUADRO DE AVISO FLANELÓGRAFO	Qtde. disponível: 6

Dessa constatação, reservamos os materiais disponíveis em depósito para entrega breve e oportuna nos seguintes destinos:

- Item 6: ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA FECHADO - 1 unid. para a PRESI;
- Item 7: ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA SEMIABERTO - manter em reserva técnica na SEPAT;
- Item 11: CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO - 6 unid. para a 62ª e 4 unid. para 81ª Zona
- Item 16: CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA - 1 unid. para a 95ª e 1 unid. para 108ª Zona
- Item 19: CARRO DE MÃO - 1 unid. para a 95ª Zona;
- Item 31: FRAGMENTADORA DE PAPEL - 1 unid. para 1ª, 4ª, 9ª, 50ª, 64ª, 68ª, 72ª, 80ª, 108ª, 114ª, 121ª e STI;
- Item 32: FRAGMENTADORA DE PAPEL TIPO INDUSTRIAL - 1 unid. para substituir a da DIFOR;
- Item 35: LONGARINA PARA 3 LUGARES - 1 unid. para 7ª, 18ª e 62ª, duas unid. para 72ª e 108ª Zonas
- Item 36: MESA AUXILIAR EM MADEIRA - manter em reserva técnica na SEPAT;
- Item 37: MESA DE USO DIVERSO EM PLÁSTICO - manter em reserva técnica na SEPAT;
- Item 39: MESA PARA EVENTOS - 4 unid. para a 1ª, 2 unid. para 62ª e 1 unid. para 64ª Zona;
- Item 40: MESA PARA REUNIAO REDONDA – 1 unid. para 1ª, 62ª e DIFOR
- Item 43: PAINEL DE PROJEÇÃO - manter em reserva técnica na SEPAT;
- Item 46: PERFURADOR DE PAPEL (GRANDE) - 1 unid. para 50ª, 62ª e 91ª Zonas,
- Item 47: POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO ALTO – 3 unid. para a 1ª e 24ª zonas, 4 unid. para 62ª, 7 unid. para 113ª e 119ª Zonas;
- Item 48: POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO MÉDIO – 2 unid. para a 72ª zona, 5 unid. para 95ª Zona e 3 unid. para a 101ª Zona;
- Item 49: PROJETOR MULTIMÍDIA - manter em reserva técnica na SEPAT;
- Item 51: PURIFICADOR DE ÁGUA - 1 unid. para a 35ª Zona;
- Item 52: PURIFICADOR DE AR - 1 unid. para a 32ª e 95ª Zonas;
- Item 56: QUADRO DE AVISO FLANELÓGRAFO - 1 unid. para a 28ª, 29ª, 72ª e 2 unid. para a 115ª.

Ainda em razão dessa triagem, subtraímos a quantidade disponível de cada item da quantidade demandada no DOD e excluímos os itens cuja quantidade a adquirir restou nula (zero). Assim, foram removidos os seguintes itens do pedido original:

Itens Excluídos – Segunda triagem



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Item	Materiais	Qtde.	Unidades solicitantes (Qtde. > 1)
7	ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA SEMIABERTO	2	SEPAT(2)
16	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA	6	61, 89, 95, 98, 108, SEPAT
19	CARRO DE MÃO	1	29ZE
31	FRAGMENTADORA DE PAPEL	12	1, 4, 9, 21, 23, 50, 62, 64, 68, 72, 80, 95, 108, 114, 121, STI
32	FRAGMENTADORA DE PAPEL – TIPO INDUSTRIAL	1	DIFOR
35	LONGARINA PARA 3 LUGARES	7	7, 18, 62, 72(2), 108(2)
36	MESA AUXILIAR EM MADEIRA	2	SEPAT(2)
40	MESA PARA REUNIAO REDONDA	3	1, 62, 64, DIFOR
47	POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO ALTO	27	1(3), 24(3), 62(4), 113(7), 119(7), SEPAT(3)
48	POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO MÉDIO	12	43, 72(2), 95(5), 101(3), SEPAT(2)
51	PURIFICADOR DE ÁGUA	1	30, 35
52	PURIFICADOR DE AR	2	32, 95
54	QUADRO DE AVISO FLANELÓGRAFO	8	21, 23, 28, 29, 30, 72, 115(2), SEPAT(3)

TERCEIRA TRIAGEM - Demandas que serão atendidas com o reaproveitamento de materiais que sobrarão da sede do TRE após a mudança de prédio

Considerando a possibilidade de reaproveitamento de móveis, em bom estado, que sobrarão da atual sede do TRE após a mudança do Tribunal para a nova sede, foram excluídos desta aquisição os seguintes itens:

Itens Excluídos – Terceira triagem

Item	Materiais	Qtde.	Unidades solicitantes (Qtde. > 1)
2	ARMÁRIO ALTO EM AÇO	18	7(2), 29, 50(3), 62, 68(2), 72, 112(2), 115(2), 122, SEPAT(3)
5	ARMÁRIO ALTO EM AÇO - ROUPEIRO / CABIDEIRO 12 PORTAS	2	DIFOR(2)
6	ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA FECHADO	4	7, PRESI, SEPAT(2)
7	ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA SEMIABERTO	2	SEPAT(2)
8	ARMÁRIO BAIXO EM MADEIRA	2	SEPAT(2)
12	CADEIRA GIRATÓRIA EM TECIDO S/ BRAÇO	11	7(2), 12(2), 48(5), 62(2)
25	ESTANTE EM AÇO	10	89(3), 115(3), SEPAT(4)
29	FORNO ELÉTRICO MÉDIO	1	SEPAT
35	LONGARINA PARA 3 LUGARES	7	7, 18, 62, 72(2), 108(2)
36	MESA AUXILIAR EM MADEIRA	2	SEPAT(2)
38	MESA PARA ESCRITÓRIO	5	29, 62(2), SEPAT(2)
41	MESA PARA REUNIÃO RETANGULAR	1	SEPAT
47	POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO ALTO	27	1(3), 24(3), 62(4), 113(7), 119(7), SEPAT(3)
48	POLTRONA GIRTÓRIA ENCOSTO MÉDIO	13	43, 72(2), 95(5), 101(3), SEPAT(2)



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

QUARTA TRIAGEM - Exclusão de itens que são objeto de aquisição em procedimentos diversos

Constatamos que há no DOD itens que já estão contemplados em procedimentos anteriores com destinações coincidentes ou diversas deste. Assim, recomendamos excluir os itens abaixo pelos seguintes motivos:

Item 26. Estante face dupla 8 prateleiras – aquisição presente e reformulada no pad nº 4313/2021;

Item 27. Estante face dupla 4 prateleiras – aquisição presente e reformulada no pad nº 4313/2021.

Itens Excluídos – Quarta triagem

Item	Materiais	Qtde.	Unidades solicitantes
26	Estante face dupla 8 prateleiras	6	SEBIM
27	Estante face dupla 4 prateleiras	4	SEBIM

Embora constem como objeto de aquisição em procedimentos em andamento, os itens abaixo permanecem neste estudo preliminar dado grau de incerteza de que serão efetivamente contratados. Caso suas aquisições sejam efetivadas nos procedimentos antecedentes, deve ser considerada uma futura desistência de suas aquisições neste procedimento.

Item 1. Aparelho de TV – Aquisição em andamento no PAD 9961/2021;

Item 2. ARMÁRIO ALTO EM AÇO – Aquisição em andamento no PAD 7081/2020;

Item 8. CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 10 LITROS – Aquisição em andamento no PAD 9961/2021;

Item 10. CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS – Aquisição em andamento no PAD 14355/2021;

Item 12. COMPRESSOR DE AR ELÉTRICO PORTÁTIL – Aquisição em andamento no PAD 14355/2021;

Item 16. ESTANTE EM AÇO - 7 PRATELEIRAS – Aquisição em andamento no PAD 7081/2020;

Item 18. FORNO MICRO-ONDAS – Aquisição em andamento no PAD 9961/2021;

Item 23. MICROFONE SEM FIO – Aquisição em andamento no PAD 9961/2021;

Item 28. PROJETOR MULTIMÍDIA – Aquisição em andamento no PAD 9961/2021;

Item 32. SUPORTE PARA PÉS – Aquisição em andamento no PAD 9986/2021.

Itens passíveis de exclusão posterior – Quarta triagem

Item	Materiais	Qtde.	Unidades solicitantes (Qtde. > 1)
1	Aparelho de TV	18	3, 5, 45, 64, 67, 68, 72, 78, 91, 99, 101, 113, 120, SEPAT(5)
2	ARMÁRIO ALTO EM AÇO - REFORÇADO	25	SEALX(25)
8	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 10 LITROS	3	DIFOR(2), SEPAT(1)
10	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	24	1, 3, 12, 13, 23, 30, 31, 36, 45(2), 47, 66, 67(2), 73, 81, 93, 95, 114, 115, SEALX, SEPAT(3)
12	COMPRESSOR DE AR ELÉTRICO PORTÁTIL	1	SEPAT
16	ESTANTE EM AÇO - 7 PRATELEIRAS	140	SEARQ(140)
18	FORNO MICRO-ONDAS	23	1, 4, 30(2), 36, 50, 60, 61, 62, 64, 72, 81, 91, 105, 109, 113, 119, DIFOR(2), SEPAT(4)
23	MICROFONE SEM FIO	16	3, 4, 28, 30, 45, 50, 60(2), 61, 62, 95, 101, 108, SEPAT(3)
28	PROJETOR MULTIMÍDIA	34	3, 4, 5, 14, 18, 19, 21, 25, 31, 36, 39, 43, 45, 48, 50, 61, 64, 68, 72, 79, 89, 101, 105, 108, DIFOR(5), SEPAT(5)
32	SUPORTE PARA PÉS	48	7(6), 30, 36(5), 62(7), 72(3), 75(2), 101(2), 104(6), 109(2), 113(7), SEPAT(9)

QUINTA TRIAGEM - Exclusão de itens por motivos diversos:



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Foram também desconsiderados deste estudo técnico preliminar os materiais abaixo pelos seguintes motivos:

Item 21: Cortina / persiana serão adquiridas como prestação de serviço em procedimento próprio.

Itens Excluídos – Quinta triagem

Item	Materiais	Qtde.	Unidades solicitantes (Qtde. > 1)
21	Cortina / persiana	16	5, 25, 45, 49(5), 72(2), 88, 91, 104(2), 122(2)

SEXTA TRIAGEM - Inclusão de itens por motivos diversos:

Em atendimento ao despacho SAD nº 15218/2022 inserto no PAD nº 1091/2022, será incluída a aquisição de 2(duas) Cafeteiras semi-industriais de 40 litros para reserva técnica da SEPAT.

