



**Tribunal Regional Eleitoral**  
do Ceará

## ESTUDOS PRELIMINARES



Perspectiva artística da nova sede do TRE-CE

## AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS E ELETROELETRÔNICOS PARA A NOVA SEDE DO TRE/CE – PARTE 2

**SETEMBRO/2021**

## SUMÁRIO

<b>1 Análise de Viabilidade da Contratação.....</b>	<b>4</b>
1.1 Contextualização	
1.2 Equipe de Planejamento da Contratação	
1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda	
1.3.1 Requisitos físicos e funcionais mínimos	
1.3.2 Requisitos Não Funcionais	
1.3.3 Requisitos externos	
1.4 Produtos Disponíveis no Mercado	
1.4.1 Aparelho liquidificador	
1.4.2 Refrigerador expositor vertical grande	
1.4.3 Sanduicheira tipo grill multiuso	
1.4.4 Pannel retrátil para projeção	
1.4.5 Projetor multimídia com conectividade wireless	
1.4.6 Smart TV LED 32”	
1.4.7 Smart TV LED 43”	
1.5 Contratações Públicas Similares	
1.5.1 Aparelho liquidificador	
1.5.2 Refrigerador expositor vertical grande	
1.5.3 Sanduicheira tipo grill multiuso	
1.5.4 Pannel retrátil para projeção	
1.5.5 Projetor multimídia com conectividade wireless	
1.5.6 Smart TV LED 32”	
1.5.7 Smart TV LED 43”	
1.6 Estimativa de preços	
1.6.1 Estimativa de preços – Estudo de Mercado (sintético)	
1.6.1.1 Aparelho liquidificador	
1.6.1.2 Refrigerador expositor vertical grande	
1.6.1.3 Sanduicheira tipo grill multiuso	
1.6.1.4 Pannel retrátil para projeção	
1.6.1.5 Projetor multimídia com conectividade wireless	
1.6.1.6 Smart TV LED 32”	
1.6.1.7 Smart TV LED 4K 43”	
1.6.2 Estimativa de preços – Contratações Públicas (sintético)	
1.6.3 Estimativa de preços (compilado)	
1.7 Custo Total da Demanda	
1.8 Escolha e Justificativa do Objeto	
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 Orçamento Estimado	
<b>2 Sustentação de Contrato.....</b>	<b>23</b>
2.1 Recursos Materiais e Humano	
2.2 Continuidade do Fornecimento	
<b>3 Estratégia para Contratação.....</b>	<b>23</b>

- 3.1 Natureza do Objeto
- 3.2 Parcelamento do Objeto
- 3.3 Adjudicação do Objeto
- 3.4 Modalidade e Tipo de Licitação
- 3.5 Classificação e Indicação Orçamentária
- 3.6 Vigência
- 3.7 Gestor da contratação

#### **4 Análise de Riscos..... 24**

- 4.1 Insuficiência de recursos orçamentários em 2020 para aquisição do material demandado
- 4.2 Frustração parcial do processo licitatório
- 4.3 Não entrega de material pelo fornecedor
- 4.4 Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital
- 4.5 Não cumprimento do prazo de entrega do material
- 4.6 Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado

#### **5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação..... 28**

Anexo A - Lista de potenciais fornecedores (tabelas com fornecedores - lojas virtuais e contratações públicas) ..... 29

Anexo B – Pranchas de projetos arquitetônicos (tabela com indicação dos documentos)..... 31

## 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 e com base no estudo preliminar (EP) realizado anteriormente, segue um novo estudo com o objetivo de contemplar os itens frustrados no processo licitatório anterior.

