



Tribunal Regional Eleitoral
do Ceará

ESTUDOS PRELIMINARES



AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS PARA A NOVA SEDE DO TRE/CE

JULHO/2020

SUMÁRIO

1 Análise de Viabilidade da Contratação.....	1
1.1 Contextualização.....	1
1.2 Equipe de Planejamento da Contratação.....	1
1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda.....	2
1.3.1 Memória de Cálculos	
1.3.1.1 Levantamento da demanda – por ambiente	
1.3.1.2 Totalização da demanda – por prancha arquitetônica	
1.3.1.3 Necessidade de aquisição	
1.3.1.3.1 Necessidade de aquisição – material por documento	
1.3.1.3.2 Necessidade de aquisição – item por documento	
1.3.1.3.3 Observações relativas aos materiais demandados	
1.3.1.3.3.1 Quanto ao item 7	
1.3.1.3.3.2 Quanto aos itens 8 e 9	
1.3.1.3.3.3 Quanto aos itens 10, 11 e 12	
1.3.2 Requisitos físicos e funcionais mínimos	
1.3.3 Requisitos Não Funcionais	
1.3.4 Requisitos externos	
1.4 Produtos Disponíveis no Mercado.....	11
1.4.1 Aparelho liquidificador	
1.4.2 Fogão elétrico cooktop com 2 bocas	
1.4.3 Refrigerador expositor vertical grande	
1.4.4 Sanduicheira tipo grill multiuso	
1.4.5 Pannel retrátil para projeção	
1.4.6 Projetor multimídia com conectividade wireless	
1.4.7 Smart TV LED 32”	
1.4.8 Smart TV LED 43”	
1.4.9 Smart TV LED 4K 65”	
1.5 Contratações Públicas Similares.....	19
1.5.1 Aparelho liquidificador	
1.5.2 Fogão elétrico cooktop com 2 bocas	
1.5.3 Refrigerador expositor vertical grande	
1.5.4 Sanduicheira tipo grill multiuso	
1.5.5 Pannel retrátil para projeção	
1.5.6 Projetor multimídia com conectividade wireless	
1.5.8 Smart TV LED 4K 43”	
1.5.9 Smart TV LED 4K 65”	
1.6 Estimativa de preços:.....	21
1.6.1 Estimativa de preços – Estudo de Mercado (sintético)	
1.6.1.1 Aparelho liquidificador	
1.6.1.2 Fogão elétrico cooktop com 2 bocas	
1.6.1.3 Refrigerador expositor vertical grande	
1.6.1.4 Sanduicheira tipo grill multiuso	
1.6.1.5 Pannel retrátil para projeção	
1.6.1.6 Projetor multimídia com conectividade wireless	
1.6.1.7 Smart TV LED 32”	
1.6.1.8 Smart TV LED 4K 43”	
1.6.1.9 Smart TV LED 4K 65”	
1.6.2 Estimativa de preços – Contratações Públicas (sintético)	

1.6.3 Estimativa de preços (compilado)	
1.7 Custo Total da Demanda.....	25
1.8 Escolha e Justificativa do Objeto.....	26
1.8.1 Descrição do Objeto	
1.8.2 Alinhamento do Objeto	
1.8.3 Benefícios Esperados	
1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada	
1.9 Adequação do Ambiente.....	34
1.10 Orçamento Estimado.....	34
2 Sustentação de Contrato.....	35
2.1 Recursos Materiais e Humano.....	35
2.2 Continuidade do Fornecimento.....	35
3 Estratégia para Contratação.....	35
3.1 Natureza do Objeto.....	35
3.2 Parcelamento do Objeto.....	35
3.3 Adjudicação do Objeto.....	35
3.4 Modalidade e Tipo de Licitação.....	35
3.5 Classificação e Indicação Orçamentária.....	36
3.6 Vigência.....	36
3.7 Gestor da contratação.....	37
4 Análise de Riscos.....	37
4.1 Insuficiência de recursos orçamentários em 2020 para aquisição do material demandado.....	37
4.2 Frustração parcial do processo licitatório.....	37
4.3 Não entrega de material pelo fornecedor.....	38
4.4 Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital.....	38
4.5 Não cumprimento do prazo de entrega do material.....	39
4.6 Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado.....	39
5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação.....	40
Anexo A - Lista de potenciais fornecedores (tabelas com fornecedores - lojas virtuais e contratações públicas).....	41
Anexo B – Pranchas de projetos arquitetônicos (tabela com indicação dos documentos).....	43

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

Em atendimento ao proposto no Documento Oficial de Demanda – DOD (doc. nº 37664/2020) encaminhado pela COMAP, que tem como objeto a aquisição de eletrodomésticos e eletroeletrônicos para a nova sede do TRE/CE, procedeu-se ao estudo da preliminar (EP) com o intuito de verificar-se a viabilidade técnica da contratação pleiteada, por meio da análise dos projetos arquitetônicos de ambientação do prédio, da existência de reserva técnica, de contratações em andamento e da disponibilidade mercadológica dos bens.

Os bens destinam-se a suprir os ambientes das copas e das salas de sessões, de reunião e de treinamento da nova sede com equipamentos, se possível, sustentáveis e que sejam estética e funcionalmente adequados.

Os materiais solicitados no DOD constam da tabela a seguir:

DOD - ELETRODOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS PARA A NOVA SEDE			
Item	Descrição	Quant.	Ambientes
1	Aparelho liquidificador	6	copas
2	Sanduicheira tipo grill multiuso	5	copas
3	Smart TV LED 4K 60"	11	salas de treinamento e de reunião
4	Smart TV LED 4K 40"	34	salas de reunião
5	Refrigerador expositor vertical grande	6	copas
6	Cooktop 2 bocas elétrico	4	copas
7	Lousa interativa	1	sala de reunião da DIGER
8	Painel retrátil para projeção	19	salas de reunião
9	Projetor multimídia	19	salas de reunião
10	Suporte retrátil para TV	1	sala de sessões
11	Quadro branco de vidro	18	salas de reunião

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante demandante:	Cláudio Emmanuel Medeiros Dantas (COMAP)	Telefone:	3453-3740
		Email:	comap@tre-ce.jus.br
Demandante Substituto:	Marcus Vinicius Viana de Oliveira (COMAP)		
Integrante técnico 1:	Vando Matias Gadelha (SEPAT)	Telefone:	3453-3743
		Email:	sepat@tre-ce.jus.br

Integrante técnico 2:	Gladstone Façanha Barbosa Lima (SAREN)	Telefone:	3453-3754
		ramal:	saren@tre-ce.jus.br
Integrante técnico 3:	Marcus Vinicius Viana de Oliveira (COMAP)	Telefone:	3453-3744
		Email:	comap@tre-ce.jus.br
Integrante administrativo	Giovanna Luna Araújo Vinhas (COLIC)	Telefone:	3453.3737
		Email:	giovana@tre-ce.jus.br

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

A presente demanda visa a prover os ambientes das copas, salas de sessões, de reunião e de treinamento da nova sede do tribunal com eletrodomésticos e eletroeletrônicos estética e funcionalmente adequados às necessidades do tribunal, segundo dados constantes dos projetos arquitetônicos de ambientação do prédio.

1.3.1 Memória de Cálculos

a) Levantamento da demanda – por ambiente

A partir dos projetos arquitetônicos, cujas cópias encontram-se anexadas ao presente EP, foram identificadas e quantificadas as demandas de eletrodomésticos e eletroeletrônicos para cada ambiente referido nas plantas da construção do edifício da nova sede, conforme tabela a seguir:

PRANCHA – AMBIENTE / MATERIAL	ELETRÔDOMÉSTICOS	BEBEDOURO / PURIFICADOR DE ÁGUA	FOGÃO COOKTOP	REFRIGERADOR EXPOSITOR	LIQUIDIFICADOR	MICRO-ONDAS	SANDUICHEIRA	ELETRÔELETRÔNICOS	PAINEL PARA PROJEÇÃO	PROJETOR MULTIMÍDIA	SMART TV LED 4K 40"	SMART TV LED 4K 60"	TV LED 32"	t EM GERAL MOBILIÁRIO	QUADRO BRANCO DE VIDRO	SUPORTE RETRÁTIL PARA TV	TIC	LOUSA INTERATIVA
PRANCHA 1																		
P1 – COPA		1	1	1	1	1	1											
P1- SALA DE TREINAMENTO 1									1	1		1			1			
P1- SALA DE TREINAMENTO 2									1	1					1			
P1- SALA DE TREINAMENTO 3									1	1					1			
P1- SALA DE TREINAMENTO 4									1	1					1			
P1- AUDITÓRIO									1	1					1			
PRANCHA 2																		

P2 – CENTRO DE MEMÓRIA													1						
P2 – COPA		1	1	1	1	1	1												
P2 – RECPÇÃO TÉRREO												1							
P2 – DATA CENTER														4					
P2- SAMED - RECEPÇÃO												1							
P2- COINF – SALA DE REUNIÃO										1	1	1					1		
PRANCHA 3																			
P3- RECEPÇÃO												1							
P3- RECEPÇÃO – SEAPE												1							
P3 – CONVIVÊNCIA SEPOS												1							
P3 – CENTRO DE MONITORAMENTO – CFTV														6					
PRANCHA 4																			
P4- SALA DE REUNIÕES -STI										1	1	1					1		
P4 – SALA VIDEOCONFERÊNCIA										1	1		1				1		
P4 – COPA – STI		1	1	1	1	1	1												
P4- COPA- SAD		1	1	1	1	1	1												
P4- SAD – SALA DE REUNIÕES										1	1	1					1		
P4- SGP – SALA DE REUNIÕES										1	1	1					1		
PRANCHA 5																			
P5- SCR – SALA DE REUNIÃO 03										1	1	1					1		
P5- SCR – SALA DE REUNIÃO 01										1	1	1					1		
P5 – PRESI – SALA DE REUNIÃO										1	1	1					1		
P5- ASCOM												1							
P5- Diger – SALA DE REUNIÃO										1	1	1					1		
P5 – Diger – SALA DE REUNIÃO 1										1	1	1					1		1
P5- SALA JUIZ 5												1							
P5- SALA JUIZ 4												1							
P5- SALA JUIZ 3												1							
P5- SALA JUIZ 2												1							