Tramita nesta SEPAT o PAD nº 4311/2021 com autorização para aquisição dos seguintes bens permanentes de uso comum:

3 unidades de Projetores multimídia de alta resolução para salas de treinamentos da nova sede do TRE (ver doc. nº 153786/2021).

5 unidades de Totens de tomadas elétricas para carregamento elétrico de aparelhos portáteis em salas de espera ou de treinamentos (ver doc. nº 153796/2021).

Item	Materiais	Qtde.	Unidades solicitantes (Qtde. > 1)
	Cafeteiras semi-industriais de 40 litros	2	SEPAT(2)
	Totens de tomadas elétricas	5	SECAP(3)

Diante do exposto, após o detalhado processo de triagem descrito acima, segue o Quadro Resumo dos materiais a adquirir com suas respectivas quantidades e unidades demandantes:

QUADRO RESUMO - MATERIAIS A ADQUIRIR

Item	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	QTDE.	Grau de Prioridade	Unidades solicitantes (Qtde > 1)
1	Aparelho de TV	18	Médio	3, 5, 45, 64, 67, 68, 72, 78, 91, 99, 101, 113, 120, SEPAT(5)
2	ARMÁRIO ALTO EM AÇO - REFORÇADO	25	Alto	SEALX(25)
3	BALANÇA DIGITAL 30 kg	1	Médio	SEALX
4	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO GARRAFÃO	8	Médio	24, 48, 64, 123, PRESI(2), SEPAT(2)
5	CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO	696	Alto	DIFOR(500), SEPAT(196)
6	CAFETEIRA ELÉTRICA DOMÉSTICA	21	Médio	1, 23, 25, 35, 39, 62(2), 67, 73(2), 81, 91, 108, 109, 113, 119, SEPAT(5)
7	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 5 LITROS	8	Médio	4, 5, 13, 21, 24, 45, 122, SEPAT
8	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 10 LITROS	3	Médio	DIFOR(2), SEPAT(1)
9	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 40 LITROS	2	Médio	SEPAT(2)
10	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS	24	Alto	1, 3, 12, 13, 23, 30, 31, 36, 45(2), 47, 66, 67(2), 73, 81, 93, 95, 114, 115, SEALX, SEPAT(3)
11	CARRINHO PLATAFORMA COM ABAS LATERAIS	1	Médio	SEPEX



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

12	COMPRESSOR DE AR ELÉTRICO PORTÁTIL	1	Medio	SEPAT
13	DECIBELÍMETRO	1	Baixo	50ZE
14	DEPURADOR DE AR - COZINHA	1	Médio	29ZE
15	DIVISORES DE FLUXO	10	Médio	SEPAT
16	ESTANTE EM AÇO - 7 PRATELEIRAS	140	Alto	SEARQ(140)
17	FOGÃO RESIDENCIAL	3	Médio	7, 66, SEPAT
18	FORNO MICRO-ONDAS	23	Alto	1, 4, 30(2), 36, 50, 60, 61, 62, 64, 72, 81, 91, 105, 109, 113, 119, DIFOR(2), SEPAT(4)
19	GRAMPEADOR DE PAPEL (GRANDE)	17	Baixo	9, 23, 24, 25, 40, 48, 62, 64, 66, 91 95, 108, 113, 121, SEPAT(3)
20	IMPRESSORA DE SENHAS	5	Médio	21, 39, 45, 72, 122
21	MESA DE USO DIVERSO EM PLÁSTICO	520	Alto	DIFOR(420), SEPAT(100)
22	MESA PARA EVENTOS	60	Alto	SEPAT(60)
23	MICROFONE SEM FIO	16	Médio	3, 4, 28, 30, 45, 50, 60(2), 61, 62, 95, 101, 108, SEPAT(3)
24	PAINEL DE PROJEÇÃO	30	Alto	3, 5, 11, 14, 18, 19, 21, 24, 30, 31, 45, 48, 53, 60, 61, 68, 72, 79, 98, 105, 108, DIFOR(5), SEPAT(4)
25	PARAFUSADEIRA PORTÁTIL	2	Médio	SEPAT
26	PEDESTAL PARA MICROFONE (TRIPÉ)	1	Médio	29ZE
27	PERFURADOR DE PAPEL (GRANDE)	7	Médio	113, SEPAT(3)
28	PROJETOR MULTIMÍDIA	37	Médio	3, 4, 5, 14, 18, 19, 21, 25, 31, 36, 39, 43, 45, 48, 50, 61, 64, 68, 72, 79, 89, 101, 105, 108, SECAP (3) DIFOR(5), SEPAT(5)
29	PÚLPITO	1	Médio	29ZE
30	QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO	31	Alto	1, 11, 21, 29, 30(4), 35, 53, 67, 72, 81(2), 89, 114, 115, COPAD, CRE(3), DIFOR, GASEJ(3), SEREF, SEPAT(5)
31	REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL	6	Alto	40, 64, 91, 93, SEPAT(2)
32	SUORTE PARA PÉS	48	Alto	7(6), 30, 36(5), 62(7), 72(3), 75(2), 101(2), 104(6), 109(2), 113(7), SEPAT(9)
33	TOTENS DE TOMADAS ELÉTRICAS	5	Baixo	SECAP(5)
34	VENTILADOR DE COLUNA	28	Médio	3(6), 13(2), 39(4), 40, 60, 66, 68(2), 115, SEPAT(10)

1.3.2. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

A demanda prevista inicialmente é a disposta no item 1.2 que, após submetida a processo de triagem quanto à disponibilidade em depósito, à permanência de interesse dos demandantes e aos demais fatores expostos neste estudo, restou configurada no quadro final inserto no item 1.3.1 - Quadro Resumo dos Materiais a adquirir.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1.3.3 Requisitos mínimos:

Segue abaixo quadro com a descrição e os requisitos mínimos de cada item a adquirir com os quais passaremos a estimar os valores unitários e total da demanda utilizando pesquisa de preços em sites especializados da internet, banco de preços governamentais e as últimas contratações/licitações realizadas pelo TRE/CE.

Quantidades e Requisitos mínimos dos Materiais a adquirir

Item	OBJETO DA CONTRATAÇÃO	QTDE.	CATMAT
1	Aparelho de TV Smarth TV LED 4K 43", com wifi integrado com tela de 43 polegadas	18	439362
2	ARMÁRIO ALTO EM AÇO REFORÇADO Armário fechado em aço, medindo 1,95m (A) x 0,90m (L) x 0,45m (P), com 2 (duas) portas de abrir, com fechadura na altura média da porta direita e chaves, com 4 (quatro) prateleiras reguláveis em chapa 24 com reforço em cartola, com tratamento fosfatizante antiferruginoso e pintura eletrostática em epóxi pó, na cor a definir.. Carga suportada: 30 Kg por prateleira, no mínimo. Prateleiras: 4 (quatro) prateleiras reguláveis em chapa 24 com reforço em cartola, com tratamento fosfatizante antiferruginoso e pintura eletrostática em epóxi pó.	25	458064
3	BALANÇA DIGITAL Balança eletrônica digital tipo plataforma para uso em depósito de materiais com capacidade paa 50 kg	1	316243
4	BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO GARRAFÃO Bebedouro de agua tipo garrafão de 20l. Gabinete em aço inoxidável. Tensão 220v.	8	402920
5	CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO Cadeira plástica monobloco para uso não residencial, sem apoio para braços, cor branca, empilhável, medindo 57 x 54 x 79 cm, fabricada com polipropileno virgem.	696	302124
6	CAFETEIRA ELÉTRICA DOMÉSTICA Cafeteira elétrica tipo doméstica com jarra em aço inox, capacidade 1,5 litro. Tensão de 220 V.	21	463063
7	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 5 LITROS Cafeteira elétrica semi-Industrial capacidade de 5 litros - Tensão de 220 V.	8	395581
8	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 10 LITROS Cafeteira eletrica semi-industrial capacidade de 10 litros - Tensão de 220 V.	3	230332
9	CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL 40 LITROS Cafeteira eletrica semi-industrial capacidade de 40 litros - Tensão de 220 V.	2	258143
10	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS Carrinho de transporte tipo armazém com capacidade para 200 Kg	24	452367
11	CARRINHO PLATAFORMA COM ABAS LATERAIS Carro plataforma medindo 1,20 x 0,60 m em chapa de aço com abas laterais	1	254673
12	COMPRESSOR DE AR ELÉTRICO PORTÁTIL Compressor de ar elétrico portátil multiuso para limpezas em geral, pinturas domésticas, pulverização de líquidos, encher bolas e infláveis e calibrar pneus. Compressor de ar direto de até 40 lbf/pol², Motor de ½ HP. 220V. Acompanhado de acessórios como pistola de pintura, pistola multiuso, bicos para encher bolas, pneus, acessório para limpeza e calibrador de pressão para pneus.	1	258323
13	DECIBELÍMETRO Medidor de intensidade sonora (Decibelímetro) com faixa de medição de 30dB a 130dB e precisão de ±1,4dB. Alimentação por bateria ou fonte externa. Acompanha maleta para transportes, protetor de vento, fonte de alimentação.	1	376831
14	DEPURADOR DE AR – COZINHA	1	215604