Os bens se destinam 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 referido DOD (doc. nº 1232890/2021 e frustrados no processo anterior constam da tabela a seguir:

MATERIAL SOLICITADO			
Item	Descrição	Quant.	Ambientes
1	Aparelho liquidificador	6	copas
2	Sandueira tipo grill multiuso	6	copas
3	Smart TV LED 32"	10	salas de treinamento e de reunião
4	Smart TV LED 4K 43"	28	salas de reunião
5	Refrigerador expositor vertical grande	6	copas
6	Painel retrátil para projeção	19	salas de reunião
7	Projetor multimídia	19	salas de reunião

### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Integrante demandante:</b>	Vitor Machado Barroso (COMAP)	<b>Telefone:</b>	3453-3740
		<b>Email:</b>	comap@tre-ce.jus.br
<b>Demandante Substituto:</b>	Marcus Vinicius Viana de Oliveira (COMAP)		
<b>Integrante técnico 1:</b>	Vando Matias Gadelha (SEPAT)	<b>Telefone:</b>	3453-3743
		<b>Email:</b>	sepat@tre-ce.jus.br
<b>Integrante técnico 2:</b>	Gladstone Façanha Barbosa Lima (SAREN)	<b>Telefone:</b>	3453-3754
		<b>ramal:</b>	saren@tre-ce.jus.br
<b>Integrante técnico 3:</b>	Marcus Vinicius Viana de Oliveira (COMAP)	<b>Telefone:</b>	3453-3744
		<b>Email:</b>	comap@tre-ce.jus.br
<b>Integrante administrativo</b>	Giovanna Luna Araújo Vinas (COLIC)	<b>Telefone:</b>	3453.3737
		<b>Email:</b>	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.

O estudo preliminar (EP) anterior apresentou o levantamento por ambiente e a totalização da demanda. Também foi realizado um levantamento, junto à SEPAT, de bens similares aos demandados existentes em reserva técnica ou que venham a ser contemplados em contratações futuras, o que resultou em algumas mudanças no pedido inicial.

Os itens que não foram contemplados no primeiro processo de aquisição e que sofreram mudanças são:

- **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”**;
- **Smart TV LED 4k 40”**- 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”**.

#### 1.3.1 Requisitos físicos e funcionais mínimos

Item	Material	Qtde.	CATMAT (Detalhar SIDEC)
<b>ELETRODOMÉSTICOS</b>			
<b>1</b>	<b>Aparelho liquidificador</b> Aparelho liquidificador doméstico com, pelo menos, 4 (quatro) velocidades de processamento, além da função pulsar.	6	<b>439372</b>
<b>2</b>	<b>Refrigerador expositor vertical grande</b> Refrigerador vertical do tipo expositor, com porta de vidro.	6	<b>291029</b>
<b>3</b>	<b>Sanducheira tipo grill multiúso</b> Sanducheira 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	<b>76902</b>
<b>ELETROELETRÔNICOS</b>			
<b>4</b>	<b>Painel retrátil para projeção</b> Painel retrátil para projeção de apresentações, com 120 polegadas, no formato 4:3, com enrolamento semiautomático.	19	<b>303353</b>
<b>5</b>	<b>Projektor multimídia</b>	19	<b>446924</b>

	Projektor multimídia, com brilho mínimo de 3600 lumens. Compatível com HDTV.		
6	<b>Smart TV LED 32"</b> TV LED do tipo Smart, com wifi integrado com tela de 32 polegadas	10	<b>443966</b>
7	<b>Smart TV LED 43"</b> TV LED do tipo Smart, com wifi integrado com tela de 43 polegadas, no mínimo, com resolução FULL HD LED	28	<b>439362</b>