P5- SALA JUIZ 1										1									
P5- COPA		1	1	1	1	1	1												
P5- RECEPÇÃO										1									
P5- PLENO – PLENÁRIO									1	1		6							
P5- PLENO – SALA DOS MEMBROS												1							
P5- PLENO – COPA		1	1	1	1	1	1												
P5- PLENO – CERIM										1									
P5- PLENO – RECEPÇÃO												1							
P5 – PRE – SALA DE REUNIÃO									1	1	1					1			
P5 – SALA DO REUNIÕES – JUIZ AUXILIAR									1	1	1					1			
P5 – SALA DO REUNIÕES									1	1	1					1			
PRANCHAS 25 E 27																			
CAMU											1								
SEALX											1								
SEPAT											1								
TOTAL		6	6	6	6	6	6		19	19	28	11	10			18	1		1

Fonte: Projetos arquitetônicos da nova sede.

b) Totalização da demanda – por prancha arquitetônica

MATERIAL / PRANCHA	PRANCHA 1	PRANCHA 2	PRANCHA 3	PRANCHA 4	PRANCHA 5	PRANCHAS 25 E 27	TOTAL LEVANTAMENTO
ELETRODOMÉSTICOS							
COOKTOP 2 BOCAS ELÉTRICO	1	1	0	2	2	0	6
LIQUIDIFICADOR	1	1	0	2	2	0	6
MICRO-ONDAS	1	1	0	2	2	0	6
PURIFICADOR DE ÁGUA	1	1	0	2	2	0	6
REFRIGERADOR EXPOSITOR VERTICAL	1	1	0	2	2	0	6
SANDUICHEIRA (GRILL MULTIUSO)	1	1	0	2	2	0	6
ELETROELETRÔNICOS							
PROJETOR MULTIMÍDIA	5	1	0	4	9	0	19
PAINEL RETRÁTIL PARA PROJEÇÃO	5	1	0	4	9	0	19

TV LED 32"	0	4	6	0	0	0	10
SMART TV 40"	0	3	3	3	16	3	28
SMART TV 60"	1	1	0	1	8	0	11
MOBILIÁRIO EM GERAL							
QUADRO BRANCO DE VIDRO	5	1	0	4	8	0	18
SUPORE RETRÁTIL PARA TV – PLENO	0	0	0	0	1	0	1
TIC							
LOUSA INTERATIVA	0	0	0	0	1	0	1

c) Necessidade de aquisição

Após identificados e quantificados os materiais a partir dos projetos arquitetônicos, procedeu-se, junto à SEPAT, ao levantamento de bens similares aos demandados existentes em reserva técnica ou que venham a ser contemplado em contratações futuras.

Calha frisar que, em consenso com a unidade demandante, foi necessário proceder-se a ajustes na requisição de alguns itens, a saber:

- COOKTOP 2 BOCAS ELÉTRICO e SANDUICHEIRA (GRILL MULTIUSO) – Padronização do enxoval de eletrodomésticos das copas. Assim demanda de cada material foi alinhada para 1 (uma) unidade por copa;
- TV LED 32" - Item incluído no levantamento do EP. Ressalte-se que a unidade demandante incluía parcialmente a demanda no DOD, porém junto ao quantitativo de Smart TV 40", modelo diverso do previsto nas pranchas arquitetônicas;
- SMART TV 40" – Alteração do total demandado em face da adequação acima observada, assim como da previsão de instalação dos bens nas salas administrativas dos depósitos.

Procedida às adequações supra, mensurou-se a **necessidade de aquisição** a partir da dedução do quantitativo apurado de **reserva técnica** somado ao de **aquisições em andamento** do quantitativo **levantado no EP**:

$$Naq = Qep - (Qrt + Qaq)$$

Onde:

- Naq** = Necessidade de aquisição
Qep = Quantidade levantada no estudo preliminar
Qrt = Quantidade disponível em reserva técnicas
Qaq = Quantidade contemplada em aquisições em andamento

NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO - ELETRODOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS PARA A NOVA SEDE
(MATERIAL POR PRANCHA E DOCUMENTO)

MATERIAL / PRANCHA	PRANCHA 1	PRANCHA 2	PRANCHA 3	PRANCHA 4	PRANCHA 5	PRANCHAS 25 E 27	LEVANTAMENTO DO EP	REQUERIDO NO DOD	RESERVA TÉCNICA OU AQUISIÇÕES EM ANDAMENTO	NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO
ELETRODOMÉSTICOS										
COOKTOP 2 BOCAS ELÉTRICO	1	1	0	2	2	0	6	4	0	6 ¹
LIQUIDIFICADOR	1	1	0	2	2	0	6	6	0	6
MICRO-ONDAS	1	1	0	2	2	0	6	0	6	0
PURIFICADOR DE ÁGUA	1	1	0	2	2	0	6	0	6	0
REFRIGERADOR EXPOSITOR VERTICAL	1	1	0	2	2	0	6	6	0	6
SANDUICHEIRA (GRILL MULTIUSO)	1	1	0	2	2	0	6	5	0	6 ¹
ELETROELETRÔNICOS										
PROJETOR MULTIMÍDIA	5	1	0	4	9	0	19	19	0	19
PAINEL RETRÁTIL PARA PROJEÇÃO	5	1	0	4	9	0	19	19	0	19
TV LED 32"	0	4	6	0	0	0	10	0	0	10 ²
SMART TV 40"	0	3	3	3	16	3	28	34	0	28 ³
SMART TV 60"	1	1	0	1	8	0	11	11	0	11
MOBILIÁRIO EM GERAL										
QUADRO BRANCO DE VIDRO	5	1	0	4	8	0	18	18	0	18
SUPORTE RETRÁTIL PARA TV – PLENO	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
TIC										
LOUSA INTERATIVA	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1

Observações:

1 – Demanda ajustada à quantidade de copas.

2 – Demanda parcialmente contemplada no DOD, porém com TV de modelo diverso do previsto nas pranchas arquitetônicas.

3 – O total da demanda foi ajustado em face da adequação do modelo de TV mencionado na observação supra

i. Necessidade de aquisição – material por documento

NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO - ELETRODOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS PARA A NOVA SEDE (MATERIAL POR DOCUMENTO)															
DOCUMENTO / MATERIAL	ELETRODOMÉSTICOS						ELETROELETRÔNICOS					MOBILIÁRIO EM GERAL			
	BEBEDOURO / PURIFICADOR DE ÁGUA	FOGÃO COOKTOP	REFRIGERADOR EXPOSITOR	LIQUIDIFICADOR	MICRO-ONDAS	SANDUICHEIRA	PAINEL PARA PROJEÇÃO	PROJETOR MULTIMÍDIA	TV LCD 32"	SMART TV LED 4K40"	SMART TV LED 4K 60"	QUADRO BRANCO DE VIDRO	SUPORTE RETRÁTIL PARA TV	TIC	
	DOCUMENTO OFICIAL DA DEMANDA	0	4	6	5	0	5	19	19	0	34	11	18	1	1
	LEVANTAMENTO DO EP	6	6	6	6	6	6	19	19	10	28	11	18	1	1
	RESERVA TÉCNICA / AQUISIÇÕES EM ANDAMENTO	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO	0	6	6	6	0	6	19	19	10	28	11	18	1	1	

Observações:

- 1 – Demanda ajustada à quantidade de copas.
- 2 – Demanda parcialmente contemplada no DOD, porém com TV de modelo diverso do constante nas pranchas arquitetônicas.
- 3 – O total da demanda foi ajustado em face da adequação do modelo de TV, mencionado na observação supra.

ii. Necessidade de aquisição – item por documento

NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO - ELETRODOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS PARA A NOVA SEDE (ITEM POR DOCUMENTO)
--

ITEM - MATERIAL / DOCUMENTO	DOCUMENTO OFICIAL DA DEMANDA	LEVANTAMENTO DO EP	RESERVA TÉCNICA / AQUISIÇÕES EM ANDAMENTO	NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO
ELETRODOMÉSTICOS				
1. APARELHO LIQUIDIFICADOR	5	6	0	6
2. FOGÃO COOKTOP	4	6	0	6
3. REFRIGERADOR EXPOSITOR	6	6	0	6
4. SANDUICHEIRA	5	6	0	6
ELETROELETRÔNICOS				
5. PAINEL PARA PROJEÇÃO	19	19	19	19
6. PROJETO MULTIMÍDIA	19	19	19	19
7. TV LCD 32"	0	10	0	10
8. SMART TV LED 4K 40"	34	28	0	28
9. SMART TV LED 4K 60"	11	11	0	11
MOBILIÁRIO EM GERAL				
10. QUADRO BRANCO DE VIDRO	18	18	0	18
11. SUPORTE RETRÁTIL PARA TV	1	1	0	1
TIC				
12. LOUSA INTERATIVA	1	1	0	1

iii. Observações relativas aos materiais demandados

Da análise do DOD que deu origem ao presente estudo, bem como das características dos bens demandados e da disponibilidade de mercado, importa observar que:

- **Quanto ao item 7 (TV LDC 32")** – por ocasião de pesquisa junto à internet, observou-se que parte das marcas/modelos de televisores comuns estava sem estoque, segundo informação constante de lojas eletrônicas oficiais de fabricantes de TV. Diante disso, também em face das inovações tecnológicas, optou-se pela aquisição de **Smart TV LED 32"**;
- **Quanto aos itens 8 (Smart TV LED 4K 40") e 9 (Smart TV LED 4K 60")** - foram encontradas no mercado nacional (com disponibilidade para entrega) poucas marcas que atendam às especificações do DOD. Diante disso, optou pela aquisição de televisores com dimensões um pouco superiores: **Smart TV LED 4K 43"** e **Smart TV LED 4K 65"**.