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	Depurador de ar de cozinha para fogão de 4 bocas. Funções depuração e exaustão. Filtro de alumínio e filtro de carvão ativado. 3 velocidades. 220V. Potência de 150W. Certificação do Inmetro. Garantia de 1 ano.		
15	DIVISORES DE FLUXO Pedestal com fita retrátil divisor de fluxo (organizador de fila)	10	304591
16	ESTANTE EM AÇO - 7 PRATELEIRAS Dimensões: largura: 90 cm; altura: 1,98 cm; profundidade: 40 cm. Capacidade: Carga suportada de, no mínimo, 40 Kg por plano.	140	229657
17	FOGÃO RESIDENCIAL Fogão tipo residencial, cor branca. Alimentação a gás GLP. Mesa selada em aço inox e tampa. Acendimento automático, 220 volts. Selo de eficiência energética tipo A.	3	425200
18	FORNO MICRO-ONDAS Forno de micro-ondas com capacidade de 30 litros. Cor branca. Tensão: 220V, 60 Hz. Selo de eficiência energética tipo A.	23	354973
19	GRAMPEADOR DE PAPEL (GRANDE) Grampeador de mesa para escritório. Capacidade para grampear até 50 folhas de papel de 75 g/m2. Base em plástico reforçado e estrutura totalmente em aço.	17	274954
20	IMPRESSORA DE SENHAS Impressora Térmica de, no mínimo, 40 colunas, para geração de senhas sequenciais. Dispondo de duas teclas para senha de atendimento: normal e preferencial. Munida de guilhotina para corte automático das senhas. Impressão em bobina de papel de 57mm x 40 metros, tubete de 12 mm. Alimentação 220 volts.	5	307903
21	MESA DE USO DIVERSO EM PLÁSTICO Mesa de plástico monobloco para uso irrestrito, quadrada, pernas fixas, cor branca, empilhável, sem furo central para guarda sol. Fabricada com polipropileno virgem.	520	354608
22	MESA PARA EVENTOS Mesa retangular para eventos, medindo 60cm x 120cm x 74cm (P x L x A), com pernas dobráveis para facilitar o transporte e o armazenamento, em tubo de aço carbono de 1", parede de 1,5 mm. Sistema de dobradiças com travas automáticas. Perfil metálico em chapa 16 para suporte do tampo e acolhimento das pernas, com batoques protetores durante empilhamento.	60	375154
23	MICROFONE SEM FIO Sistema de microfones sem fio com receptor UHF, 2 antenas, bivolt, cabo P10, alcance de no mínimo 50 metros, 2 microfones com cápsula dinâmica cardióide, alimentados por pilhas AA ou bateria de 9V, autonomia mínima de 6 horas, maleta para armazenamento e transporte.	16	464025
24	PARAFUSADEIRA PORTÁTIL Parafusadeira portátil, tipo pistola, acompanhada de bateria e carregador de bateria, acessórios básicos, maleta para transporte e manual de instruções.	2	444251
25	PEDESTAL PARA MICROFONE (TRIPÉ) Pedestal microfone, material base sustentação: aço carbono, tipo: girafa, formato base: tripé dobrável, acabamento superficial: pintura eletrostática, tipo haste: telescópica, características adicionais: haste com regulagem de altura e inclinação, altura: 1,95 m	1	456779
26	PERFURADOR DE PAPEL (GRANDE) Perfurador papel, material: ferro fundido, tipo: mesa, capacidade perfuração: 100 fl, funcionamento: manual, características adicionais: furo redondo, margeador, regulagem de profundidade, quantidade furos: 2 un	7	413723
27	PROJETOR MULTIMÍDIA	37	290108



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	Projektor multimídia com Brilho mínimo de 3000 ANSI lumens; Resolução nativa mínima: 1024 x 768 (XGA). Compatível com HDTV. Entradas: VGA, SVHS, HDMI, USB.		
28	PÚLPITO Pulpito em acrílico cristal. Acabamento polido e transparente. Modelo vertical. Altura 1,20 m. Mesa medindo 0,60m x 0,40 m.	1	68705
29	QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO Quadro magnetico. Quadro branco para escrita com marcador apagável a seco e fixação de ímãs. Moldura em alumínio fosco anodizado. Medindo 120cm x 90cm.	31	228662
30	REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL Geladeira doméstica com capacidade total entre 230 e 250L. Degelo sem precisar desligar o equipamento, controle de temperatura. Tensão de 220V, 60Hz. Selo Procel A, Cor branca. Manual de instruções em português.	6	230101
31	SUPORTE PARA PÉS Descanso para pés com a possibilidade de ajustes. Altura regulável. Estruturado em aço carbono. Base em polipropileno com textura antiderrapante e massageadora.	48	132039
32	TELA DE PROJEÇÃO Tela para projeção retrátil, medindo 1,80m x 1,80m	30	380664
33	TOTEM DE TOMADAS ELÉTRICAS Conjunto elétrico tipo totem para carga elétrica de aparelhos eletrônicos; 6 tomadas 3p; 2 saídas usb; tomadas padrão conforme abnt nbr 14136:2002; Tensão alimentação: 127/220 V.	5	469596
34	VENTILADOR DE COLUNA Ventilador de ar de coluna, com 6 pás de 40cm de diâmetro, 3 velocidades (baixa, média e alta). Potência entre 95W e 130W. Tensão de 220V.	28	440792

1.4 Produtos Disponíveis no Mercado

Ver os documentos n°s 35635/2022 a 35642/2022 e 46225/2021

1.5 Contratações Públicas Similares

Ver o documento n° 35643/2022 e 46226/2021

1.6 Estimativa de preços:

A estimativa de preços dos itens a seguir foi obtida mediante os seguintes procedimentos:

- Cálculo do preço médio envolvendo até 5 preços de materiais similares ao demandado pesquisados em sites de vendas pela internet;
- Pesquisa de preço médio de materiais similares ao demandado no sistema Painel de Preços que registra preços praticados em compras governamentais de um modo geral cuja base de dados é disponibilizada pelo Ministério da Economia. Esta pesquisa foi limitada a preços praticados nos anos de 2021 e 2022 no âmbito de órgão federais mediante pregão eletrônico.
- Considerou-se ainda o valor unitário da última compra realizada pelo TRE/CE ou o melhor lance não concretizado em pregão eletrônico recente. Em um e outro casos, os valores unitários foram atualizados pelo IPCA acumulado até janeiro 2022 conforme calculadora disponível no site oficial <https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>.

Por fim, o valor médio unitário de cada item foi calculado mediante a seguinte fórmula:

Valor unit. médio = (Valor médio Internet + Valor médio Painel de preços + Valor corrigido IPCA) / 3

tendo como resultado o quadro abaixo.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Item	Material	Valor Médio Internet R\$	Valor Médio Pannel de Preços R\$	Valor da última aquisição ou Menor lance em pregão TRE/CE			Valor Unitário Médio R\$
				Mês/Ano	Valor R\$	Valor corrigido IPCA R\$	
1	Aparelho de TV LED 4K 43" (Smarth TV)	2.488,60	1.989,28	12/2021	2.897,00	2.933,91	2.470,60
2	Armário alto em aço reforçado	1.104,79	762,77	02/2022	1.550,00	1.550,00	1.139,19
3	Balança digital	1.303,80	1.933,78	09/2014	1500,00	2.325,65	1.854,41
4	Bebedouro de água tipo garrafão	712,17	619,91	12/2021	1.500,00	1.519,11	950,40
5	Cadeira fixa em plástico	62,05	179,92	03/2018	36,90	45,90	95,96
6	Cafeteira elétrica tipo doméstica	542,35	1.205,00	12/2021	500,00	506,37	751,24
7	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 5l	958,95	748,00	12/2021	2.814,99	2.850,85	1.519,27
8	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 10l	1.237,47	989,00	12/2021	1.935,00	1.959,65	1.395,37
9	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 40l	3.554,84	3.032,35	03/2014	3.183,00	5.070,18	3.885,79
10	Carrinho para transporte de materiais	488,60	444,50	09/2018	388,69	472,98	468,69
11	Carrinho plataforma com abas laterais	1.371,84	2.140,00				1.755,92
12	Compressor de ar elétrico portátil	451,64	2.200,58	03/2018	863,00	1.073,51	1.241,91
13	Decibelímetro	407,22	3.825,73	12/2021	1.500,00	1.519,11	1.917,35
14	Depurador de ar para cozinha	505,91					505,91
15	Divisor de fluxo	296,31	179,79	12/2020	189,65	192,07	222,72
16	Estante alto em aço - 7 prateleiras	851,64	386,00	02/2022	900,00	900,00	712,55
17	Fogão residencial	664,33	652,84	12/2021	781,00	790,95	702,71
18	Forno micro-ondas	476,28	1.315,96	12/2021	656,00	664,36	818,87
19	Grampeador de papel (grande)	160,95	40,27	04/2014	56,54	89,24	96,82
20	Impressora de senhas	1.045,63		11/2015	779,00	1.087,91	1.066,77
21	Mesa de uso diverso em plástico	91,84	102,47	08/2018	59,50	72,34	88,88
22	Mesa para eventos	546,12	739,43	10/2016	295,00	382,90	556,15
23	Microfone sem fio	858,47	720,00	12/2021	590,00	597,52	725,33
24	Parafusadora portátil	568,27	386,63	02/2009	199,90	423,16	459,35
25	Pedestal para microfone (tripé)	279,91	102,83				191,37
26	Perfurador de papel (grande)	347,22	119,62	04/2014	350,00	552,43	339,76
27	Projeto multimídia	3.756,51	3.362,38	12/2021	2.943,26	2.980,76	3.366,55
28	Púlpito	974,69	1.697,10	10/2018	1.200,00	1.453,25	1.375,01
29	Quadro de aviso branco magnético	554,74	129,13	01/2022	829,83	829,83	504,57
30	Refrigerador tipo residencial	2.069,47	1.853,59	12/2021	1.845,00	1.868,50	1.930,52
31	Suporte para pés	690,00	98,98	01/2022	99,00	99,00	295,99



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

32	Tela de projeção	723,99	724,00	12/2021	923,01	934,77	794,25
33	Totens de tomadas elétricas	381,88	167,74				274,81
34	Ventilador de coluna	212,22	215,10	03/2020	183,97	211,79	213,04