### 1.3.2 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.

### 1.3.3 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

<b>Produto 1</b>	<b>Aparelho liquidificador</b>
Fornecedor 1	Britania - loja oficial
Descrição	Liquidificador Britânia BLQ1015 Turbo 900w
Valor Estimado*	109,90
Observações	<a href="https://britania.com.br/liquidificador-britania-blq1015-turbo-900w/p">https://britania.com.br/liquidificador-britania-blq1015-turbo-900w/p</a>
Fornecedor 2	Submarino – loja virtual
Descrição	Liquidificador Daily Turbo Ri2113/90
Valor Estimado*	165,89
Observações	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/134203532?pfm_carac=liquidificador&amp;pfm_index=21&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltage=220V">https://www.submarino.com.br/produto/134203532?pfm_carac=liquidificador&amp;pfm_index=21&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltage=220V</a>
Fornecedor 3	Magazine Luiza – loja virtual
Descrição	Liquidificador Britânia Diamante 800 Preto – 900W
Valor Estimado *	129,90
Observações	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/liquidificador-britania-diamante-800-preto-4-velocidades-com-filtro-900w/p/021737000/ep/liqu/">https://www.magazineluiza.com.br/liquidificador-britania-diamante-800-preto-4-velocidades-com-filtro-900w/p/021737000/ep/liqu/</a>
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
Descrição	Liquidificador Mallory Taurus 1000 Copo San 4 Velocidades 900w
Valor Estimado *	119,00
Observações	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/1651566462?pfm_carac=liquidificador-mallory&amp;pfm_index=5&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;cor=Preto&amp;voltage=110V">https://www.americanas.com.br/produto/1651566462?pfm_carac=liquidificador-mallory&amp;pfm_index=5&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;cor=Preto&amp;voltage=110V</a>

\* frete incluso

#### 1.4.2 Refrigerador expositor vertical grande

<b>Produto 3</b>	<b>Refrigerador expositor vertical grande</b>
Fornecedor 1	Frigelar – loja virtual
Descrição	Refrigerador Expositor Metalfrio para Bebidas com Controlador Eletrônico 350 Litros VB40RE 220v
Valor Estimado*	3.849,00
Observações	<a href="https://www.frigelar.com.br/refrigerador-expositor-metalfrio-350-litros-com-controlador-eletronico-vb40re-220v/p/kit555">https://www.frigelar.com.br/refrigerador-expositor-metalfrio-350-litros-com-controlador-eletronico-vb40re-220v/p/kit555</a>
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
Descrição	Refrigerador Expositor Vertical Frost Free 414L Profissional Gelopar 220V
Valor Estimado*	4.429,92
Observações	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/refrigerador-expositor-vertical-frost-free-414l-profissional-gelopar-220v-295w-preto/p/4712047/pi/expb/">https://www.magazineluiza.com.br/refrigerador-expositor-vertical-frost-free-414l-profissional-gelopar-220v-295w-preto/p/4712047/pi/expb/</a>
Fornecedor 3	Shoptime – loja virtual
Descrição	Refrigerador/Expositor Vertical VER-400/P 400 Litros Conservex
Valor Estimado*	4.663,35
Observações	<a href="https://www.shoptime.com.br/produto/1274184804/refrigerador-expositor-vertical-erv-400-p-400-litros-preto-conservex?cor=Preto&amp;pfm_carac=refrigerador-expositor&amp;pfm_index=15&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltage=110V#info-section">https://www.shoptime.com.br/produto/1274184804/refrigerador-expositor-vertical-erv-400-p-400-litros-preto-conservex?cor=Preto&amp;pfm_carac=refrigerador-expositor&amp;pfm_index=15&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltage=110V#info-section</a>
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
Descrição	Refrigerador/expositor Vertical Vrs-16 454 Litros Imbera Branco
Valor Estimado*	4.769,61
Observações	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/2154269977?pfm_carac=refrigerador-expositor-imbera&amp;pfm_index=6&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page">https://www.americanas.com.br/produto/2154269977?pfm_carac=refrigerador-expositor-imbera&amp;pfm_index=6&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page</a>