- **Os itens 10, 11 e 12**, respectivamente, quadro de vidro, suporte para TV louse a digital interativa, previstos para serem adquiridos para a nova sede, fogem do objeto da presente aquisição:
 - **itens 10 e 11 (suporte para TV e quadro de vidro)** – por se tratar de mobiliário em geral, esta demanda foi incluída no termo de referência para aquisição de materiais assemelhados que se encontra em elaboração pela COMAP.
 - **item 12 (lousa digital interativa)** – por se tratar de equipamento de TIC ou assemelhado, em face da competência técnica, regimental e administrativa, sugere-se que a demanda seja redirecionada à Secretaria da Tecnologia da Informação;

1.3.2 Requisitos físicos e funcionais mínimos

Item	Material	Qtde.	CATMAT (Detalhar SIDEC)
ELETRODOMÉSTICOS			
1	Aparelho liquidificador Aparelho liquidificador doméstico com, pelo menos, 4 (quatro) velocidades de processamento, além da função pulsar.	6	439372
2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas Fogão elétrico de cocção por indução do tipo cooktop com 2 (dois) queimadores e mesa de vitrocerâmica.	6	34177
3	Refrigerador expositor vertical grande Refrigerador vertical do tipo expositor, com porta de vidro.	6	291029
4	Sandueira tipo grill multiúso Sandueira elétrica com capacidade de preparo simultâneo de dois sanduíches, bem como com chapas antiaderentes que grelham os dois lados por igual e ao mesmo tempo.	6	76902
ELETROELETRÔNICOS			
5	Painel retrátil para projeção Painel retrátil para projeção de apresentações, com 120 polegadas, no formato 4:3, com enrolamento semiautomático.	19	303353
6	Projektor multimídia	19	446924

	Projektor multimídia, com brilho mínimo de 3600 lumens. Compatível com HDTV. Possibilidade de conexão <i>wireless</i> permitindo conexões sem fio a computadores, <i>tablets</i> e <i>smartphones</i>.		
7	Smart TV LED 32" TV LED do tipo Smart, com wifi integrado com tela de 32 polegadas	10	443966
8	Smart TV LED 43" TV LED do tipo Smart, com wifi integrado com tela de 43 polegadas, no mínimo, com resolução FULL HD LED	28	439362
9	Smart TV LED 4K 65" TV LED do tipo Smart, com wifi integrado com tela de 65 polegadas, com resolução 4K ULTRA HD LED	11	458905

1.3.3 Requisitos Não Funcionais

A licitante deverá apresentar, durante a fase de diligências, no prazo de 2 (dois) dias úteis após a comunicação do pregoeiro:

- Catálogo/manual do modelo do produto ofertado;
- Certificado de garantia emitido pelo fabricante, contra eventuais defeitos de fabricação e indicação de disponibilidade de serviço de assistência técnica e manutenção em Fortaleza/CE.

Tal exigência, adotada em substituição à apresentação de amostras, visa possibilitar a análise das características técnicas do produto ofertado, confrontando estas com as especificações exigidas no Termo de Referência.

1.3.4 Requisitos externos

A licitante deverá apresentar, quando exigido na especificação do item, durante a fase de diligências, no prazo de 2 (dois) dias úteis após a comunicação do pregoeiro:

- Certificado de selo do INMETRO, caso disponível para a linha de produto.
- Materiais plásticos que entrem em contato com alimentos devem ser comprovadamente livres de bisfenol A (BPA).
- O produto não deve conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na Diretiva 2002/95/EC do Parlamento Europeu também conhecida como diretiva RoHS (Restriction

of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados. O atendimento a essa diretriz deve ser comprovado por meio de certificado ou por declaração do fabricante.

Justificativa: Alinhamento ao Plano de Logística Sustentável do TRE-CE que visa adotar critérios e práticas de sustentabilidade ambiental nas contratações efetuadas pela Justiça Eleitoral, conforme diretrizes estabelecidas para a Administração Pública Federal.

1.4 Produtos Disponíveis no Mercado

1.4.1 Aparelho liquidificador

Produto 1	Aparelho liquidificador
Fornecedor 1	Britania - loja oficial
Descrição	Liquidificador Britânia BLQ970P Turbo 900W
Valor Estimado*	99,90
Observações	https://britania.com.br/liquidificador-blq970p-turbo-900w/p
Fornecedor 2	Philips – loja oficial
Descrição	Liquidificador daily - philips walita - ri2110 - preto - 220v
Valor Estimado*	123,34
Observações	https://www.loja.philips.com.br/liquidificador-daily-philips-walita-ri2110-pretori2110-90-preto/p
Fornecedor 3	Magazine Luiza – loja virtual
Descrição	Liquidificador Mallory Taurus Touch Preto 220 Volts
Valor Estimado *	135,55
Observações	https://www.magazineluiza.com.br/liquidificador-mallory-taurus-touch-preto-220-volts/p/ac2a3j2g56/ep/liqu/
Fornecedor 4	Britania - loja oficial
Descrição	Liquidificador Britânia Revert Turbo BLQ1250P 1200W
Valor Estimado *	280,60
Observações	https://britania.com.br/liquidificador-britania-revert-turbo-blq1250p-1200w/p

* frete incluso

1.4.2 Fogão elétrico cooktop com 2 bocas

Produto 2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas
Fornecedor 1	Americanas – loja virtual
Descrição	Cooktop Elétrico Fischer Preto 25941-56249 2 Queimadores Indução Vitrocerâmica 220V
Valor Estimado*	1.055,18
Observações	https://www.americanas.com.br/produto/1488269731/cooktop-eletrico-fischer-preto-25941-56249-2-queimadores-inducao-vitroceramica-220v?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dffd798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_ed_todas_geral_gmv&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiCTkFXb3ww8Grd8jlx5P7Ep8xapnGNKE_QnxLLCvSkan1Dv8EFyqBoCXBwQAvD_BwE&i=5dd8af4a49f937f6254fbc40&o=5e389dd0f8e95eac3d191fed&opn=YSMESP&sellerid=34036601000338&wt.srch=1
Fornecedor 2	Brastemp – loja oficial
Descrição	Cooktop 2 Bocas Elétrico com Mesa Vitrocerâmica - BDF31AR 220V
Valor Estimado*	1.227,98
Observações	https://www.brastemp.com.br/cooktop-2-bocas-eletrico-brastemp-com-mesa-vitroceramica/p?idsku=2004739&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiI9sN8-

	NcWFBsMAjrzRdTgtewJemSPEgTFavSDuH1XkjC8Mgr9WKR0CqSgQAvD_BwE
Fornecedor 3	Extra – loja virtual
Descrição	Cooktop Elétrico De Indução Tramontina Dominó 2 Queimadores - 220V
Valor Estimado*	1.566,75
Observações	https://www.extra.com.br/Eletrrodomesticos/cooktop/cooktopsdomino/cooktop-eletrico-de-inducao-tramontina-domino-2-queimadores-14666267.html?utm_medium=cpc&utm_source=gp_pla&IdSku=14666267&idLojista=11121&utm_campaign=prod_smart-shopping-3p&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiG7IDTjIT9djy5fDsIYSLB14TyP8EGRBJffQlXn7q7-rUDIQNT36ix0C62UQAvD_BwE
Fornecedor 4	Eletrolux – loja oficial
Descrição	Cooktop Dominó 2 Zonas de Indução (IC30)
Valor Estimado*	2.029,09
Observações	https://loja.electrolux.com.br/cooktop-domino-2-zonas--de-inducao--ic30-electrolux/p?idsku=2002757&utm_source=google&utm_campaign=googlepla&utm_medium=shopping&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiC5G-_S5chRr_cpDYU_Kwi8TEpqieGBiS10PDsqcAdTDzRgRjcjesBoC11IQAvD_BwE

* frete incluso

1.4.3 Refrigerador expositor vertical grande

Produto 3	Refrigerador expositor vertical grande
Fornecedor 1	Frigelar
Descrição	Refrigerador Expositor Metalfrio para Bebidas com Controlador Eletrônico 350 Litros VB40RE 220v
Valor Estimado*	3.625,73
Observações	https://www.frigelar.com.br/refrigerador-expositor-para-bebidas-metalfrio-com-controlador-eletronico-350-litros-vb40re-220v-kit555/p?idsku=448&sc=1&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiCFsNnwmMOVLJPiYqTLy9nARUtn0j8qKecRmnET5gZrCdy4wyzFPBoCQpoQAvD_BwE
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
Descrição	Expositor de Bebidas Vertical Gelopar GPTU 40 - 414L Frost Free 1 Porta
Valor Estimado*	2.769,81
Observações	https://www.magazineluiza.com.br/expositor-de-bebidas-vertical-gelopar-gptu-40-414l-frost-free-1-porta/p/202962300/pi/expb/?&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=blackapp&partner_id=31037&1=1&seller_id=magazineluiza&&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54242&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiGVp-ZtdLQE_-Sh73nw9lpGiekskcCcPqsGfSiqqmSc7H0XqYpQYcxoCbyEQAvD_BwE
Fornecedor 3	Shoptime – loja virtual
Descrição	Geladeira Bebidas Refrigerantes Porta Vidro 450L - Polofrio 220V
Valor Estimado*	3.596,00
Observações	https://www.shoptime.com.br/produto/63145336/geladeira-bebidas-refrigerantes-porta-vidro-450l-polofrio?WT.srch=1&acc=a76c8289649a0bef0524c56c85e71570&epar=bp_pl_00_go_pla_aic_geral_gmv&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiJKfCKg7yBepz11zIKLzbzKw_fU1jVC4c5ekjDNvWnRobJHjLROwFuxoCAsUQAvD_BwE&i=5b8e0457eec3dfb1f8af95a9&o=5cacb68d6c28a3cb509e4446&opn=GOOGLEXML&sellerid=29513697000186&voltagem=220&wt.srch=1

Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
Descrição	Refrigerador/expositor Vertical Vrs-16 454 Litros Imbera Branco
Valor Estimado*	3.629,51
Observações	https://www.americanas.com.br/produto/108463136/refrigerador-expositor-vertical-vrs-16-454-litros-imbera-branco?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dff798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_pla_aic_geral_gmv&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiMh81wcb5CEHO4FN7COD_owIGX3Ac_5BqKYuVW3-7R40uCP8PW5LxxoCqAoQAvD_BwE&i=58044f29eec3dfb1f8dae095&o=5d4d9e5d6c28a3cb505e6e4d&opn=YSMEESP&sellerid=2485014000178&voltagem=220V&wt.srch=1

* frete incluso

1.4.4 Sanduicheira tipo grill multiuso

Produto 4	Sanduicheira tipo grill multiuso
Fornecedor 1	Oster - loja oficial
Descrição	Grill Elétrico Multiuso Oster OGRL210
Valor Estimado*	379,90
Observações	https://www.oster.com.br/grill-eletrico-multiuso-oster-inox/p
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
Descrição	Mega Grill Asteria Mallory Em Inox
Valor Estimado*	288,80
Observações	https://www.magazineluiza.com.br/mega-grill-asteria-mallory-em-inox-c-abertura-180o-e-1270w/p/dh6hdejca6/ep/epgr/?&1=1&seller_id=kubbo&&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=54242&gclid=Cj0KCQjwln32BRCCARIsADZ-J4svL7gy2M4ZD9-JD-MgX8ZLQYURhBV7JSHOevzmIoNMpyOZm1FE8icaAtUIEALw_wcB
Fornecedor 3	Mallory – loja oficial
Descrição	Mega Grill Asteria Mallory Em Inox
Valor Estimado*	339,99
Observações	https://www.mallory.com.br/grill-mallory-asteria-127v-220v--b96800701--b96800702--gre22845/p
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
Descrição	Grill Britânia Press 180
Valor Estimado*	267,38
Observações	https://www.americanas.com.br/produto/132508893/grill-britania-press-180-preto?voltagem=220V