1.7. Custo Total estimado da Demanda:

Item	Material	Qtde.	CATMAT	Valor Unit. Médio	Valor Total
1	Aparelho de TV LED 4K 43" (Smarth TV)	18	439362	2.470,60	R\$ 44.470,80
2	Armário alto em aço reforçado	25	458064	1.139,19	R\$ 28.479,75
3	Balança digital	1	316243	1.854,41	R\$ 1.854,41
4	Bebedouro de água tipo garrafão	8	402920	950,40	R\$ 7.603,20
5	Cadeira fixa em plástico	696	302124	95,96	R\$ 66.788,16
6	Cafeteira elétrica tipo doméstica	21	463063	751,24	R\$ 15.776,04
7	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 5l	8	395581	1.519,27	R\$ 12.154,16
8	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 10l	3	230332	1.395,37	R\$ 4.186,11
9	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 40l	2	258143	3.885,79	R\$ 7.771,58
10	Carrinho para transporte de materiais	24	452367	468,69	R\$ 11.248,56
11	Carrinho plataforma com abas laterais	1	254673	1.755,92	R\$ 1.755,92
12	Compressor de ar elétrico portátil	1	258323	1.241,91	R\$ 1.241,91
13	Decibelímetro	1	376831	1.917,35	R\$ 1.917,35
14	Depurador de ar para cozinha	1	215604	505,91	R\$ 505,91
15	Divisor de fluxo	10	304591	222,72	R\$ 2.227,20
16	Estante em aço - 7 prateleiras	140	229657	712,55	R\$ 99.757,00
17	Fogão residencial	3	425200	702,71	R\$ 2.108,13
18	Forno micro-ondas	23	354973	818,87	R\$ 18.834,01
19	Grampeador de papel (grande)	17	274954	96,82	R\$ 1.645,94
20	Impressora de senhas	5	307903	1.066,77	R\$ 5.333,85
21	Mesa de uso diverso em plástico	520	354608	88,88	R\$ 46.217,60
22	Mesa para eventos	60	375154	556,15	R\$ 33.369,00
23	Microfone sem fio	16	464025	725,33	R\$ 11.605,28
24	Parafusadeira portátil	2	444251	459,35	R\$ 918,70
25	Pedestal para microfone (tripé)	1	456779	191,37	R\$ 191,37
26	Perfurador de papel (grande)	7	413723	339,76	R\$ 2.378,32
27	Projektor multimídia	37	290108	3.366,55	R\$ 124.562,35
28	Púlpito	1	68705	1.375,01	R\$ 1.375,01
29	Quadro de aviso branco magnético	31	228662	504,57	R\$ 15.641,67



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

30	Refrigerador tipo residencial	6	230101	1.930,52	R\$ 11.583,12
31	Suporte para pés	48	132039	295,99	R\$ 14.207,52
32	Tela de projeção	30	380664	794,25	R\$ 23.827,50
33	Totens de tomadas elétricas	5	469596	274,81	R\$ 1.374,05
34	Ventilador de coluna	28	440792	R\$ 213,04	R\$ 5.965,12
				Custo Total Estimado	R\$ 628.876,60

1.8. Adequação do Ambiente:

Não há necessidade uma vez que se trata da aquisição de materiais cujo uso não demanda adaptações prediais ou custos adicionais para sua instalação ou uso.

1.9. Custo Total Estimado da demanda

Conforme o estudo de preços demonstrado acima, o custo total estimado da demanda ficará em torno de **R\$ 628.876,60 (Seiscentos e vinte e oito mil, oitocentos setenta e seis reais e sessenta centavos)**. Porém, importa esclarecer que a pesquisa de preços para a formação dos valores de referência para licitação é realizada pela Seção de Análise e Preços - SENAP e poderá sofrer alteração após nova pesquisa de preços considerando o sistema de aquisição adotado, as quantidades a serem adquiridas, frete, impostos incidentes e outros fatores.

Planilha com os valores de referência indicados pela SENAP será objeto do futuro Termo de Referência anexo ao Edital de licitação.

1.10. Escolha e Justificativa do Objeto

A escolha dos materiais descritos a seguir é resultante da análise das necessidades insertas no Documento Oficial de Demanda que considerou as justificativas apontadas pelas diversas unidades do TRE durante a tramitação do PAD nº 3567/2021.

Na referida análise considera-se ainda o histórico das últimas aquisições realizadas pelo TRE/CE, a finalidade a que se destinam, a durabilidade dos materiais e o grau de satisfação dos usuários.

Em obediência aos preceitos do Plano de Logística Sustentável – 2016 busca-se, por meio das especificações técnicas e conforme a disponibilidade do mercado, a aquisição de materiais que atendam às normas de ergonomia aplicáveis e que favoreçam a aquisição de materiais duráveis e de boa qualidade.

Ressalte-se que, na escolha dos materiais, consideram-se também os seguintes objetivos organizacionais:

- Implementar o Processo de Contratações Públicas Sustentáveis mediante a inserção de critérios de sustentabilidade na especificação dos objetos contratados comprovados por meio de certificações e/ou selos aferidos por organismos acreditados;
- Fortalecer a governança na área de aquisições e contratações mediante o fomento da padronização das contratações de bens, visando a economia de escala e a diminuição de custos.

1.11. Descrição detalhada dos objetos:

ITEM 1: Aparelho de TV LED 4K - Smarth TV

Televisor do tipo Smart TV com as seguintes características mínimas:

- Painel: LED 4K ULTRA HD.
- Tela de 43" a 50".
- Resolução: 1920 (L) X 1080 (A).
- Wi-Fi integrado.
- Conversor Digital Integrado.
- Capacidade de processamento Quad Core.
- Conexão: 3 entradas HDMI, 2 USB, Ethernet, Bluetooth, wi-fi, 1 RF, 1 AV/vídeo componente, 1 saída óptica, 1 entrada LAN RJ4.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

- Áudio: Potência (RMS) 20W, Estéreo/SAP, Surround.
- Compatível com suporte de parede padrão VESA.
- Menu em português.
- Tensão: 110-220V (bivolt), Frequência: 60HZ.
- Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) aposta no produto e/ou em sua embalagem. Selo Procel categoria "A".
- Acompanha: controle remoto, cabo de alimentação AC, manual de instruções em português e base para mesa com parafusos.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: LG, Philco, Samsung ou similar

ITEM 2: Armário em aço reforçado

Armário fechado em aço, medindo 1,95m (A) x 0,90m (L) x 0,45m (P), com 2 (duas) portas de abrir, com fechadura na altura média da porta direita e chaves.

- 4 (quatro) prateleiras reguláveis em chapa 24 com reforço em cartola.
- Carga suportada: 30 Kg por prateleira, no mínimo.
- Tratamento fosfatizante antiferruginoso e pintura eletrostática em epóxi pó, na cor a definir.
- Prateleiras: 4 (quatro) prateleiras reguláveis em chapa 24 com reforço em cartola, com tratamento fosfatizante antiferruginoso e pintura eletrostática em epóxi pó. Portas: 2 (duas) portas frontais confeccionadas em chapa aço, com dobra quádrupla para reforço na aresta oposta à dobradiça.
- Cada porta contém 3 (três) dobradiças internas. 01 (uma) fechadura universal para móveis de aço com rotação de 90 graus na altura média da porta direita, com 02 (duas) chaves.
- Acabamento: Tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó. O material deve apresentar superfície lisa e pintura homogênea. Sem pontos cortantes, arranhões, respingos ou volumes de solda e sem rebarbas cortantes.
- Apresentar junto com a proposta de preços, os documentos abaixo descritos em nome do fabricante do produto: Conformidade com a qualidade do aço: apresentar certificado de conformidade de processo de preparação e pintura em superfícies metálicas atestado por organismo de certificação de produto, com avaliação mínima às normas ABNT NBR 8094:1983, 8095:2015, 8096:1983, 11003:2010 e ASTM D 3363:2011, 7091:2013, 523:2014, 2794:2010.
- Garantia mínima de fábrica de 2 anos.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.
- Forma de análise: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.
- Embalagem: O material deve ser entregue em embalagem reciclável ou reciclada (preferencialmente de papelão) possibilitando proteção adequada ao produto contra danos, tais como arranhões e amassaduras por ocasião do seu transporte ou armazenagem.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Obs. Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações deste item desde que não comprometam o atendimento às Normas Técnicas da ABNT e às Normas Regulamentadoras (NR) da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho aplicáveis ao produto.

ITEM 3: Balança de pesagem tipo plataforma

Balança eletrônica digital tipo plataforma/bancada para uso em depósito de materiais com as seguintes características e requisitos:

- Capacidade de pesagem de 30 a 60Kg;
- Bivolt (110/220V);
- Plataforma em pintado ou aço inox, medindo aproximadamente 40x50cm;
- Display de 6 dígitos;
- Produto homologado pelo INMETRO;
- Garantia de fábrica de no mínimo 12 meses;
- Prestação de assistência técnica e manutenção em Fortaleza/CE;

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Balmak, Toledo ou similar



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

ITEM 4: Bebedouro de água tipo garrafão

Bebedouro de água tipo coluna para garrafão de 20L.

- Reservatório de água em plástico atóxico, com separador de água natural e água gelada.
- Reservatório de água gelada com capacidade de armazenamento mínimo de 2 litros.
- Duas torneiras, uma para água natural e outra para água gelada, ambas desmontáveis para permitir a limpeza e substituição.
- Gabinete em aço inoxidável.
- Tampo, base e aparador de copo/pingadeira de polímero injetado de alta resistência e durabilidade.
- Conexões hidráulicas internas em material atóxico.
- Termostato fixo com regulagem externa de temperatura.
- Sistema de refrigeração a gás ecológico que não agride o meio ambiente.
- Sistema com compressor de baixo consumo de energia e silencioso.
- Capacidade de refrigeração de no mínimo 2 litros/hora;
- Voltagem de 220V.
- O aparelho deve estar em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 comprovada por selo do INMETRO ou certificação por entidade acreditada.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Libell ou similar

ITEM 5: Cadeira fixa de plástico

Cadeira plástica monobloco para uso não residencial, sem apoio para braços.

- Cor branca, empilhável, medindo aproximadamente 57(C) x 54(L) x 79(A) cm.
- Fabricada com polipropileno virgem.
- Tratada com resina anti-UV (resistente a raios solares).
- Produzida em conformidade com a norma ABNT NBR 14776:2001 (Selo do INMETRO).
- Marcadas com o nome do fabricante, Nº da NBR reguladora, Mês/ano de fabricação e Condição de uso: Irrestrito - Classe BY.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Obs. Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas acima especificadas, desde que não comprometam a funcionalidade do material ou a compatibilidade dos móveis na formação de conjuntos.

ITEM 6: Cafeteira elétrica tipo doméstica

Cafeteira elétrica de uso doméstico com jarra em aço inox ou escovado.

- Sistema de desligamento automático quando o café está pronto.
- Base antiderrapante para prevenção de acidentes.
- Reservatório d'água com indicador de quantidade.
- Capacidade do reservatório de água de no mínimo 1,5 litro.
- Potência: entre 700 e 1000W, tensão de 220V, 60Hz.
- Manual de instruções em português.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Philips, Wallita, Arno ou similar.

ITEM 7: Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 5 litros

Cafeteira cilíndrica de 5 litros em aço inox.

- Termostato regulável;
- Tensão de 220V monofásica.
- Acompanhada de tampa, saco coador e aro coador.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marca: Monarcha ou similar



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

ITEM 8: Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 10 litros

Cafeteira cilíndrica de 10 litros em aço inox.