\* frete incluso



### 1.4.3 Sanduicheira tipo grill multiuso

<b>Produto 3</b>	<b>Sanduicheira tipo grill multiuso</b>
Fornecedor 1	Oster - loja oficial
Descrição	Grill Elétrico Multiuso Oster OGRL210
Valor Estimado*	429,90
Observações	<a href="https://www.oster.com.br/grill-eletrico-multiuso-oster-inox/p">https://www.oster.com.br/grill-eletrico-multiuso-oster-inox/p</a>
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
Descrição	Mega Grill Asteria Mallory Em Inox
Valor Estimado*	379,91
Observações	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/mega-grill-asteria-mallory-em-inox-c-abertura-180o-e-1270w/p/ckej1ec355/ep/epgr/">https://www.magazineluiza.com.br/mega-grill-asteria-mallory-em-inox-c-abertura-180o-e-1270w/p/ckej1ec355/ep/epgr/</a>
Fornecedor 3	Mallory – loja oficial
Descrição	Mega Grill Asteria Mallory Em Inox
Valor Estimado*	358,14
Observações	<a href="https://www.mallory.com.br/grill-mallory-asteria/p">https://www.mallory.com.br/grill-mallory-asteria/p</a>
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
Descrição	Grill Britânia Press 180
Valor Estimado*	284,05
Observações	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/132508893?pfm_carac=grill-britania-press&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltagem=220V">https://www.americanas.com.br/produto/132508893?pfm_carac=grill-britania-press&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltagem=220V</a>

\* frete incluso

### 1.4.4 Pannel retrátil para projeção

<b>Produto 4</b>	<b>Pannel retrátil para projeção</b>
Fornecedor 1	GRM Tecnologia – loja virtual
Descrição	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL 2,40M X 1,80M GRM GTRM120 4:3 120 POLEGADAS
Valor Estimado*	535,47
Observações	<a href="https://www.grmstore.com.br/telas-de-projecao/tela-de-projecao-retratil-2-40m-x-1-80m-grm-gtrm120v-43-120-polegadas">https://www.grmstore.com.br/telas-de-projecao/tela-de-projecao-retratil-2-40m-x-1-80m-grm-gtrm120v-43-120-polegadas</a>
Fornecedor 2	Tela Tech - loja virtual
Descrição	TRB07 - Tela Retrátil 2,43 x 1,82 (120") C/ Bordas Formato 4x3
Valor Estimado*	1.041,00
Observações	<a href="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">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</a>
Fornecedor 3	Gigantec – loja virtual
Descrição	Tela de Projeção Nardelli Retrátil Standard NR-007 - 2.43 x 1.82
Valor Estimado*	650,61
Observações	<a href="https://www.gigantec.com.br/tela-de-projec-o-nardelli-retratil-standard-nr-007-2-43-x-1-82.html">https://www.gigantec.com.br/tela-de-projec-o-nardelli-retratil-standard-nr-007-2-43-x-1-82.html</a>
Fornecedor 4	Submarino – loja virtual
Descrição	Tela Projecao Retrátil 4:3 - 244x183cm - tbms120v Trace-Board
Valor Estimado*	888,98
Observações	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/24341358?pfm_carac=tela-projecao-retratil&amp;pfm_index=6&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page">https://www.submarino.com.br/produto/24341358?pfm_carac=tela-projecao-retratil&amp;pfm_index=6&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page</a>

\* frete incluso

### 1.4.5 Projetor multimídia com conectividade wireless

<b>Produto 5</b>	<b>Projetor multimídia com conectividade wireless</b>
------------------	---