* frete incluso

1.4.5 Pannel retrátil para projeção

Produto 5	Pannel retrátil para projeção
Fornecedor 1	GRM Tecnologia – loja virtual
Descrição	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 2,40M X 1,80M GRM GTRM120 4:3 120 POLEGADAS
Valor Estimado*	466,25
Observações	https://www.grmstore.com.br/telas-de-projecao/tela-de-projecao-retratil-gmr-2-40m-x-1-80m-gtrm120-43-120-polegadas
Fornecedor 2	Tela Tech - loja virtual
Descrição	TRB07 - Tela Retrátil 2,43 x 1,82 (120") C/ Bordas Formato 4x3

Valor Estimado*	779,40
Observações	https://www.telastech.com.br/tela-de-projecao/tela-de-projec-o-retratil/com-bordas/tela-retratil-2-43-x-1-82-120-c-bordas-formato-quadrado-prod.html
Fornecedor 3	Gigantec – loja virtual
Descrição	Tela de Projecção Nardelli Retrátil Standard NR-007 - 2.43 x 1.82
Valor Estimado*	662,74
Observações	https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:-Eyq47xZJgJ:https://www.gigantec.com.br/tela-de-projec-o-nardelli-retratil-standard-nr-007-2-43-x-1-82.html+&cd=11&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br
Fornecedor 4	Submarino – loja virtual
Descrição	Tela Projecao Retrátil 4:3 - 244x183cm - tbms120v Trace-Board
Valor Estimado*	922,08
Observações	https://www.submarino.com.br/produto/24341358/tela-projecao-retratil-4-3-244x183cm-tbms120v-trace-board?pfm_carac=Tela%20de%20Proje%C3%A7%C3%A3o&pfm_index=12&pfm_page=category&pfm_pos=grid&pfm_type=vit_product_grid

* frete incluso

1.4.6 Projetor multimídia com conectividade wireless

Produto 6	Projetor multimídia com conectividade wireless
Fornecedor 1	Americanas – loja virtual Casas Bahia – loja virtual
Descrição	Projetor Benq MW550 WXGA 2 HDMI 3.600 Lumens Bivolt (R\$3.592,79) Dongle Qcast Benq Adaptador Wifi(R\$555,79)
Valor Estimado*	4.148,58
Observações	Projetor https://www.americanas.com.br/produto/103876185/projetor-benq-mw550-wxga-2-hdmi-3-600-lumens-bivolt?pfm_carac=Projetor&pfm_index=5&pfm_page=category&pfm_pos=grid&pfm_type=vit_product_grid Adaptador https://www.casasbahia.com.br/acessorioseinovacoes/projetoreseacessorios/Projetores/dongle-qcast-benq-adaptador-wifi-para-projetor-com-hdmi-qp01-1500255645.html?IdSku=1500255645
Fornecedor 2	Lojas Americanas (loja virtual) Global Projetores (loja virtual)
Descrição	Sony VPL-EW435 (R\$6.070,78) Adaptador IFU-WLM3 (R\$948,64)
Valor Estimado*	7.019,42
Observações	PROJETOR https://www.casasbahia.com.br/Cameras-Filmadoras-Drones/Acessorios/Outrosacessorioscine/projetor-sony-vpl-ew435-3100-lumens-wxga-1501137515.html?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1501137515&idLojista=12231&utm_campaign=cine_smart-shopping&gclid=CjwKCAjw26H3BRB2EiwAy32zhVvCR-BJQxPpM1rSnwTdglrzQQdFclfto20Wd3oU9XrVNQWjPFMaBoCBkQQA_vD_BwE

	ADAPTADOR https://www.globalprojetores.com.br/adaptador-wireless-sony-ifu-wlm3
Fornecedor 3	Extra – loja virtual Nagem – loja virtual
Descrição	Projeto BenQ MW550 WXGA 3600 Lumens DLP (R\$3.079,80) Dongle Qcast Benq Adaptador Wifi (R\$515,05)
Valor Estimado*	3.594,85
Observações	Projeto https://www.extra.com.br/acessorioseinovacoes/projetoreseacessorios/Projetores/projetor-benq-mw550-wxga-3600-lumens-dlp-13962986.html?utm_medium=cpc&utm_source=gp_pla&IdSku=13962986&idLojista=15&utm_campaign=info_smart-shopping&gclid=CjwKCAjw5cL2BRASEiwAENqAPgagtxTATfn5ObxOtl58lPP0hmM2Kp8KKU6yODoFR1FJ66xMUZ77khoCUBwQAvD_BwE Adaptador https://www.nagem.com.br/produto/detalhes/465020/Adaptador+Wireless+Benq+Qcast+QP01?gclid=CjwKCAjw5vz2BRAtEiwAbcVIL-mC4dz2PBtHbW0kWx37_7hsehigTXd2hZEEEx8DOxC7af_9usCNOTxoCE-kQAvD_BwE
Fornecedor 4	Global Projetores (loja virtual) Casas Bahia (loja virtual)
Descrição	Projeto Epson PowerLite W39 (R\$ 4.602,24) Wireless LAN module - ELPAP10 (R\$477,75)
Valor Estimado*	5.079,99
Observações	Projeto https://www.globalprojetores.com.br/projetor-epson-w39-3500-lumens-wxga Adaptador Wireless https://www.casasbahia.com.br/acessorioseinovacoes/projetoreseacessorios/qpresentador_multim%C3%ADdia/adaptador-wireless-epson-elpap10-1503675611.html?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1503675611&idLojista=12231&utm_campaign=aces_smart-shopping&gclid=CjwKCAjw26H3BRB2EiwAy32zhR60cE_gHJ1VIDNcpwGfAZDW7DfWrmNKAvVY7LPKYVLotl2x0BGVABoC1z4QAvD_BwE

* frete incluso

1.4.7 Smart TV LED 32"

Produto 7	Smart TV LED 32"
Fornecedor 1	Shoptime – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 32" Philco PTV32G52S HD
Valor Estimado*	1134,98
Observações	https://www.shoptime.com.br/produto/1322119303/smart-tv-led-32-philco-ptv32g52s-hd-e-audio-dolby-conversor-digital-integrado-2-hdmi-1-usb-wi-fi-com-netflix?WT.srch=1&acc=a76c8289649a0bef0524c56c85e71570&epar=bp_pl_00_go_sch_pla_et_tv-led_geral_apostas&gclid=CjwKCAjwx9_4BRAHEiwApAt0zk4MEYQr2I8coaPg6SkEVWfwkIteWgOLwYNMsQQiVwV5PtPvYRvNLxoC3YAQAvD_BwE&i=561e51606ed24cafb531c15a&o=5e0906cef8e95eac3dcc4542&opn=GOOGLE

	XML&sellerid=01
Fornecedor 2	Shoptime – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 32" Philips 32PHG5813/78
Valor Estimado*	1164,98
Observações	https://www.shoptime.com.br/produto/133782691/smart-tv-led-32-philips-32phg5813-78-hd-com-conversor-digital-2-hdmi-2-usb-wi-fi-60hz-preta?WT.srch=1&acc=a76c8289649a0bef0524c56c85e71570&epar=bp_pl_00_go_sch_pla_et_tv-led_geral_apostas&gclid=CjwKCAjwx9_4BRAHEiwApAt0zt_Y1WzpX40hGq-e6CBGXvPRdalpPKUG_pZcNyYNGT9N9IH9nLEVZBoCjREQAvD_BwE&i=561e51606ed24cafb531c15a&o=5bd13fe4ebb19ac62cd0601e&opn=GOOGLEXML&sellerid=01
Fornecedor 3	Novo Mundo – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 32" TCL
Valor Estimado*	1098,30
Observações	https://www.novomundo.com.br/smart-tv-led-32-tcl-hd-wi-fi-bluetooth-usb-hdmi-comando-de-voz-android-32s6500/p?&gclid=CjwKCAjwx9_4BRAHEiwApAt0zqpokHLHP7bHu2gx6zGDihmKECifmcLtElGdJ6n9gvK28yNUP-yH8BoCrkUQAvD_BwE
Fornecedor 4	Extra – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 32" HD LG 32LM625BPSB
Valor Estimado*	1328,90
Observações	https://www.extra.com.br/tv-video/Televisores/SmartTV/smart-tv-led-32-hd-lg-32lm625bpsb-thinq-ai-inteligencia-artificial-com-iot-virtual-surround-sound-webos-4-5-hdr-quad-core-bluetooth-hdmi-e-usb-50000472.html?utm_medium=cpc&utm_source=gp_pla&IdSku=50000472&idLojista=15&utm_campaign=elte_smart-shopping&gclid=CjwKCAjwx9_4BRAHEiwApAt0zihz-DrwrPFqcLXPWhW1BC589Q216Yh37krVZ7638KXcBmHtN0QjChoCfF8QAvD_BwE
Fornecedor 5	Shoptime – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 32" Sony KDL-32W655D/Z
Valor Estimado*	1314,98
Observações	https://www.shoptime.com.br/produto/134433805/smart-tv-led-32-sony-kdl-32w655d-z-hd-com-conversor-digital-2-hdmi-2-usb-wi-fi-radio-fm-x-reality-pro-preta?WT.srch=1&acc=a76c8289649a0bef0524c56c85e71570&epar=bp_pl_00_g_o_et_tv-led_geral_gmv&gclid=CjwKCAjwx9_4BRAHEiwApAt0zhOgriK4byzgzKH8RFbjlaFtPe_HASmVXt7S2H0umVAzRp-FiAYjlhoC_F0QAvD_BwE&i=561e51606ed24cafb531c15a&o=5efb5669f8e95eac3d802264&opn=GOOGLEXML&sellerid=01#info-section