- Termostato regulável;
- Tensão de 220V monofásica.
- Acompanhada de tampa, saco coador e aro coador.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marca: Monarcha ou similar

ITEM 9: Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 40 litros

Cafeteira cilíndrica de 40 litros em aço inox.

- Termostato regulável;
- Tensão de 220V monofásica.
- Acompanhada de tampa, saco coador e aro coador.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marca: Monarcha ou similar

ITEM 10: Carrinho para transporte de material

Carro auxiliar de carga tipo armazém com capacidade de carga mínima 200Kg.

- Estrutura metálica tubular em aço carbono.
- Base útil medindo aproximadamente 370 x 300mm. Altura aproximada 1200mm.
- Soldagem pelo processo MIG/MAG.
- Pintura em esmalte sintético automotivo na cor a definir.
- 2 Rodas pneumáticas (pneu + câmara) de 14", aro em aço e rolete.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Item 11: Carrinho plataforma com abas laterais

Carro tipo plataforma com assoalho em chapa de aço, com abas laterais gradeadas.

- Medidas aproximadas: comprimento: 120 cm, largura: 60 cm, altura: 100 cm.
- Carro auxiliar de carga para transporte de materiais ou documentos com capacidade de carga mínima de 100Kg.
- Estrutura em aço, tratamento superficial: zincagem eletrolítica,
- Quantidade rodas: 4, material rodas: poliuretano, rodízios de 6", rodas dianteiras giratórias.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 12: Compressor de ar portátil multiuso

Compressor de ar elétrico portátil multiuso para limpezas em geral.

- Compressor de ar direto de até 40 lbf/pol², Motor de ½ HP. 220V.
- Aplicação: pinturas domésticas, pulverização de líquidos, encher bolas e infláveis e calibrar pneus.
- Acompanhado de acessórios como pistola de pintura, pistola multiuso, bicos para encher bolas, pneus, acessório para limpeza e calibrador de pressão para pneus.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão e de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 13: Decibelímetro digital



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Medidor de intensidade sonora (Decibelímetro)

- Faixa de medição de 30dB a 130dB e precisão de $\pm 1,4$ dB.
- Alimentação por bateria ou fonte externa.
- Itens inclusos: Maleta para Transportes, Protetor de Vento, Fonte de alimentação, bateria.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão e de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Instrutherm, Impac ou similar

Item 14: **Depurador de ar de cozinha**

Depurador de ar de cozinha para fogão de 4 bocas.

- Funções dupuração e exaustão.
- Filtro de alumínio e filtro de carvão ativado.
- 3 velocidades. 220V.
- Potência de 150W.
- Certificação do Inmetro.
- Garantia de 1 ano.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 15: **Divisores de fluxo**

Pedestal divisor de fluxo (organizador de filas) portátil

- Pedestal de metal no formato de tubo cilíndrico.
- Acabamento do tipo liso, metálico, na cor prata ou preto.
- Dimensões mínimas: 90cm de altura, corpo cilíndrico da coluna 7cm de diâmetro e base circular 34 cm de diâmetro.
- Peso total: no mínimo 10 (dez) Kg.
- Mecanismo de liberação e travamento de fita retrátil no topo.
- Fita de poliéster inclusa, com largura mínima de 05 cm e no mínimo 2 metros de comprimento.
- Gravação na fita retrátil de forma permanente da inscrição identificando a sigla da instituição em caixa alta, com letra ocupando 90% de altura em relação a largura da fita, repetido de forma intercalada em toda a extensão da fita, com espaçamento de 20 cm entre cada inscrição.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão e de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem. Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 16: **Estante de aço com 7 prateleiras**

Estante em aço desmontável medindo 90 cm (L) x 198 cm (A) x 40 cm (P). Capacidade: Carga suportada de, no mínimo, 40 Kg por plano. Cor a definir

- Estante em aberta nas laterais e fundos, com 4 colunas e 7 prateleiras. Colunas: 4 colunas confeccionadas, no mínimo, em chapa de aço nº 16 (1,50 mm). Apresentando reforços em "X": 4 nas laterais e 1 (uma) no fundo da estante.
- Prateleiras: 7 (sete) prateleiras reguláveis, em chapa 22 (0,75 mm) com reforço em ômega, dobras duplas e sem furação para divisores.
- Demais componentes: Parafusos, porcas, arruelas, sapatas (plásticas ou metálicas) e demais componentes necessários à montagem.
- Peças metálicas possuem tratamento químico superficial fosfatizante, antiferruginoso e pintura epóxi pó com camada mínima de 70 micras.
- Apresentar junto com a proposta de preços documentos em nome do fabricante do produto que comprovem conformidade da qualidade do aço e do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas atestado por organismo de certificação de produto, com avaliação mínima às normas ABNT NBR 8094:1983, 8095:2015, 8096:1983, 11003:2010 e ASTM D 3363:2011, 7091:2013, 523:2014, 2794:2010.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclável ou reciclada (preferencialmente de papelão) possibilitando



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

proteção adequada ao produto contra danos, tais como arranhões e amassaduras por ocasião do seu transporte ou armazenagem.

Obs: Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações deste item, desde que não comprometam o atendimento às Normas Técnicas da ABNT e às Normas Regulamentadoras (NR) da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho, caso aplicáveis ao produto, bem como a composição e funcionalidade do mobiliário.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 17: **Fogão residencial**

Fogão residencial de 04 bocas.

- Cor predominante branca,
- Alimentação a gás GLP, com acendimento automático.
- Forno autolimpante com capacidade aproximada para 50 litros;
- Porta com trava de segurança;
- Válvula de segurança e luz interna.
- Mesa selada em aço inox e tampa.
- Pés niveladores reguláveis.
- Voltagem de 220 volts. Selo Procel "A".
- Manual de instruções em português.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão e de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem. Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 18: **Forno micro-ondas**

Forno de micro-ondas de uso residencial

- Capacidade para 30 litros;
- Cor branca ou inox.
- Pannel digital. Mínimo 10 níveis de potência.
- Função descongelamento, relógio, timer, trava de segurança.
- Potência entre 700 e 1200W. Tensão: 220V, 60 Hz.
- Manual de instruções em português.
- Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) aposta no produto ou em sua embalagem - Selo Procel categoria "A".
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão e de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Eletrolux, Consul, Brastemp ou similar

ITEM 19: **Grampeador de papel (grande)**

Grampeador de mesa para até 100 folhas

- Estrutura em aço e cabo revestido com manípulo protetor em borracha;
- Grampeia até 100 folhas com um mínimo de esforço.
- Compatível com grampos 23/06, 23/08, 23/10 e 23/13.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 20: **Impressora de Senhas**

Impressora Térmica para geração de senhas sequenciais compatível com painéis Michelangelo.

- Função de geração de senha para atendimento normal e preferencial.
- Munida de guilhotina para corte/separação automática das senhas.
- Impressão de, no mínimo, 40 colunas;



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

- Utiliza bobina de papel de 57mm x 40metros, tubete de 12 mm.
- Alimentação 220 volts.
- Manual de instruções em português.
- Garantia mínima de 12 meses.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Michelangelo ou similar

ITEM 21: **Mesa de plástico**

Mesa de plástico monobloco para uso irrestrito medindo aproximadamente 70x70x72cm;

- Quadrada, pernas fixas, cor branca, empilhável, sem furo central para guarda sol
- Fabricada com polipropileno virgem.
- Tratada com resina anti-UV (resistente a raios solares).
- Garantia mínima de fábrica de 5 ano;
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Obs. Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) acima especificadas, desde que não comprometam a funcionalidade do material ou a compatibilidade dos móveis na formação de conjuntos.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante

Marca de referência: Tramontina, MilPlastic, Gress ou similar.

Item 22: **Mesa para eventos**

Mesa retangular para eventos, medindo 60cm x 120cm x 74cm (P x L x A),

- Com pernas dobráveis para facilitar o transporte e o armazenamento,
- Estrutura em tubo de aço carbono de 1", parede de 1,5 mm.
- Sistema de dobradiças com travas automáticas.
- Perfil metálico em chapa 16 para suporte do tampo e acolhimento das pernas, com batoques protetores durante empilhamento.
- Pintura eletrostática a pó na cor preta.
- Tampo em MDF 18mm, com cantos arredondados, acabamento do tampo em laminado melamínico na cor a definir, bordas em PVC.
- Pés antiderrapante.
- Garantia mínima de 2 anos.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Obs. Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações desde que não comprometam a funcionalidade do material.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante

Marcas de referência: Tomberlin, Movenord ou similar

ITEM 23: **Microfone sem fio**

Sistema de microfones sem fio com receptor UHF, 2 antenas, bivolt, cabo P10, alcance de no mínimo 50 metros.

- 2 microfones com cápsula dinâmica cardióide, alimentados por pilhas AA, AAA ou bateria de 9V, autonomia mínima de 6 horas;
- Maleta para armazenamento e transporte;
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano;
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: MXT, Le Son, JWL, ou similar.

ITEM 24: **Parafusadeira portátil**

Parafusadeira elétrica profissional, portátil, tipo pistola;

- Acompanhada de bateria recarregável, carregador bivolt de bateria, manual de instruções, maleta para transporte e acessórios básicos tais como: brocas, bits, soquetes.
- Função giro reverso.
- LED para iluminação do local de trabalho.
- Torque de no mínimo 20Nm.
- Regulador de velocidade.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Makita, Vonder, DeWalt ou similar

ITEM 25: **Pedestal para microfone (tripé)**

Pedestal microfone tipo girafa.

- Base de sustentação em aço carbono;
- Haste telescópica com regulagem de altura e inclinação;
- Acabamento superficial com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática.

ITEM 26: **Perfurador de papel (grande)**

Perfurador de papel profissional de mesa para 2 furos.

- Capacidade até 100 folhas de papel de 80g/m2 sem esforço.
- Estrutura de metal.
- Perfuradores em aço temperado e afiados.
- Margeador. Escala para ajuste de formato do papel.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 6 meses
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 27: **Projeto multimídia**

Projeto multimídia para apresentações e treinamentos.

- Resolução nativa de 800 x 600 (SVGA) ou superior.
- Brilho mínimo: 3000 ANSI lumens;
- Compatível com HDTV.
- Conectividade: VGA, HDMI, USB, Bluetooth e Wi-fi.
- Saída de áudio.
- Capacidade para reproduzir slides, fotos e vídeos através de pendrive. Lâmpada com 5000 horas de vida útil;
- Voltagem: 100 a 240V (Bivolt).
- Acompanha: Controle remoto, maleta para transporte, cabo de alimentação, cabos VGA e HDMI e Manual de instruções em português.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 2 anos para o projetor e 90 dias para lâmpada.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Epson, Acer ou similar

ITEM 28: **Púlpito**

Púlpito móvel para cerimonial e apresentações.