Fornecedor 1	Magazine Luiza – loja virtual
Descrição	Projektor Benq Multimidia MS560 4000 lumens
Valor Estimado*	3.908,73
Observações	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/projektor-benq-multimidia-ms560-4000-lumens-svga-9h-jnd77-13l/p/ce1f35ea15/et/pjtl/">https://www.magazineluiza.com.br/projektor-benq-multimidia-ms560-4000-lumens-svga-9h-jnd77-13l/p/ce1f35ea15/et/pjtl/</a>
Fornecedor 2	Americanas – loja virtual
Descrição	Projektor Multimidia Epson Powerlite X39 3500 Lumens XGA
Valor Estimado*	4.810,61
Observações	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/134217109?pfm_carac=projektor-multimidia&amp;pfm_index=1&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltage=BIVOLT#info-section">https://www.americanas.com.br/produto/134217109?pfm_carac=projektor-multimidia&amp;pfm_index=1&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltage=BIVOLT#info-section</a>
Fornecedor 3	Nagem – loja virtual
Descrição	Projektor Epson PowerLite E10+ XGA 3600
Valor Estimado*	3.770,55
Observações	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/134217109?pfm_carac=projektor-multimidia&amp;pfm_index=1&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltage=BIVOLT#info-section">https://www.americanas.com.br/produto/134217109?pfm_carac=projektor-multimidia&amp;pfm_index=1&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page&amp;voltage=BIVOLT#info-section</a>
Fornecedor 4	Casas Bahia - loja virtual
Descrição	Projektor BenQ MX550 XGA 3600 Lumens
Valor Estimado*	3.429,90
Observações	<a href="https://www.casasbahia.com.br/acessorioseinovacoes/projetoreseacessorios/Projetores/projektor-benq-mx550-xga-3600-lumens-dlp-13822826.html?IdSku=13822826">https://www.casasbahia.com.br/acessorioseinovacoes/projetoreseacessorios/Projetores/projektor-benq-mx550-xga-3600-lumens-dlp-13822826.html?IdSku=13822826</a>

\* frete incluso

#### 1.4.6 Smart TV LED 32"

<b>Produto 6</b>	<b>Smart TV LED 32"</b>
Fornecedor 1	Submarino – loja virtual
Descrição	Smart TV Led 32" Samsung 32t4300 Hd
Valor Estimado*	1399,99
Observações	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/1618074503?pfm_carac=tv-32-led&amp;pfm_index=1&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page">https://www.submarino.com.br/produto/1618074503?pfm_carac=tv-32-led&amp;pfm_index=1&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page</a>
Fornecedor 2	Shoptime – loja virtual
Descrição	<b>Smart TV Led 32" LG 32LM625 HD</b>
Valor Estimado*	1498,99
Observações	<a href="https://www.shoptime.com.br/produto/134444782/smart-tv-led-32-lg-32lm625-hd-thinq-ai-conversor-digital-integrado-3-hdmi-2-usb-wi-fi-1?pfm_carac=tv-32-led&amp;pfm_index=5&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page">https://www.shoptime.com.br/produto/134444782/smart-tv-led-32-lg-32lm625-hd-thinq-ai-conversor-digital-integrado-3-hdmi-2-usb-wi-fi-1?pfm_carac=tv-32-led&amp;pfm_index=5&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page</a>
Fornecedor 3	Americanas – loja virtual
Descrição	<b>Smart TV LED 32" TCL</b>
Valor Estimado*	1349,99
Observações	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/134244705?pfm_carac=tv-32-led&amp;pfm_index=5&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page">https://www.americanas.com.br/produto/134244705?pfm_carac=tv-32-led&amp;pfm_index=5&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page</a>
Fornecedor 4	Extra – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 32" HD LG 32LM625BPSB

Valor Estimado*	1499,00
Observações	<a href="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-webo-4-5-hdr-quad-core-bluetooth-hdmi-e-usb-50000472.html?IdSku=50000472">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-webo-4-5-hdr-quad-core-bluetooth-hdmi-e-usb-50000472.html?IdSku=50000472</a>