* frete incluso

1.4.8 Smart TV LED 43”

Produto 8	Smart TV LED 4K 43”
Fornecedor 1	Magazine Luiza – loja virtual

Descrição	Smart TV Full HD LED 43" Samsung Serie J5290 Orsay
Valor Estimado*	1.718,50
Observações	https://www.magazineluiza.com.br/smart-tv-full-hd-led-43-samsung-serie-j5290-orsay-wi-fi-2-hdmi-1usb/p/193421200/et/elit/
Fornecedor 2	Extra – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 43" Full HD LG 43LM6300PSB
Valor Estimado*	1.834,04
Observações	https://www.extra.com.br/tv-video/Televisores/SmartTV/smart-tv-led-43-full-hd-lg-43lm6300psb-thinq-ai-inteligencia-artificial-com-iot-virtual-surround-sound-webos-4-5-hdr-quad-core-bluetooth-e-hdmi-50000473.html?utm_medium=cpc&utm_source=gp_pla&IdSku=50000473&idLojista=15&utm_campaign=elte_smart-shopping&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiPIIdENOFT926RES3RW_RXNpBzaFHRk1W1cAokuX2pRZFPFoP0fBBhoCGhAQAvD_BwE
Fornecedor 3	Submarino – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 43" Samsung 43J5290
Valor Estimado*	1.728,99
Observações	https://www.submarino.com.br/produto/133791942/smart-tv-led-43-samsung-43j5290-full-hd-com-conversor-digital-2-hdmi-1-usb-wi-fi-screen-mirroring-web-browser-preta-1?WT.srch=1&acc=d47a04c6f99456bc289220d5d0ff208d&epar=bp_pl_00_go_g35164&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugiAK9jMKuAtPrfV-8Lqx_3kpKcXVRfdHKxD1jHD4ossnPmjWDqO7mxoCq4MQAvD_BwE&i=561e53416ed24cafb5322074&o=5b841452ebb19ac62ca8c345&opn=XMLGOOGLE&sell_erid=03&wt.srch=1
Fornecedor 4	Ponto Frio – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 43" Full HD LG 43LM6300PSB
Valor Estimado*	1.858,99
Observações	https://www.pontofrio.com.br/tv-video/Televisores/SmartTV/smart-tv-led-43-full-hd-lg-43lm6300psb-thinq-ai-inteligencia-artificial-com-iot-virtual-surround-sound-webos-4-5-hdr-quad-core-bluetooth-e-hdmi-50000473.html?utm_medium=cpc&utm_source=gp_pla&IdSku=50000473&idLojista=16&utm_campaign=game_smart-shopping&gclid=CjwKCAjw2a32BRBXEiwAUcugilmL8FRYxBYkiF-R_x0sVmIMcw0VliZcJgJ33BJfpJcmr3-cKg2FrBoCqXkQAvD_BwE

* frete incluso

1.4.9 Smart TV LED 4K 65"

Produto 9	Smart TV LED 4K 65"
Fornecedor 1	Ponto Frio – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 65" UHD 4K LG 65UM7520PSB
Valor Estimado*	3.828,99
Observações	https://www.pontofrio.com.br/tv-video/Televisores/TV4K/smart-tv-led-65-uhd-4k-lg-65um7520psb-com-thinq-ai-inteligencia-artificial-ips-quad-core-hdr-ativo-dts-virtual-x-webs-4-5-bluetooth-e-hdmi-50004200.html?utm_medium=cpc&utm_source=gp_pla&IdSku=50004200&idLojista=16&utm_campaign=game_smart-shopping&gclid=CjwKCAjw5vz2BRAtEiwAbcVIL_u-QwfnkuNJtUda1IDbOiuiGJ3i9EcCpVIXmcDIlj0Cnl5DnTqDYhoCEesQAvD_BwE
Fornecedor 2	Panasonic – loja oficial

Descrição	SMART TV PANASONIC 4K ULTRA HD 65 TC-65GX700B
Valor Estimado*	3.994,15
Observações	https://loja.panasonic.com.br/smart-tv-panasonic-4k-ultra-hd-tc-65gx700b/p
Fornecedor 3	Carrefour – loja virtual
Descrição	Smart TV PHILIPS LED 4K UHD 65PUG6794/78
Valor Estimado*	4.752,95
Observações	https://www.carrefour.com.br/Smart-TV-Philips-4K-Ultra-HD-LED-65-65PUG6794-78/p/MP24375255?utm_medium=sem&utm_source=google_pla_3p&utm_campaign=todos_os_produtos&gclid=Cj0KCQjww_f2BRC-ARIsAP3zarFkakR_b3dBqQ_-VI0eGGSrRiRZ2wfrOnCvUaTPPHYoUVMODi2_-2SEaAs_DEALw_wcB
Fornecedor 4	Casas Bahia – loja virtual
Descrição	SAMSUNG UHD TV 4K RU7100
Valor Estimado*	3.608,99
Observações	https://www.casasbahia.com.br/tv-video/Televisores/TV4K/smart-tv-led-65-uhd-4k-samsung-65ru7100-com-controle-remoto-unico-visual-livre-de-cabos-bluetooth-hdr-premium-hdmi-e-usb-15341367.html?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=15341367&idLojista=10037&utm_campaign=elte_smart_samsung&gclid=Cj0KCQjww_f2BRC-ARIsAP3zarEQJhgeqA3ZJeO179JfMLEBdVmaTeR2C41jHciWvQoKwk3MoVl6N0aAtajEALw_wcB

* frete incluso

1.5 Contratações Públicas Similares

1.5.1 Aparelho liquidificador

Produto 1	Aparelho liquidificador
Instituições Públicas	4 (relatório anexo)
Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	LIQUIDIFICADOR\, CAPACIDADE:2 L\, POTÊNCIA:700 W\, VOLTAGEM:110 / 220 V\, MATERIAL:PLÁSTICO INQUEBRÁVEL\, USO:DOMÉSTICO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CONTROLE DE VELOCIDADE\, COPO REFORÇADO, LIQUIDIFICADOR\, CAPACIDADE:2 L\, MATERIAL:PLÁSTICO INQUEBRÁVEL\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:AUTOLIMPANTE\, COR:AZUL, LIQUIDIFICADOR\, CAPACIDADE:2 L\, VOLTAGEM:220 V\, MATERIAL:PLÁSTICO\, USO:DOMÉSTICO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:5 VELOCIDADES COM PULSAR E COPO TRANSPARENTE
Valor Estimado (médio)	116,20
Observações	Ano da aquisição: 2020 Pesquisa realizada em 26/05/2020 às 12:16 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

1.5.2 Fogão elétrico cooktop com 2 bocas

Produto 2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas
Instituições Públicas	7 (relatório anexo)

Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	FOGAO ELETRICO TIPO DOMESTICO
Valor Estimado (médio)	1.215,53
Observações	Pesquisa realizada em 26/05/2020 às 13:22 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

1.5.3 Refrigerador expositor vertical grande

Produto 3	Refrigerador expositor vertical grande
Instituições Públicas	11 (relatório anexo)
Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	REFRIGERADOR EXPOSITOR\, TIPO VERTICAL\, CAPACIDADE 405 L\, APLICAÇÃO REFRIGERAÇÃO ENLATADOS E CONGELADOS\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA DE VIDRO TRANSPARENTE, REFRIGERADOR EXPOSITOR\, TIPO VERTICAL\, CAPACIDADE 400 A 550 L\, APLICAÇÃO REFRIGERAÇÃO MEDICAMENTOS\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VIDRO TEMPERADO\, VOLTAGEM 127 V\, FREQUÊNCIA 60 HZ\, TEMPERATURA 2 A 8 °C\, POTÊNCIA 578 W\, MATERIAL AÇO, REFRIGERADOR EXPOSITOR\, TIPO VERTICAL\, CAPACIDADE 406 L\, APLICAÇÃO REFRIGERAÇÃO ENLATADOS E CONGELADOS\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA DE VIDRO TRANSPARENTE
Valor Estimado (médio)	3.860,60
Observações	Ano de aquisição: 2020 Pesquisa realizada em 26/05/2020 às 13:07 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

1.5.4 Sanduicheira tipo grill multiuso

Produto 4	Sanduicheira tipo grill multiuso
Instituições Públicas	6 (relatório anexo)
Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	SANDUICHEIRA: TIPO GRILL
Valor Estimado	201,92
Observações	Modalidade da Compra: Pregão. Esfera: Federal. Relatório gerado dia: 26/05/2020 às 12:24 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

1.5.5 Painele retrátil para projeção

Produto 5	Painel retrátil para projeção
Instituições Públicas	4 (relatório anexo)
Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	TELA PROJEÇÃO\, TIPO AJUSTE TELA:MANUAL E RETRÁTIL\, MATERIAL:TECIDO\, COR ACABAMENTO:BRANCA/PRETO\, TIPO FIXAÇÃO:TRIPÉ\, COR:BRANCA\, ALTURA:1\,83 M\, LARGURA:2\,44 M\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ÁREA VISUAL DE 120 POL
Valor Estimado	483,75
Observações	Pesquisa realizada em 26/05/2020 às 13:29 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

1.5.6 Projetor multimídia com conectividade wireless

Produto 6	Projetor multimídia
Instituições Públicas	10 (relatório anexo)
Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	PROJETOR MULTIMÍDIA\, VOLTAGEM:100/240 V\, FREQUÊNCIA:50 A 60

	HZ\, QUANTIDADE ENTRADA RGB:1 S-VÍDEO/1RCA UN\, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO:01: SVIDEO E 04 PINOS RCA UN\, TIPO ZOOM:MANUAL/DIGITAL\, TIPO:PORTÁTIL\, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR:1.07 BILHÕES DE CORES PX\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONEXÃO HDMI\, RGB E USB\, WIFI\, SEEN MIRROR/SHARING\, LUMINOSIDADE MÍNIMA:3.600 LM\,
Valor Estimado (médio)	3.220,36
Observações	Ano de aquisição: 2020 Pesquisa realizada em 26/05/2020 às 13:34 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

1.5.7 Smart TV LED 32"

Produto 7	Smart TV LED 32"
Instituições Públicas	57 (relatório anexo)
Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	TELEVISOR\, TAMANHO TELA 32 POL\, VOLTAGEM BIVOLT V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SMART TV\, FULL HD\, ENTRADASHDMI/USB\, CONVERSOR D I\, TIPO TELA LED\, ACESSÓRIOS CONTROLE REMOTO
Valor Estimado (médio)	1.053,20
Observações	Ano de aquisição: 2019/2020 Pesquisa realizada em 13/07/2020 às 09:38 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

1.5.8 Smart TV LED 4K 43"

Produto 8	Smart TV LED 4K 43"
Instituições Públicas	9 instituições (relatório anexo)
Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	TELEVISOR\, TAMANHO TELA:43 POL\, VOLTAGEM:110/220 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FUL HD\, SMART TV\, DVT\, WIDESCREEN\, 2 ENTRADAS RF\, TIPO TELA:LED\, ACESSÓRIOS:CONTROLE REMOTO
Valor Estimado (médio)	1.505,99
Observações	Período da aquisição: últimos 180 dias. Pregão Federal. Pesquisa realizada em 26/05/2020 às 11:14 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

1.5.9 Smart TV LED 4K 65"

Produto 9	Smart TV LED 4K 65"
Instituições Públicas	7 (relatório anexo)
Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	TELEVISOR\, TAMANHO TELA 65 POL\, VOLTAGEM 110/220 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SMART TV\, 4 K\, WIFI. ENTRADAS HDMI/USB\, CONVERSOR\, TIPO TELA LED\, ACESSÓRIOS CONTROLE REMOTO
Valor Estimado (médio)	3.724,75
Observações	Ano da aquisição: 2020 Pesquisa realizada em 09/06/2020 às 11:11 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

1.6 Estimativa de preços

Os valores unitários dos itens foram obtidos mediante pesquisas em sites de vendas pela internet e no sistema Painel de Compras governamentais cuja base de dados é disponibilizada pelo Ministério da Economia, acrescidos do custo de frete, quando informado.