- Mesa medindo aproximadamente 60x40cm, altura total de 1,20m;
- Estrutura em aço polido ou acrílico;
- Peso e estabilidade compatíveis com a finalidade do material;
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem;
- Garantia mínima de fábrica de 6 meses;
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE;

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 29: **Quadro de aviso branco magnético**

Quadro de aviso branco magnético medindo 120x90cm.

- Próprio para escrita com marcador apagável a seco e fixação de ímãs.
- Confeccionado em MDF, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

- Moldura em alumínio fosco anodizado. Tamanho: 120x90cm.
- Acompanha apagador, porta apagador e ímãs;
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 6 meses.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Obs. Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 30: **Refrigerador tipo residencial**

Geladeira residencial com capacidade total entre 230 e 250L na cor branca.

- Degelo sem precisar desligar o equipamento,
- Controle de temperatura,
- Gaveta extrafria,
- Porta-latas,
- Prateleiras removíveis com altura regulável,
- Pés deslizantes niveladores frontais e traseiros,
- Tensão de 220V, 60Hz,
- Selo Procel A,
- Manual de instruções em português.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Eletrolux ou similar

ITEM 31: **Suporte para pés**

Descanso para pés para escritório.

- Estruturado em aço carbono;
- Base em polipropileno com textura antiderrapante;
- Possibilidade de ajustes e regulagem de altura;
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 6 meses.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

ITEM 32: **Tela para projeção**

Tela retrátil para projeção de imagens.

- Acionamento manual com mecanismo de travamento do tecido que possibilita ajuste de altura no ponto desejado. Formato quadrado com área de projeção aproximada de 1,80 x 1,80m.
- Superfície de projeção do tipo Matte White (branco opaco) com bordas pretas.
- Manual de instruções e certificado de garantia em português.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Nardelli ou similar

Item 33: **Totens de tomadas elétricas**

Conjunto elétrico tipo totem para carga elétrica de aparelhos eletrônicos;

6 tomadas 3p;

2 saídas usb;

tomadas padrão conforme abnt nbr 14136:2002;

Tensão alimentação: 127/220 V.

Item 34: **Ventilador ar de coluna**



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Ventilador de ar de coluna.

- 6 pás de 40cm de diâmetro;
- 3 velocidades (baixa, média e alta).
- Potência entre 95W e 130W. Tensão de 220V.
- Funcionamento silencioso.
- Dispositivo automático de oscilação horizontal e sistema robustos de regulação de inclinação vertical.
- Estrutura e base do ventilador que garanta estabilidade ao funcionar.
- Fácil montagem e desmontagem para limpeza das grades e hélice, bem como para rearmazenamento.
- Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) aposta no produto e/ou em sua embalagem - Selo Procel categoria "A"
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE;

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência Mallory, **Arno** ou similar

1.12. Orçamento Estimado

Originalmente o orçamento total estimado para a demanda foi de **R\$ 690.976,39 (Seiscentos e noventa mil, novecentos e setenta e seis reais e trinta e nove centavos)** conforme a Planilha Proposta Orçamentária - 2022 - Material Permanente (doc. nº 47799/2021). Nesse estudo técnico preliminar, apontamos um valor total estimado de **R\$ 628.876,60 (Seiscentos e vinte e oito mil, oitocentos setenta e seis reais e sessenta centavos)**.

Importa enfatizar que a pesquisa de preços para a formação dos valores de referência para licitação é realizada pela Seção de Análise e Preços - SENAP e poderá sofrer alteração após nova pesquisa de preços considerando o sistema de aquisição adotado, as quantidades a serem adquiridas, frete, impostos incidentes e outros fatores. Planilha com os valores de referência indicados pela SENAP será objeto do futuro Termo de Referência anexo ao Edital de licitação.

2 Sustentação de Contrato:

2.1. Alinhamento do Objeto:

O objeto deste estudo encontra-se alinhado aos seguintes objetivos estratégicos/organizacionais do TRE/CE:

- Aperfeiçoamento da Gestão de Custos;
- Promover a qualidade de vida no ambiente de trabalho.

2.2 Recursos Materiais e Humano

Não se aplica.

2.3 Continuidade do Fornecimento

Dependerá da disponibilidade orçamentária para as aquisições até o termo final da vigência dos contratos.

2.4. Benefícios Esperados:

Prover as diversas unidades requisitantes com bens móveis permanentes conforme a proposta orçamentária prevista para 2022.

3. Estratégia para Contratação:

3.1. Natureza do Objeto:

Os materiais possuem características comuns e usuais encontradas no mercado.

3.2. Parcelamento do Objeto:

Recomenda-se a aquisição dos itens em procedimentos separados conforme sua natureza fabril/mercantil para melhor adequação ao seguimento comercial dos fornecedores interessados. Assim, sugerimos procedimentos individuais para os seguintes grupos de materiais:

Grupo 1 - Mobiliário para escritório em geral:



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Item	Material	Qtde.	CATMAT	Valor Unit. Médio	Valor Total
2	Armário alto em aço - Reforçado	25	458064	1.139,19	R\$ 28.479,75
5	Cadeira fixa em plástico	696	302124	95,96	R\$ 66.788,16
15	Divisor de fluxo	10	304591	222,72	R\$ 2.227,20
16	Estante em aço - 7 prateleiras	140	229657	712,55	R\$ 99.757,00
19	Grampeador de papel (grande)	17	274954	96,82	R\$ 1.645,94
21	Mesa de uso diverso em plástico	520	354608	88,88	R\$ 46.217,60
22	Mesa para eventos	60	375154	556,15	R\$ 33.369,00
26	Perfurador de papel (grande)	7	413723	339,76	R\$ 2.378,32
28	Púlpito	1	68705	1.375,01	R\$ 1.375,01
29	Quadro de aviso branco magnético	31	228662	504,57	R\$ 15.641,67
31	Suporte para pés	48	132039	295,99	R\$ 14.207,52
				Custo Estimado Grupo 1	R\$ 312.087,17

Grupo 2 - Aparelhos eletroeletrônicos em geral:

Item	Material	Qtde.	CATMAT	Valor Unit. Médio	Valor Total
1	Aparelho de TV LED 4K 43" (Smarth TV)	18	439362	2.470,60	R\$ 44.470,80
3	Balança digital	1	316243	1.854,41	R\$ 1.854,41
4	Bebedouro de água tipo garrafão	8	402920	950,40	R\$ 7.603,20
13	Decibelímetro	1	376831	1.917,35	R\$ 1.917,35
20	Impressora de senhas	5	307903	1.066,77	R\$ 5.333,85
23	Microfone sem fio	16	464025	725,33	R\$ 11.605,28
25	Pedestal para microfone (tripé)	1	456779	191,37	R\$ 191,37
27	Projeter multimídia	37	290108	3.366,55	R\$ 124.562,35
32	Tela de projeção	30	380664	794,25	R\$ 23.827,50
33	Totem de tomadas elétricas	5	469596	R\$ 274,81	R\$ 1.374,05
34	Ventilador de coluna	28	440792	R\$ 213,04	R\$ 5.965,12
				Custo Estimado Grupo 2	R\$ 228.705,28

Grupo 3 - Aparelhos eletrodomésticos em geral:

Item	Material	Qtde.	CATMAT	Valor Unit. Médio	Valor Total
6	Cafeteira elétrica tipo doméstica	21	463063	751,24	R\$ 15.776,04
7	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 5l	8	395581	1.519,27	R\$ 12.154,16



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

8	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 10l	3	230332	1.395,37	R\$ 4.186,11
9	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 40l	2	258143	3.885,79	R\$ 7.771,58
14	Depurador de ar para cozinha	1	215604	505,91	R\$ 505,91
17	Fogão residencial	3	425200	702,71	R\$ 2.108,13
18	Forno micro-ondas	23	354973	818,87	R\$ 18.834,01
30	Refrigerador tipo residencial	6	230101	1.930,52	R\$ 11.583,12
				Custo Estimado Grupo 3	R\$ 72.919,06

Grupo 4 - Equipamentos e utensílios em geral:

Item	Material	Qtde.	CATMAT	Valor Unit. Médio	Valor Total
10	Carrinho para transporte de materiais	24	452367	468,69	R\$ 11.248,56
11	Carrinho plataforma com abas laterais	1	254673	1.755,92	R\$ 1.755,92
12	Compressor de ar elétrico portátil	1	258323	1.241,91	R\$ 1.241,91
24	Parafusadeira portátil	2	444251	459,35	R\$ 918,70
				Custo Estimado Grupo 4	R\$ 15.165,09

3.3. Adjudicação do Objeto:

Em todos os procedimentos, será considerada vencedora a proposta que apresentar conformidade com o edital e ofertar o **menor preço por item** promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou inexequíveis.

3.4. Modalidade e Tipo de Licitação:

Sugere-se a aquisição mediante Pregão Eletrônico e empenhamento direto considerando que a demanda está prevista no Plano de aquisições para 2022, que as quantidades demandadas correspondem a exata necessidade das unidades solicitante e que os produtos poderão ser distribuídos tão logo sejam recebidos pelo TRE.