\* frete incluso

#### 1.4.7 Smart TV LED 43"

Produto 7	Smart TV LED 4K 43"
Fornecedor 1	Magazine Luiza – loja virtual
Descrição	Smart TV UHD 4K LED IPS 43"LG 43UN7300PSC WI-FI
Valor Estimado*	2.499,00
Observações	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/smart-tv-uhd-4k-led-ips-43-lg-43un7300psc-wi-fi-bluetooth-inteligencia-artificial-3-hdmi-2-usb/p/225376800/et/tv4k/">https://www.magazineluiza.com.br/smart-tv-uhd-4k-led-ips-43-lg-43un7300psc-wi-fi-bluetooth-inteligencia-artificial-3-hdmi-2-usb/p/225376800/et/tv4k/</a>
Fornecedor 2	Extra – loja virtual
Descrição	Smart TV Samsung 43 LED 4K Crystal Wi-fi
Valor Estimado*	2.907,00
Observações	<a href="https://www.extra.com.br/tv-video/Televisores/SmartTV/smart-tv-samsung-43-led-4k-crystal-wi-fi-1517601345.html?IdSku=1517601345">https://www.extra.com.br/tv-video/Televisores/SmartTV/smart-tv-samsung-43-led-4k-crystal-wi-fi-1517601345.html?IdSku=1517601345</a>
Fornecedor 3	Submarino – loja virtual
Descrição	Smart TV 43"LG 43UN7300 Ultra HD 4k
Valor Estimado*	2.279,99
Observações	<a href="https://www.submarino.com.br/produto/1677340197?pfm_carac=tv-43-led-4k&amp;pfm_index=6&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page">https://www.submarino.com.br/produto/1677340197?pfm_carac=tv-43-led-4k&amp;pfm_index=6&amp;pfm_page=search&amp;pfm_pos=grid&amp;pfm_type=search_page</a>
Fornecedor 4	Ponto Frio – loja virtual
Descrição	Smart TV Samsung 43 LED 4k Crystal
Valor Estimado*	2.920,00
Observações	<a href="https://www.pontofrio.com.br/tv-video/Televisores/SmartTV/smart-tv-samsung-43-led-4k-crystal-wi-fi-1516492949.html?IdSku=1516492949">https://www.pontofrio.com.br/tv-video/Televisores/SmartTV/smart-tv-samsung-43-led-4k-crystal-wi-fi-1516492949.html?IdSku=1516492949</a>

\* frete incluso

### 1.5 Contratações Públicas Similares

#### 1.5.1 Aparelho liquidificador

Produto 1	Aparelho liquidificador
Instituições Públicas	12
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)	306,67
Observações	Ano da aquisição: 2020/2021 Pesquisa realizada em 19/07/2021 às 15:24 Fonte: paineldeprescos.planejamento.gov.br

### 1.5.2 Refrigerador expositor vertical grande

Produto 3	Refrigerador expositor vertical grande
Instituições Públicas	2
Fornecedor	Diversos
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)	5.124,00
Observações	Ano de aquisição: 2020/2021 Pesquisa realizada em 19/07/2021 às 15:39 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

### 1.5.3 Sanduicheira tipo grill multiuso

Produto 4	Sanduicheira tipo grill multiuso
Instituições Públicas	10
Fornecedor	Diversos (relatório anexo)
Descrição	SANDUICHEIRA: TIPO GRILL
Valor Estimado	574,10
Observações	Ano de aquisição: 2020/2021 Relatório gerado dia: 22/07/2021 às 10:21 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

### 1.5.4 Pannel retrátil para projeção

Produto 5	Pannel retrátil para projeção
Instituições Públicas	17
Fornecedor	Diversos
Descrição	TELA PROJEÇÃO\, TIPO AJUSTE TELA:MANUAL E RETRÁTIL\, MATERIAL:TECIDO\, COR ACABAMENTO:BRANCA/PRETO\, TIPO FIXAÇÃO:TRIPÊ\, COR:BRANCA\, ALTURA:1\,83 M\, LARGURA:2\,44 M\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ÁREA VISUAL DE 120 POL
Valor Estimado	613,95
Observações	Pesquisa realizada em 22/07/2021 às 10:08 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