O **Valor total do item** é resultante da multiplicação simples do **valor unitário médio** pela quantidade a adquirir e o **Valor total da aquisição** é a soma dos valores totais de cada item.

Ressalte-se que a pesquisa de mercado para a formação dos valores de referência para licitação será realizada pela Seção de Compras vinculada à Coordenadoria de Licitações e Contrato e será objeto do Termo de Referência anexo ao futuro Edital de licitação.

1.6.1 Estimativa de preços – Estudo de Mercado (sintético)

A) Aparelho liquidificador

Produto 1	Aparelho liquidificador
Fornecedor 1	Britania - loja oficial
Valor Estimado*	99,90
Fornecedor 2	Philips – loja oficial
Valor Estimado*	123,34
Fornecedor 3	Magazine Luiza – loja virtual
Valor Estimado *	135,55
Fornecedor 4	Britania - loja oficial
Valor Estimado *	280,60

B) Fogão elétrico cooktop com 2 bocas

Produto 2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas
Fornecedor 1	Americanas – loja virtual
Valor Estimado*	1.055,18
Fornecedor 2	Brastemp – loja oficial
Valor Estimado*	1.227,98
Fornecedor 3	Extra – loja virtual
Valor Estimado*	1.566,75
Fornecedor 4	Eletrolux – loja oficial
Valor Estimado*	2.029,09

C) Refrigerador expositor vertical grande

Produto 3	Refrigerador expositor vertical grande
Fornecedor 1	Frigelar
Valor Estimado*	3.625,73
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
Valor Estimado*	2.769,81
Fornecedor 3	Shoptime – loja virtual
Valor Estimado*	3.596,00
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
Valor Estimado*	3.629,51

D) Sanduicheira tipo grill multiuso

Produto 4	Sanduicheira tipo grill multiuso
------------------	---

Fornecedor 1	Oster - loja oficial
Valor Estimado*	379,90
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
Valor Estimado*	R\$ 288,80
Fornecedor 3	Mallory – loja oficial
Valor Estimado*	339,99
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
Valor Estimado*	267,38

E) Pannel retrátil para projeção

Produto 5	Painel retrátil para projeção
Fornecedor 1	GRM Tecnologia – loja virtual
Valor Estimado*	466,25
Fornecedor 2	Tela Tech - loja virtual
Valor Estimado*	779,40
Fornecedor 3	Gigantec – loja virtual
Valor Estimado*	662,74
Fornecedor 4	Submarino – loja virtual
Valor Estimado*	922,08

F) Projetor multimídia com conectividade wireless

Produto 6	Projetor multimídia (com adaptador wireless)
Fornecedor 1	Americanas – loja virtual Casas Bahia – loja virtual
Valor Estimado*	4.148,58
Fornecedor 2	Lojas Americanas (loja virtual) Global Projetores (loja virtual)
Valor Estimado*	7.019,42
Fornecedor 3	Extra – loja virtual Nagem – loja virtual
Valor Estimado*	3.594,85
Fornecedor 4	Global Projetores (loja virtual) Casas Bahia (loja virtual)
Valor Estimado*	5.079,99

G) Smart TV LED 32"

Produto 7	Smart TV LED 32"
Fornecedor 1	Shoptime – loja virtual
Valor Estimado*	1134,98
Fornecedor 2	Shoptime – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 32" Philips 32PHG5813/78
Valor Estimado*	1164,98
Fornecedor 3	Novo Mundo – loja virtual
Valor Estimado*	<u>1098,30</u>
Fornecedor 4	Extra – loja virtual
Valor Estimado*	1328,90

H) Smart TV LED 43"

Produto 8	Smart TV LED 4K 43"
Fornecedor 1	Magazine Luiza – loja virtual
Valor Estimado*	1.718,50
Fornecedor 2	Extra – loja virtual
Valor Estimado*	1.834,04
Fornecedor 3	Submarino – loja virtual
Valor Estimado*	1.728,99
Fornecedor 4	Ponto Frio – loja virtual
Valor Estimado*	1.858,99

I) Smart TV LED 65"

Produto 9	Smart TV LED 4K 65"
Fornecedor 1	Ponto Frio – loja virtual
Valor Estimado*	3.828,99
Fornecedor 2	Panasonic – loja oficial
Valor Estimado*	3.994,15
Fornecedor 3	Carrefour – loja virtual
Valor Estimado*	4.752,95
Fornecedor 4	Casas Bahia – loja virtual
Valor Estimado*	3.608,99

1.6.2 Estimativa de preços – Contratações Públicas (sintético)

Produto 1	Aparelho liquidificador
Valor Estimado (médio)	116,20

Produto 2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas
Valor Estimado (médio)	1.215,53

Produto 3	Refrigerador expositor vertical grande
Valor Estimado (médio)	3.860,60

Produto 4	Sandueira tipo grill multiuso
Valor Estimado (médio)	201,92

Produto 5	Painel retrátil para projeção
Valor Estimado (médio)	483,75

Produto 6	Projektor multimídia
Valor Estimado (médio)	3.220,36

Produto 7	Smart TV LED 32"
Valor Estimado (médio)	1.053,20

Produto 8	Smart TV LED 4K 43"
Valor Estimado (médio)	1.505,99

Produto 9	Smart TV LED 4K 65"
Valor Estimado (médio)	3.724,75

1.6.3 Estimativa de preços (compilado)

Item	Material	Qtde.	Preços estimados (Fornecedores e compras governamentais)					Valor unitário médio	Valor Total
			1	2	3	4	Painel de preços		
ELETRODOMÉSTICOS									
1	Aparelho liquidificador	6	99,90	123,34	135,55	280,60	116,20	151,12	906,71
2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas	4	1.055,18	1.227,98	1.566,75	2.029,09	1.215,53	1.418,91	5.675,62
3	Refrigerador expositor vertical grande	6	3.625,73	2.769,81	3.596,00	3.629,51	3.860,60	3.496,33	20.977,98
4	Sanducheira tipo grill multiuso	5	379,90	288,80	339,99	267,38	201,92	295,60	1.477,99
ELETROELETRÔNICOS									
5	Painel retrátil para projeção	19	466,25	779,40	662,74	922,08	483,75	662,84	12.594,04
6	Projetor multimídia	19	4.148,58	7.019,42	3.594,85	5.079,99	3.220,36	4.612,64	87.640,16
7	Smart TV 32"	10	1.134,98	1.164,98	1.098,30	1.328,90	1.053,20	1.156,07	11.560,72
8	Smart TV LED 4K 43"	28	1.718,50	1.834,04	1.728,99	1.858,99	1.505,99	1.729,30	48.420,46
9	Smart TV LED 4K 65"	11	3.828,99	3.994,15	4.752,95	3.608,99	3.724,75	3.981,97	43.801,63
Valor total aquisição (R\$)									233.055,30

Eletrodomésticos e eletroeletrônicos (estimativa de preços)					
Item	Material	Qtde.	CATMAT	Valor Unit. Médio	Valor Total do item
ELETRODOMÉSTICOS					
1	Aparelho liquidificador	6	439372	151,12	906,71
2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas	4	34177	1.418,91	5.675,62
3	Refrigerador expositor vertical grande	6	291029	3.496,33	20.977,98
4	Sanducheira tipo grill multiuso	5	76902	295,60	1.477,99
ELETROELETRÔNICOS					
5	Painel retrátil para projeção	19	303353	662,84	12.594,04
6	Projetor multimídia	19	446924	4.612,64	87.640,16
7	Smart TV LED 32"	10	443966	1.156,07	11.560,70
8	Smart TV LED 4K 43"	28	439362	1.729,30	48.420,40
9	Smart TV LED 4K 65"	11	458905	3.981,97	43.801,63
Valor total da aquisição (R\$)					233.055,23

1.7 Custo Total da Demanda

Item	Descrição	Valor Total (R\$)
ELETRODOMÉSTICOS		
1	Aparelho liquidificador	906,71
2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas	5.675,62
3	Refrigerador expositor vertical grande	20.977,98
4	Sanduicheira tipo grill multiuso	1.477,99
	SUBTOTAL 1	29.038,30
ELETROELETRÔNICOS		
5	Painel retrátil para projeção	12.594,04
6	Projektor multimídia	87.640,16
7	Smart TV 32"	11.560,70
8	Smart TV LED 4K 43"	48.420,40
9	Smart TV LED 4K 65"	43.801,63
	SUBTOTAL 2	204.016,93
CUSTO TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)		233.055,23

1.8 Escolha e Justificativa do Objeto

A escolha dos materiais descritos a seguir decorre da necessidade de equipar a nova sede com eletrodomésticos e eletroeletrônicos, destacadamente nos ambientes das copas e salas de reuniões e de treinamento, detectada a partir da análise dos projetos arquitetônicos de ambientação interna que foram propostos pela Seção de Arquitetura e Engenharia deste Tribunal.

As opções do mercado junto à internet e ao site compras governamentais, embora não exaustivas, apontam para a solução proposta neste estudo considerando o nível de preços, a oferta disponível e a compatibilidade com a necessidade apresentada pela unidade demandante.

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 bens que atendam à sustentabilidade das aquisições, desde a matéria-prima de fabricação, da eficiência energética, até o tipo de acondicionamento do produto, bem como àquelas que busquem garantir 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;
- Promover a qualidade de vida no ambiente de trabalho equipando a nova sede do TRE com eletrodomésticos que possibilitem o processamento e conservação de alimentos de servidores e colaboradores do tribunal.