3.5. Classificação e Indicação Orçamentária:

Item	Material	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Classificação Orçamentária	Valor total
1	Aparelho de TV LED 4K 43" (Smarth TV)	Custeio	449052-33	Equipamentos p/ áudio video e foto	R\$ 44.470,80
2	Armário alto em aço - Reforçado	Custeio	449052-42	Mobiliário em geral	R\$ 28.479,75
3	Balança digital	Custeio	449052-04	Aparelhos de medição	R\$ 1.854,41
4	Bebedouro de água tipo garrafão	Custeio	449052-34	Maq. Utensílios e equip. Diversos	R\$ 7.603,20
5	Cadeira fixa em plástico	Custeio	449052-42	Mobiliário em geral	R\$ 66.788,16
6	Cafeteira elétrica tipo doméstica	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 15.776,04



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

7	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 5 litros	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 12.154,16
8	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 10 litros	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 4.186,11
9	Cafeteira elétrica tipo semi-industrial 40 litros	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 7.771,58
10	Carrinho para transporte de material	Custeio	449052-48	Veículos diversos	R\$ 11.248,56
11	Carrinho plataforma com abas laterais	Custeio	449052-48	Veículos diversos	R\$ 1.755,92
12	Compressor de ar elétrico portátil	Custeio	449052-38	Maq. Ferram. e itens. de oficina	R\$ 1.241,91
13	Decibelímetro	Custeio	449052-04	Aparelhos de medição	R\$ 1.917,35
14	Depurador de ar para cozinha	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 505,91
15	Divisores de fluxo	Custeio	449052-24	Equip. Proteção segurança e socorro	R\$ 2.227,20
16	Estante em aço - 7 prateleiras	Custeio	449052-42	Mobiliário em geral	R\$ 99.757,00
17	Fogão residencial	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 2.108,13
18	Forno micro-ondas	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 18.834,01
19	Grampeador de papel (grande)	Custeio	449052-36	Maq. Inst. Utensílios de escritório	R\$ 1.645,94
20	Impressora de senhas	Custeio	449052-36	Equipamentos de Processamento de Dados	R\$ 5.333,85
21	Mesa de uso diverso em plástico	Custeio	449052-42	Mobiliário em geral	R\$ 46.217,60
22	Mesa para eventos	Custeio	449052-42	Mobiliário em geral	R\$ 33.369,00
23	Microfone sem fio	Custeio	449052-33	Equipamentos p/ áudio video e foto	R\$ 11.605,28
24	Parafusadeira portátil	Custeio	449052-38	Maq. Ferram. e itens. de oficina	R\$ 918,70
25	Pedestal para microfone (tripé)	Custeio	449052-33	Equipamentos p/ áudio video e foto	R\$ 191,37
26	Perfurador de papel (grande)	Custeio	449052-36	Maq. Inst. Utensílios de escritório	R\$ 2.378,32
27	Projeto multimídia	Custeio	449052-33	Equipamentos p/ áudio video e foto	R\$ 124.562,35
28	Púlpito	Custeio	449052-42	Mobiliário em geral	R\$ 1.375,01
29	Quadro de aviso branco magnético	Custeio	449052-42	Mobiliário em geral	R\$ 15.641,67
30	Refrigerador tipo residencial	Custeio	449052-12	Aparelhos e utensílios domésticos	R\$ 11.583,12



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

31	Suporte para pés	Custeio	449052-42	Mobiliário em geral	R\$ 14.207,52
32	Tela para projeção	Custeio	449052-33	Equipamentos p/ áudio vídeo e foto	R\$ 23.827,50
33	Totem de tomadas elétricas	Custeio	449052-30	Maquinas e Equip. energéticos	R\$ 1.374,05
34	Ventilador de coluna	Custeio	449052-34	Maq. Utensílios e equip. Diversos	R\$ 5.965,12
Custo Estimado Total					R\$ 628.876,60

3.6. Vigência:

Recomenda-se a vigência dos contratos será até o dia 31/12/2022 com data de início a partir da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União.

3.7. Gestor da contratação:

Sugere-se que os futuros contratos sejam geridos por servidores da Seção de Controle Patrimonial.

4. Análise de Riscos

4.1 Insuficiência de recursos orçamentários em 2022 para aquisição do material demandado

Risco 1: Insuficiência de recursos orçamentários em 2022 para aquisição do material demandado				
Probabilidade	(x) Baixa 1	() Média 3	() Alta 4	() Extremo 5
Impacto	() Baixo 1	() Médio 3	(x) Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	() Baixo 1-4	(X) Médio 5-11	() Elevado 12-19	() Extremo 20-25
Danos Potenciais	Atraso no atendimento das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.			
Ação mitigatória 1	Gerenciar o orçamento disponível de forma a garantir os recursos necessários para a aquisição.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Secretário de Orçamento e Finanças do TRE-CE			
GESTOR DO RISCO	Secretário de Administração do TRE-CE			

4.2 Frustração parcial do processo licitatório

Risco 2: Frustração parcial do processo licitatório				
Probabilidade	() Baixa 1	(x) Média 3	() Alta 4	() Extremo 5
Impacto	() Baixo 1	() Médio 3	(x) Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	() Baixo 1-4	(X) Médio 5-11	() Elevado 12-19	() Extremo 20-25
Danos Potenciais	<ul style="list-style-type: none">Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos			



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	itens frustrados sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.
Ação mitigatória 1	Realizar o Estudo preliminar, o Termo de referência em sintonia com as ofertas do mercado
Recurso Requeridos	
Responsável	Equipe de planejamento da contratação
Ação mitigatória 2	Realizar a cotação de preços o mais próximo possível da realidade do mercado
Recurso Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SEAPE
Ação mitigatória 3	Disponibilizar de pronto possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.
Recurso Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SEAPE
GESTOR DO RISCO	Coordenador da COLIC

4.3 Não entrega de material pelo fornecedor

Risco 3: Não entrega de materiais por fornecedor(es)				
Probabilidade	() Baixa 1	(x) Média 3	() Alta 4	() Extremo 5
Impacto	() Baixo 1	() Médio 3	(x) Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	() Baixo 1-4	(X) Médio 5-11	() Elevado 12-19	() Extremo 20-25
Danos Potenciais	<ul style="list-style-type: none">Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.			
Ação mitigatória 1	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir da solicitação de uso da ARP para aquisição de materiais.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Gestores do contrato.			
Ação mitigatória 2	Disponibilizar de pronto possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Seção de Análise de Preços - SEAPE			
GESTOR DO RISCO	Coordenador da COMAP (Área demandante)			

4.4 Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital

Risco 4: Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital				
Probabilidade	(x) Baixa 1	() Média 3	() Alta 4	() Extremo 5
Impacto	() Baixo 1	(x) Médio 3	() Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	(X) Baixo 1-4	() Médio 5-11	() Elevado 12-19	() Extremo 20-25



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Danos Potenciais	<ul style="list-style-type: none"> Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho. Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos possíveis itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.
Ação mitigatória 1	Analisar amostras e/ou catálogos do fabricante durante a fase de licitação.
Recursos Requeridos	Comissão para avaliação de amostras/catálogos;
Responsável	Integrantes técnicos da Equipe de planejamento da contratação
Ação mitigatória 1	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho.
Recursos Requeridos	
Responsável	Gestores do contrato
Ação mitigatória 2	Disponibilizar de pronto possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.
Recursos Requeridos	
Responsável	Seção de Análise de Preços - SEAPE
GESTOR DO RISCO	Coordenador da COMAP (Área demandante)

4.5 Não cumprimento do prazo de entrega do material

Risco 5: Não cumprimento do prazo de entrega do material				
Probabilidade	() Baixa 1	(x) Média 3	() Alta 4	() Extremo 5
Impacto	(x) Baixo 1	() Médio 3	() Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	(x) Baixo 1-4	() Médio 5-11	() Elevado 12-19	() Extremo 20-25
Danos Potenciais	Atraso no atendimento das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.			
Ação mitigatória 1	Elaborar edital de licitação com potencial de atrair empresas com capacidade de fornecimento comprovada.			
Recurso Requeridos				
Responsável	COLIC/SELIC			
Ação mitigatória 2	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Gestores do contrato			
GESTOR DO RISCO	Coordenadora da COLIC			

4.6 Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado

Risco 6: Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado				
Probabilidade	(x) Baixa 1	() Média 3	() Alta 4	() Extremo 5



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Impacto	() Baixo 1	(x) Médio 3	() Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	(X) Baixo 1-4	() Médio 5-11	() Elevado 12-19	() Extremo 20-25
Danos Potenciais	<ul style="list-style-type: none">• Não atendimento ou atendimento parcial das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.• Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos possíveis itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.			
Ação mitigatória 1	Previsão no TR e edital que, em caso de comprovada descontinuidade na fabricação e/ou comercialização do produto ofertado, decorrente de fato superveniente, poderá ser permitida a sua substituição, mediante requerimento, por escrito e fundamentado da empresa contratada, e desde que o produto conserve as especificações técnicas mínimas exigidas no Edital, tenha qualidade igual ou superior ao produto substituído e que não acarrete quaisquer ônus ao Tribunal.			
Recurso Requeridos				
Responsável	COLIC/SELIC e Gestores do contrato.			
Ação mitigatória 2	Disponibilizar de pronto possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Seção de Análise de Preços - SEAPE			
GESTOR DO RISCO	Coordenadora da COLIC.			

5. Declaração de Viabilidade ou não 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, 21/03/2022.

Equipe de Planejamento da Contratação:

Vitor Machado Barroso
Integrante demandante

Marcus Vinicius Viana de Oliveira
Integrante demandante substituto

Vando Matias Gadelha
Integrante técnico

Vitor Machado Barroso
Integrante administrativo



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

Fornecedores Internet		
Casa Bahia	Sodimaq	Lebiscuit
Americanas.com	Macrocar	NEI
Magazine Luiza	BR.Banggood	OceanoB2B
Amazon.com.br	Agora Ferramentas	Estrela10
Tok&Stok	Akso	Contabilista
MadeiraMadeira	Instrutemp	Papelaria Queiroz
Grapol Moveis para Escritório	Instrusul	Nagem.com.br
Panorama Móveis	Instrubras.com.br	Papelaria Art Nova
Móveis Office	DS Diagnóstica	Equipatudo.com
Mobly	Lojarstech.com.br	Sibéria Equipamentos
Idea Story	Highmed	Castellmaq
Atacadão dos Móveis	Bilbos	Casa da Ergonomia
Carrefour	Loja Zeus do Brasil	Comfy
Frigelar	Itatiaia	Candall
Lojas Império	Loja Eletrolux	
Narcel Refrigeração Comercial	Brastemp	
Lojas Koerich	Gazin.com.br	
Extra.com.br	Shumann	
Novo Mundo	Carajás Home Center	
Multifast	Teccinn.com	
RR Máquinas	NiceBuy	
Pontofrio.com	Teclacenter Instrumentos Musicais	
Alcamar	Audio Prime	
Equipar Brasil	Polyvox.com	
Varimaq	Center Som	
Equinox Equipamentos	Lojas Kalifa	
Shoptime	Multisom	
Acimaq Equipamentos	Lojas Multilaser	
Refrisol	Ibyte	
Centermaq	Crystal Informática	
Loja do Mecânico	K Pro Audio	
Leroy Merlin	Port Informática	
A casa dos Macacos	Porta Banner	
Ferramentas Kennedy	Loja Megatron	
CS Ferramentas	Info Store	
Palácio das Ferramentas	Kalunga	
Dutra Máquinas	Incorzul	
Ferpam	Makitão Ferramentas	
Ferreira Costa	Eletrohidro	
Nikkeypar	Gimba.com	
Balaroti	Papelex	
Só Aqui Ferramentas	Barra Soluções Informática e Papelaria	
Apiguana Máquinas e Ferramentas	Lister	
Carrinhos Net	Global Projetores	
Sombrisul Equipamentos	B&H Foto-Vídeo-Audo	
Eterfran	Púlpitos Oratória	
Soldamaq	Acriloja	
Royal Máquinas	Loja Bold	