### 1.5.5 Projetor multimídia com conectividade wireless

Produto 6	Projetor multimídia
Instituições Públicas	21 (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\,
<b>Valor Estimado (médio)</b>	2.365,84
<b>Observações</b>	Ano de aquisição: 2020/2021 Pesquisa realizada em 19/07/2020 às 14:24 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

#### 1.5.6 Smart TV LED 32"

<b>Produto 7</b>	<b>Smart TV LED 32"</b>
<b>Instituições Públicas</b>	57 (relatório anexo)
<b>Fornecedor</b>	Diversos (relatório anexo)
<b>Descrição</b>	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
<b>Valor Estimado (médio)</b>	1.053,20
<b>Observações</b>	Ano de aquisição: 2019/2020 Pesquisa realizada em 13/07/2020 às 09:38 Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

#### 1.5.7 Smart TV LED 4K 43"

<b>Produto 8</b>	<b>Smart TV LED 4K 43"</b>
<b>Instituições Públicas</b>	43 instituições (relatório anexo)
<b>Fornecedor</b>	Diversos (relatório anexo)
<b>Descrição</b>	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
<b>Valor Estimado (médio)</b>	2.368,70
<b>Observações</b>	Período da aquisição: últimos 180 dias. Pregão Federal. Pesquisa realizada em 22/07/2021 às 10:02. 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

<b>Produto 1</b>	<b>Aparelho liquidificador</b>
Fornecedor 1	Britania - loja oficial
Valor Estimado*	109,90
Fornecedor 2	Submarino – loja virtual
Valor Estimado*	165,89
Fornecedor 3	Magazine Luiza – loja virtual
Valor Estimado *	129,90
Fornecedor 4	Americanas - loja oficial
Valor Estimado *	119,00

B) Refrigerador expositor vertical grande

<b>Produto 2</b>	<b>Refrigerador expositor vertical grande</b>
Fornecedor 1	Frigelar – loja virtual
Valor Estimado*	3.849,00
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
Valor Estimado*	4.429,92
Fornecedor 3	Shoptime – loja virtual
Valor Estimado*	4.663,35
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
Valor Estimado*	4.769,61

C) Sanduicheira tipo grill multiuso

<b>Produto 3</b>	<b>Sanduicheira tipo grill multiuso</b>
Fornecedor 1	Oster - loja oficial
Valor Estimado*	429,90
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
Valor Estimado*	379,91
Fornecedor 3	Mallory – loja oficial
Valor Estimado*	358,14
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
Valor Estimado*	284,05

D) Pannel retrátil para projeção

<b>Produto 4</b>	<b>Pannel retrátil para projeção</b>
Fornecedor 1	GRM Tecnologia – loja virtual
Valor Estimado*	535,47
Fornecedor 2	Tela Tech - loja virtual
Valor Estimado*	1041,00
Fornecedor 3	Gigantec – loja virtual
Valor Estimado*	650,61
Fornecedor 4	Submarino – loja virtual
Valor Estimado*	888,98

E) Projetor multimídia

<b>Produto 5</b>	<b>Projetor multimídia</b>
------------------	----------------------------

Fornecedor 1	Magazine Luiza – loja virtual
Valor Estimado*	3.908,73
Fornecedor 2	Lojas Americanas - loja virtual
Valor Estimado*	4.810,61
Fornecedor 3	Nagem – loja virtual
Valor Estimado*	3.770,55
Fornecedor 4	Casas Bahia - loja virtual
Valor Estimado*	3.429,90

F) Smart TV LED 32”

Produto 6	Smart TV LED 32”
Fornecedor 1	Submarino – loja virtual
Valor Estimado*	1.399,99
Fornecedor 2	Shoptime – loja virtual
Descrição	Smart TV LED 32" Philips 32PHG5813/78
Valor Estimado*	1.498,99
Fornecedor 3	Americanas – loja virtual
Valor Estimado*	1.349,99
Fornecedor 4	Extra – loja virtual
Valor Estimado*	1.499,00