1.8.1 Descrição do Objeto:

Item	Material	Qtde.	CATMAT (Detalhar SIDEC)
1	Aparelho liquidificador Liquidificador elétrico doméstico apresentando, no mínimo, a seguinte configuração: • Tensão: 200V • Potência: 700W • Velocidade: 4 (quatro) velocidades mais a função pulsar. • Faca com 4 lâminas; • Copo: Transparente. Resistente a impactos. Capacidade de, pelo menos, 2 (dois) litros. Tampa com sobre tampa. • Função autolimpeza. • Base antiderrapante. • Porta fio. • Partes que entram em contato com o alimento (base, copo e tampa) produzidas com material livre de bisfenol A (BPA) • Selo PROCEL (Classificação energética, nível de ruído): A. • O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão. • Manual de instruções em português. • Garantia mínima de fábrica de 1 ano. • Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE. • Marcas de referência: Malory, Britânia e Philips Walita.  Imagem meramente ilustrativa	6	301915
2	Fogão Cooktop 2 bocas elétrico Fogão elétrico do tipo cooktop apresentando, no mínimo, a seguinte configuração: • 2 queimadores. • Funcionamento: Elétrico por indução. • Mesa: Vidro vitrocerâmico. • Comando: Touch screen (sensível ao toque). • Níveis de potência /temperatura: 9.	4	449052

	• Função Booster (turbo). • Sistema indicador de superfície quente. • Trava de segurança. • Tensão: 220 V. • Potência total: 3000 – 3500 W. • Frequência: 60 Hz. • Consumo energético: 3 kWh • Certificação: Portaria INMETRO nº 321 de 29/10/2009. • O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão. • Manual de instruções em português • Garantia mínima de fábrica de 1 ano. • Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE. • Marcas de referência: Fischer, Tramontina e Philco.  Imagem meramente ilustrativa		
3	Refrigerador expositor vertical grande Refrigerador vertical do tipo expositor apresentando, no mínimo, a seguinte configuração: • Capacidade líquida mínima: 350 litros. • Porta: Abertura reversível. • Vidro duplo temperado, antiembaçante, com fechamento automático. • Cor: branca ou preta. • Iluminação: LED branca. Interruptor da Luz Interna • Prateleiras: no mínimo, 3 prateleiras suspensas e reguláveis. • Temperatura: Ajustável, no mínimo, na faixa aproximada de 2°C a 6°C. Indicador digital de temperatura. • Degelo: Automático (frostfree). Dreno. Recipiente para Degelo. • Pés: reguláveis • Fluido refrigerante: R-404a (Hidrofluorcarbono HFC) • Tensão / Frequência: 220V / 50Hz ou 60Hz. • O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão. • Manual de instruções em português. • Garantia mínima de fábrica de 1 ano. Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.	6	331176

	Marcas de referência: Imbera, Metalfrio e Venax.  Imagem meramente ilustrativa		
4	Sanduicheira tipo grill multiúso Sanduicheira elétrica tipo grill multiúso apresentando, no mínimo, a seguinte configuração: - Capacidade de preparo de dois sanduíches ao mesmo tempo. - Chapas: Duas chapas antiaderentes e onduladas. Grelham os dois lados por igual e ao mesmo tempo. - Abertura de 180°. Espaço interno regulável. - Tampa com proteção isotérmica. - Base antiderrapante. - Luzes indicadoras de funcionamento; - Suporte para armazenamento de cordão; - Trava de fechamento para segurança; - Copo coletor de gordura. - Espátula plástica para limpeza. - Botão seletor de controle de temperatura - Tensão: 220 V - Potência: 1200 W - Manual de instruções em português. - 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. - Marcas de referência: Britânia, Mallory e Oster. 	5	367474

	Imagem meramente ilustrativa		
5	Painel retrátil para projeção Tela retrátil para projeção frontal apresentando, no mínimo, a seguinte configuração: • Tela: Retrátil. Formato Vídeo 4:3. Dimensões aproximadas: 243 x 182 cm (120 polegadas). Tecido Matte White (branco com verso preto), estrutura com filamentos de Fibra de Vidro, ganho de brilho de 1.1. Cor branca e bordas pretas nas laterais do tecido • Estrutura: 100% em Alumínio, evitando corrosão, oxidação e desgaste por ação do tempo. Pintura com tinta Epóxi de alta resistência. Estojo na cor branca ou preta. • Enrolamento automático com mecanismos de mola e sistema de parada Multiponto • Fixação: Pode ser fixada em parede ou teto. • Tensionamento: Não necessita de tensionamento, pois o tecido fibra de vidro garante uma superfície 100% plana sem vincos ou encanoamento das bordas • O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão. • Manual de instruções em português • Garantia mínima de fábrica de 1 ano. • Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE. • Marcas de referência: Nardele, GRM e Sumay..  Imagem meramente ilustrativa	19	26557
6	Projektor multimídia • Projetor multimídia com conectividade wireless, integrada ou por meio de adaptador, acompanhado de acessórios, apresentando, no mínimo, a seguinte configuração: • Brilho mínimo: 3000 ANSI lumens ou superior. • Tecnologia: 3 LCD ou DLP. • Resolução nativa mínima: XGA, WXGA ou superior. • Reprodução de Cores: 1.0 bilhão de cores • Aspecto / Formato de Exibição / Formato de tela (nativo) 4:3, 16:10 ou superior.	19	150675

	• Contraste mínimo:15000:1 • Compatibilidade de vídeo: NTSC, PAL, SECAM • Tipo: Zoom Óptico (Manual) / Foco (Manual) • Interfaces: ◦ Entradas: VGA, RCA, HDMI, USB. ◦ Saída: Saída para áudio • Conectividade wireless integrada ou por meio de adaptador da marca/modelo/tipo indicado pelo fabricante, possibilitando conexões sem fio a computadores, tablets e smartphones. • Lâmpada com 5000 horas de vida útil; • Voltagem: 110 / 220 V, 50 / 60Hz. • Acessórios inclusos (mesmo que não sejam itens de série ou opcionais da marca/modelo ofertada): ◦ Módulo Adaptador Wireless (marca/modelo/tipo indicado pelo fabricante). ◦ Cabo VGA. ◦ Cabo HDMI. ◦ Cabo de alimentação. ◦ Controle remoto com bateria/pilhas. ◦ Maleta para transporte. ◦ Manual de instruções em português. • O produto não deve conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na Diretiva 2002/95/EC do Parlamento Europeu também conhecida como diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados. O atendimento a essa diretriz deve ser comprovado por meio de certificado ou por declaração do fabricante. • O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão. • Garantia mínima de fábrica de 2 anos para o projetor e 90 dias para lâmpada. • Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE. • Marcas de referência do projetor: BENQ, EPSON e SONY. Imagem meramente ilustrativa		
7	Smart TV LED 32" • Televisor do tipo Smart TV apresentando, no mínimo, a seguinte configuração:	10	443966

	• Painei: HD • Tela: 32". Formato 16:9. • Resolução: 1.366 (L) X 768 (A). • Wi-Fi integrado. • Conversor Digital Integrado. • Conectividade mínima: Entradas 1 x USB, 1 x HDMI, 1 x AV (vídeo componente), 1 RT e 1 Ethernet. • Reprodução de vídeo: NTSC e PAL. • Tensão: 110-220V. • Frequência: 50/60Hz. • Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) aposta no produto e/ou em sua embalagem – Selo Procel categoria "A" • Garantia mínima de fábrica de 1 ano. • Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE. Imagem meramente ilustrativa		
8	Smart TV LED 43" • Televisor do tipo Smart TV apresentando, no mínimo, a seguinte configuração: • • Painei:FULL HD LED • Tela: Tamanho de 43". Formato 16:9. • Resolução: 1,920 (L) X 1,080 (A). • Wi-Fi integrado. • Conversor Digital Integrado. • Capacidade de processamento Quad Core • Entradas: 3 entradas HDMI - 2 USB - 1 RF - 1 AV/vídeo componente - 1 saída óptica - 1 entrada LAN RJ4 • Áudio: Potência (RMS) 20W, Estéreo/SAP, Surround • Compatível com suporte de parede padrão VESA. • Menu em português. • Tensão: 110-220V • 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. • Manual de instruções em português.	28	412075

	• Garantia mínima de fábrica de 1 ano. • Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE. • Marcas de referência: LG, Philco e Samsung.  Imagem meramente ilustrativa		
9	Smart TV LED 4K 65" • Televisor do tipo Smart TV apresentando, no mínimo, a seguinte configuração: • Painel: 4K ULTRA HD LED. • Tela: 65". Formato 16:9. • Resolução: 3,840 (L) X 2,160 (A). • Wi-Fi integrado. • Conversor Digital Integrado. • Capacidade de processamento Quad Core • Conectividade mínima: Entradas 2 x USB, 3 x HDMI, 1 x AV (vídeo componente), 2 RT e 1 LAN (Ethernet). Saída de Áudio Digital (Óptica) 1. • Reprodução de vídeo: NTSC e PAL. • Áudio: Potência (RMS) 20 W (2 x10 W), estéreo/SAP, Surround. • Recursos disponíveis: Closed caption, AV mode, mute, sound, sleep, relógio, menu de configuração em português. • Tensão: 110-220V. • Frequência: 50/60Hz. • Compatível com suporte de parede padrão VESA. • 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. • Marcas de referência: LG, Samsung, Panasonic e Philips. 	11	458905

	Imagem meramente ilustrativa		
--	------------------------------	--	--

Observações:

Havendo divergência entre as especificações do CATMAT, constantes no sistema eletrônico de compras governamentais, e as contidas no Termo de Referência, prevalecerão as do Termo de referência.

1.8.2 Alinhamento do Objeto

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

- Aperfeiçoamento da Gestão de Custos;
- Promoção e aprimoramento de práticas de sustentabilidade no âmbito do TRE/CE, com a implantação de medidas que garantam o uso eficiente e sustentável dos bens e materiais;
- Promoção da qualidade de vida no ambiente de trabalho.

1.8.3 Benefícios Esperados

- Melhoria de indicadores de QVT;
- Melhoria da comunicação interpessoal das equipes de trabalho;

1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Da demanda prevista inicialmente no DOD, foram excluídos os itens 7, 10 e 11, por fugirem do objeto da aquisição, conforme exposto no item 1.3.A do presente estudo preliminar. Ressalte-se que a demanda dos materiais em questão devem ser redirecionadas às unidades competentes.

Quanto aos itens 3 e 4, Smart TV LED 4K de 60” e de 40”, respectivamente, foram alterados para Smart TV LED 4K 65” e de 43”, a fim de garantir a competitividade na licitação em face da maior disponibilidade de equipamentos no mercado das novas especificações.

1.9 Adequação do Ambiente

Haverá necessidade de pequena adequação da bancada copa para instalação do fogão elétrico do tipo cooktop (item 2), de acordo com as dimensões da marca/modelo a ser adquirido.

1.10 Orçamento Estimado

O valor estimado da presente contratação poderá sofrer alteração após o resultado da cotação de mercado que será realizada pela Seção de Compras deste Tribunal, levando-se em consideração fatores como o sistema de aquisição, quantidade a ser adquirida, frete, impostos incidentes, metodologia de pesquisa e outros.