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Fornecedores Paineis de preços
Item 1
Esfera Prestacao de Servicos e Comercio Ltda
Idalby Cristine Moreno Ramos de Melo
Tassio Cerqueira Miranda 90053931220
Moura E Moura Informatica e Empreendimentos Comerciais Eireli
Hyper Technologies Comercio de Informatica e Servicos Eireli
Gfs Comercio e Servicos Ltda
LI Solucoes e Servicos de Apoio Administrativo Ltda
Easytech Informatica e Servicos Ltda
Repemig Representacao e Comercio de Minas Gerais Ltda
Rei Tech - Eireli
Renovaccio - Comercio de Eletro-Eletronicos Eireli
Nadja Marina Pires
Global Distribuicao de Bens de Consumo Ltda.
Malkut & Bohn Ltda
Metta Distribuidora Eireli
Centro Oeste Comercio E Distribuicao de Alimentos e Utilidades Eireli
Bbc Solucoes Integradas Ltda
Tiago de Andrade Gomes Ltda
Eletrisol Comercio de Mercadorias e Representacoes Eireli
E D Azambuja & Cia Ltda
Item 2
Castro MM Comercio e Servicos Ltda
Comercial Office Minas Ltda
Moveis e Servicos Ltda
Item 3
Basprix Comercio e Servicos Eireli
Visamed Comercio de Material Hospitalar Eireli
Danfessi Moveis, Maquinas e Equipamentos Industriais Ltda
M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli
Marte Equipamentos Para Laboratorio Eireli
Sam Informatica e Equipamentos Eireli
Guilherme de Ataides Ribeiro 05210245101
L.M.K. Comercio e Servicos Tecnologicos Eireli
Item 4
Dominio Comercio De Equipamentos - Eireli
Inova Comercial & Transportes Rodoviaros Eireli
Nbx Solucoes Integradas Eireli
Sentinela Do Vale Comercial Eireli
Cezarios Moveis E Comercio Ltda
Item 5
2tlb Comercio E Servicos Eireli
Aragorn Suprimentos E Manutencao Eireli
Centra Moveis S/A
Kadoshi Comercio E Representacoes Eireli
Item 6
Sis Comercio De Materiais E Equipamentos Ltda
Luiza Zila Fuhro Louzada Equipamentos Para Gastronomia Ltda



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Item 7
J L Freese - Eireli
Item 8
JEB Comercio De Eletronicos Eireli
Item 9
DTOOffice - Distribuidor De Eletronicos Eireli
SIS Comercio De Materiais E Equipamentos Ltda
Egide - Comercio De Vestuario E Eletrodomesticos Ltda
Lilian Michelle Rieck Tavares
Item 10
L C I Comercio De Material De Construcao E Servicos Eireli
Lidiane Sena De Moraes
Vilson Da Silva Brum
Fabricio Rachadel Costa
Argos Ltda
Item 11
L&E Comercial E Materiais De Construcao Eireli
Gerbra Comercio Eireli
Item 12
Bidden Comercial Ltda.
Sentinela Do Vale Comercial Eireli
Cck Comercial Ltda
Item 13
Aiq Ferramentas E Instrumentos Ltda
Instrutherm Instrumentos De Medicao Ltda
Item 15
Vivo Licitacoes Eireli
Item 16
Fim De Souza Comercio Ltda
Italbras Industria E Comercio De Moveis De Aco Ltda
2tlb Comercio E Servicos Eireli
Omega Comercio De Moveis E Equipamentos Eireli
Item 17
Idalby Cristine Moreno Ramos De Melo
Brasidas Eireli
Cck Comercial Ltda
Infantaria Comercial Eireli
Item 18
L A Pazinato Comercio De Materiais E Equipamentos Ltda
Comfort Moveis Eireli
Paulo Roberto Pessoa Pegado Junior
Nadja Marina Pires
Querubim Comercio Varejista De Equipamentos Eireli
Apoll Comercio De Moveis E Materiais Para Construcao Ltda
Metta Distribuidora Eireli
Inovare Equipamentos E Planejamento Administrativo Ltda



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Item 19
Rldok Distribuidora De Material E Servicos Ltda
Ducs Comercio, Servicos E Importacoes Eireli
Supry Office Distribuidora De Materiais E Servicos Ltda
Jose Adeildo Alves Siqueira 46113240100
Goiaspaper Distribuidora Eireli
Maktub Distribuidora Ltda
F C Viana Materiais E Servicos Ltda
Vipe Comercial Eireli
Distribuidora De Produtos Agreste Meridional Ltda
Printsul Comercio Atacadista Ltda
Humaita Comercio De Papeis E Alimentos Eireli
Acacmar Comercial E Transportes Ltda
Francris Livraria E Papelaria Ltda
Rafa Paper Distribuidora Eireli
Item 21
Ana Flavia Santos Da Silva
Gfs Comercio E Servicos Ltda
Caperpass Industria E Comercio De Artigos Plasticos Ltda
Camilla Pessoa De Barros
Vrr De Souza Distribuidora De Artigos De Escritorio Eireli
Cck Comercial Ltda
Supreme Artigos De Plastico Ltda
Expogondolas Industria E Comercio De Moveis De Aco Eireli
Aricanduva Comercio De Artigos De Plasticos Eireli
Comercial K & D Ltda
Lidiane Sena De Moraes
Jfc Comercio E Servicos Eireli
Olithier Comercio De Materiais E Mercadorias Eireli
Lumen Comercio E Servicos De Motores Eletricos Eirel
Manuel Osorio Dos Santos
J Lemos De Carvalho
Santa Terezinha Comercio De Moveis Eireli
System Informatica Ltda
M. C. Ferreira Comercio E Distribuidora
Eficiente Comercio E Servicos Eireli
Item 22
2tlb Comercio E Servicos Eireli
Central Moveis Para Escritorio Ltda
Layout Moveis Para Escritorio Ltda
Central Moveis Para Escritorio Ltda
Max Move Comercio De Moveis E Transportes Eireli
Item 23
Cleber Nascimento Da Rosa
Item 24
Zadyr Felipe Eireli
Northwest Maquinas E Ferramentas Ltda
Anker Distribuidora Ltda
Re2 Ferramentas E Equipamentos Ltda
Item 25



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Claves E Notas Comercio De Instrumentos Musicais Eireli
L2a Uniao Ltda
Cleber Nascimento Da Rosa
Pedro G.Fernandes
J R Araujo Nordeste Comercial E Distribuicao Eireli
Luiz Cesar Thomas
Claudinei Tonietti
Isaltec Comercio De Instrumentos De Medicao Ltda
Gaskam Comercio E Construcao Civil Eireli
Item 26
Grafica E Editora Luar Eireli
Francisco Lino De Oliveira
Rc Ramos Comercio Ltda
E.M.B. Comercio E Distribuicao De Materiais Escolares Ltda
Aes Construcoes E Servicos Ltda
Pollyana Melo Da Silva Lustosa
S R N Empreendimentos Eireli
Alf Son Comercio De Equipamentos De Informatica Ltda
F C Viana Materiais E Servicos Ltda
Maxim Qualitta Comercio Ltda
A . E . Mendes Eireli
Elaine Neves De Medeiros
Roseneide Da Silva 31624995691
Vipe Comercial Eireli
Item 27
Marcio Costa Godoy
J. M. De Sousa
Top Mix Comercio E Servicos Eireli
Via Comercio E Representacao De Informatica Eireli
J.A.F. Dornelles Filho Comercio De Informatica
Ls Servicos De Informatica E Eletronica Ltda
Top Mix Comercio E Servicos Eireli
Item 28
Fleximade Comercio E Servicos De Moveis Ltda
Projeto Acrilicos Industria E Comercio Ltda
Afp Construtora Industria Comercio E Servicos Eireli
Destak Design Solucoes Em Moveis Ltda
Douglas Cordeiro Eireli
Erick Alexandre Ribeiro 18203546790
Tecnolar Ltda
Conectamed - Comercio E Distribuicao Eireli
Br Displays E Placas Eireli
Artsticker Comunicacao Visual Eireli
Gmf Servicos E Materiais De Construcoes Ltda
Criarte Industria E Comercio De Esquadrias Ltda
Item 29
Goiaspaper Distribuidora Eireli
Solution Comercio & Servicos Eireli
Daros-Suprimentos Para Informatica E Escritorio Ltda
Zenite Comercio E Importacao Eireli
Mil Comercio De Materiais De Construcao Eireli
Jose Bezerra Da Costa 26787580100



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

J S Cordeiro Eireli
Sis Comercio De Materiais E Equipamentos Ltda
Trm - Moveis E Sistemas Para Escritorio Ltda
Bml Comercial Ltda Ministerio Da C
Eduardo Rita Bem
Y S Dias Comercio De Papelaria
Item 30
J.L. Do B. Guimaraes - Jbx Produtos Eireli Me
Kamylla Sousa Moreira 05648451164
Ivo Pessoa De Souza 87976714368
Comercial Flex Eireli
Item 31
Darlu Industria Textil Ltda
Idesan Comercial Ltda
Item 32
Solution Comercio & Servicos Eireli
Ana Flavia Santos Da Silva
Matec Av Importacao, Exportacao, Industria E Comercio De Produtos Audiovisuais L
Legalmart Servico Em Eventos Eireli
Smastech Distribuidora Ltda
Item 33
Priscila Bastos Goncalves
T. H. S. Bezerra - Eireli
Igor Do Amaral Costa 03153715521
Item 34
Magitech - Distribuidor De Eletronicos Eireli
Uzzo Com E Distribuicao Ltda
Futura Distribuidora E Comercio Em Geral Eireli
Cck Comercial Ltda
Comercial Flex Eireli
Ideal Informatica Eireli
Unidas Comercial E Servicos Ltda
J. J. Vitalli
Onetag Solucoes Integrada Ltda