DESCRIÇÃO DA CONTA	VALOR
449052.12 – Aparelhos e utensílios domésticos (itens 1 a 4).	29.038,30
449052.33 – Equipamentos para áudio, vídeo e som (itens 5 a 9).	202.832,10
TOTAL ESTIMADO (R\$)	231.870,40

2. Sustentação de Contrato

2.1 Recursos Materiais e Humano

Não se aplica.

2.2 Continuidade do Fornecimento

Dependerá da disponibilidade orçamentária para as aquisições até o termo final da vigência do contrato.

3. Estratégia para Contratação

3.1 Natureza do Objeto

Os materiais possuem características comuns e usuais encontradas no mercado.

3.2 Parcelamento do Objeto

Os itens que compõem o objeto da aquisição podem ser adquiridos individualmente, sem necessidade de formação de conjuntos ou lotes.

3.3 Adjudicação do Objeto

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 Pregão Eletrônico do tipo menor preço por item.

3.5 Classificação e Indicação Orçamentária

Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Valor (R\$)
Custeio	449052.12 – Aparelhos e utensílios domésticos	29.038,30
	449052.33 – Equipamentos para áudio, vídeo e som	204.016,93
TOTAL		233.055,23

3.6 Vigência

A vigência do Contrato será de 12 (doze) meses após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União.

3.7 Gestor da contratação

Sugerimos a indicação dos servidores Vando Matias Gadelha e Marcus Vinícius Viana de Oliveira, respectivamente, como gestor principal e substituto, para gerir e fiscalizar a execução do contrato.

Recomentamos também a designação de servidores não integrantes da equipe de planejamento da contratação para comporem a **comissão de recebimento de materiais permanentes destinados à nova sede do TRE-CE**.

4. Análise de Riscos

4.1 Insuficiência de recursos orçamentários em 2020 para aquisição do material demandado

Risco 1: Insuficiência de recursos orçamentários em 2020 para aquisição do material demandado				
Probabilidade	() Baixa 1	(X) Média 3	() Alta 4	() Extremo 5
Impacto	() Baixo 1	(x) Médio 3	() 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 na instalação dos materiais nos ambientes da nova sede (salas de reuniões e copas) podendo acarretar: diminuição da qualidade de apresentação em reuniões 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	() Média 3	(X) Alta 4	() Extremo 5
Impacto	() Baixo 1	(x) Médio 3	() Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	() Baixo 1-4	() Médio 5-11	(X) Elevado 12-19	() Extremo 20-25
Danos Potenciais	Instalação somente de uma parte dos materiais nos ambientes da nova sede (salas de reuniões e copas) podendo acarretar: diminuição da qualidade de apresentação em reuniões e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.			
Ação mitigatória 1	Realizar do Estudo preliminar e do 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 Compras			
Ação mitigatória 3	Disponibilizar possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Seção de Compras			
GESTOR DO RISCO	Coordenador da COLIC (Integrante administrativo)			

4.3 Não entrega de material pelo fornecedor

Risco 3: Não entrega de material pelo fornecedor				
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
Danos Potenciais	Atraso ou instalação parcial dos materiais nos ambientes da nova sede (salas de reuniões e copas) podendo acarretar: diminuição da qualidade de apresentação em reuniões e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.			
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 possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Seção de Compras			
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
Danos Potenciais	Não Instalação ou instalação parcial dos materiais nos ambientes da nova sede (salas de reuniões e copas) podendo acarretar: diminuição da qualidade de apresentação em reuniões e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.			
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 3	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho.			
Recursos Requeridos				
Responsável	Gestores do contrato			
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	(x) Baixa 1	() Média 3	(X) Alta 4	() Extremo 5

Impacto	(x) Baixo 1	(X) Médio 3	() Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	(x) Baixo 1-4	() Médio 5-11	(X) Elevado 12-19	() Extremo 20-25
Danos Potenciais	Atraso da instalação ou instalação parcial dos materiais nos ambientes da nova sede (salas de reuniões e copas) podendo acarretar: diminuição da qualidade de apresentação em reuniões 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; - Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho;			
Recurso Requeridos				
Responsável	COLIC/SELIC e Gestores do contrato.			
GESTOR DO RISCO	Coordenadora da COLIC			

4.6 Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto lícitado

Risco 6: Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto lícitado				
Probabilidade	(x) Baixa 1	(X) Média 3	() Alta 4	() Extremo 5
Impacto	(x) Baixo 1	(x) Médio 3	() Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	(x) Baixo 1-4	(X) Médio 5-11	() Elevado 12-19	() Extremo 20-25
Danos Potenciais	Não instalação ou instalação parcial dos materiais nos ambientes da nova sede (salas de reuniões e copas) podendo acarretar: diminuição da qualidade de apresentação em reuniões e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.			
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.			
GESTOR DO RISCO	Coordenadora da COLIC.			

5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação:

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, consideramos a aquisição viável do ponto de vista técnico.

Quanto à **viabilidade econômica**, entende-se que este estudo deva ser submetido à consideração do comitê gestor de aquisições do TRE/CE.

Fortaleza, 20/07/2020.

Equipe de Planejamento da Contratação:

Cláudio Emmanuel Medeiros Dantas
Integrante demandante

Vando Matias Gadelha
Integrante técnico

Gladstone Façanha Barbosa Lima
Integrante técnico

Marcus Vinícius Viana de Oliveira
Integrante técnico

Giovanna Luna Araújo Vinhas
Integrante administrativo

Anexo A - Lista de potenciais fornecedores
(tabelas com fornecedores - lojas virtuais e contratações públicas)

1. Fornecedores - lojas virtuais

Produto 1	Aparelho liquidificador
Fornecedor 1	Britania - loja oficial
	https://britania.com.br/liquidificador-blq970p-turbo-900w/p
Fornecedor 2	Philips – loja oficial
	https://www.loja.philips.com.br
Fornecedor 3	Magazine Luiza – loja virtual
	https://www.magazineluiza.com.br
Fornecedor 4	Britania - loja oficial
	https://britania.com.br/

Produto 2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas
Fornecedor 1	Americanas – loja virtual
	https://www.americanas.com.br
Fornecedor 2	Brastemp – loja oficial
	https://www.brastemp.com.br
Fornecedor 3	Extra – loja virtual
	https://www.extra.com.br
Fornecedor 4	Eletrolux – loja oficial
	https://loja.electrolux.com.br

Produto 3	Refrigerador expositor vertical grande
Fornecedor 1	Frigelar
	https://www.frigelar.com.br
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
	https://www.magazineluiza.com.br
Fornecedor 3	Shoptime – loja virtual
	https://www.shoptime.com.br
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
	https://www.americanas.com.br

Produto 4	Sanducheira tipo grill multiuso
Fornecedor 1	Oster - loja oficial
	https://www.oster.com.br
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
	https://www.magazineluiza.com.br
Fornecedor 3	Mallory – loja oficial
	https://www.mallory.com.br
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
	https://www.americanas.com.br

Produto 5	Painel retrátil para projeção
Fornecedor 1	GRM Tecnologia – loja virtual
	https://www.grmstore.com.br
Fornecedor 2	Tela Tech - loja virtual
	https://www.telastech.com.br
Fornecedor 3	Gigantec – loja virtual

	https://webcache.googleusercontent.com
Fornecedor 4	Submarino – loja virtual
	https://www.submarino.com.br

Produto 6	Projektor multimídia com conectividade wireless
Fornecedor 1	Americanas – loja virtual Casas Bahia – loja virtual
	https://www.americanas.com.br https://www.casasbahia.com.br
Fornecedor 2	Lojas Americanas (loja virtual) Global Projetores (loja virtual)
	https://www.casasbahia.com.br https://www.globalprojetores.com.br/
Fornecedor 3	Extra – loja virtual Nagem – loja virtual
	https://www.extra.com.br https://www.nagem.com.br
Fornecedor 4	Global Projetores (loja virtual) Casas Bahia (loja virtual)
	https://www.globalprojetores.com.br https://www.casasbahia.com.br

Produto 7	Smart TV LED 32”
Fornecedor 1	Shoptime – loja virtual
	https://www.shoptime.com.br
Fornecedor 2	Shoptime – loja virtual
	https://www.shoptime.com.br
Fornecedor 3	Novo Mundo – loja virtual
	https://www.novomundo.com.br
Fornecedor 4	Extra – loja virtual
	https://www.extra.com.br
Fornecedor 5	Shoptime – loja virtual
	https://www.shoptime.com.br

*

Produto 8	Smart TV LED 4K 43”
Fornecedor 1	Magazine Luiza – loja virtual
	https://www.magazineluiza.com.br
Fornecedor 2	Extra – loja virtual
	https://www.extra.com.br/
Fornecedor 3	Submarino – loja virtual
	https://www.submarino.com.br
Fornecedor 4	Ponto Frio – loja virtual
	https://www.pontofrio.com.br

Produto 9	Smart TV LED 4K 65”
Fornecedor 1	Ponto Frio – loja virtual
	https://www.pontofrio.com.br
Fornecedor 2	Panasonic – loja oficial
	https://loja.panasonic.com.br
Fornecedor 3	Carrefour – loja virtual
	https://www.carrefour.com.br

Fornecedor 4	Casas Bahia – loja virtual
	https://www.casasbahia.com.br

2. Fornecedores - contratações públicas

Item	Produtos	Quantidade de Instituições Públicas e Fornecedores	Relatórios com relação de fornecedores (documento PAD)
1	Aparelho liquidificador	4	104739/2020
2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas	7	104746/2020
3	Refrigerador expositor vertical grande	11	104744/2020
4	Sanducheira tipo grill multiuso	6	104741/2020
5	Painel retrátil para projeção	4	104748/2020
6	Projektor multimídia	10	104750/2020
7	Smart TV LED 32"	57	125119/2020
8	Smart TV LED 4K 43"	9	104743/2020
9	Smart TV LED 4K 65"	7	104742/2020

Fonte: paineldepocos.planejamento.gov.br

Anexo B – Pranchas de projetos arquitetônicos (tabela com indicação dos documentos)

Prancha	Ambientes	Documento PAD
1	TERREO - EVENTOS	114808/2020
2	ADMINISTRAÇÃO_TERREO	114810/2020
3	ADMINISTRAÇÃO_SUPERIOR	114811/2020
4	ADMINISTRAÇÃO_MOB. TIPOS_1o_2o	114813/2020

5	ADMINISTRAÇÃO_MOB. TIPOS _3o_ 4o	114814/2020
25	DEPÓSITOS TÉRREO	115090/2020
27	DEPÓSITOS SUPERIOR	115091/2020