G) Smart TV LED 43”

Produto 7	Smart TV LED 4K 43”
Fornecedor 1	Magazine Luiza – loja virtual
Valor Estimado*	2.499,00
Fornecedor 2	Extra – loja virtual
Valor Estimado*	2.907,00
Fornecedor 3	Submarino – loja virtual
Valor Estimado*	2.279,00
Fornecedor 4	Ponto Frio – loja virtual
Valor Estimado*	2.920,00

1.6.2 Estimativa de preços – Contratações Públicas (sintético)

Produto 1	Aparelho liquidificador
Valor Estimado (médio)	306,67

Produto 2	Refrigerador expositor vertical grande
Valor Estimado (médio)	5.124,00

Produto 3	Sandueira tipo grill multiuso
Valor Estimado (médio)	574,10

Produto 4	Painel retrátil para projeção
-----------	-------------------------------

<b>Valor Estimado (médio)</b>	613,95
<b>Produto 5</b>	<b>Projektor multimídia</b>
<b>Valor Estimado (médio)</b>	2.365,84
<b>Produto 6</b>	<b>Smart TV LED 32"</b>
<b>Valor Estimado (médio)</b>	1.053,20
<b>Produto 7</b>	<b>Smart TV LED 4K 43"</b>
<b>Valor Estimado (médio)</b>	2.368,70

### 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	109,90	165,89	129,90	119,00	306,67	166,27	997,63
2	Refrigerador expositor vertical grande	6	3.849,00	4.429,92	4.663,35	4.769,61	5.125,00	4.567,38	27.404,26
3	Sandueira tipo grill multiuso	5	429,90	379,91	358,14	284,05	574,10	405,22	2.026,10
ELETROELETRÔNICOS									
4	Painel retrátil para projeção	19	535,47	1041,00	650,61	888,98	613,95	746,00	14.174,04
5	Projektor multimídia	19	3.908,73	4.810,61	3.770,55	3.429,90	2.365,84	3.657,13	69.485,39
6	Smart TV 32"	10	1.399,99	1.498,99	1.349,99	1.499,00	1.332,66	1.416,13	14.161,26
7	Smart TV LED 4K 43"	28	2.499,00	2.907,00	2.279,00	2.920,00	2.368,70	2.594,74	72.652,72
Valor total aquisição (R\$)									200.901,40

<b>Eletrodomésticos e eletrônicos (estimativa de preços)</b>					
Item	Material	Qtde.	CATMAT	Valor Unit. Médio	Valor Total do item
<b>ELETRODOMÉSTICOS</b>					
1	Aparelho liquidificador	6	439372	166,27	997,63
2	Refrigerador expositor vertical grande	6	291029	4.567,38	27.404,26
3	Sandueira tipo grill multiuso	5	76902	405,22	2.026,10
<b>ELETROELETRÔNICOS</b>					
4	Painel retrátil para projeção	19	303353	746,00	14.174,04
5	Projektor multimídia	19	446924	3.657,13	69.485,39
6	Smart TV LED 32"	10	443966	1.416,13	14.161,26



7	Smart TV LED 4K 43"	28	439362	2.594,74	72.652,72
<b>Valor total da aquisição (R\$)</b>					<b>200.901,40</b>

### 1.7 Custo Total da Demanda

Item	Descrição	Valor Total (R\$)
<b>ELETRODOMÉSTICOS</b>		
1	Aparelho liquidificador	997,63
2	Refrigerador expositor vertical grande	27.404,26
3	Sandueira tipo grill multiuso	2.026,10
	<b>SUBTOTAL 1</b>	<b>30.427,99</b>
<b>ELETROELETRÔNICOS</b>		
4	Painel retrátil para projeção	14.174,04
5	Projeto multimídia	69.485,39
6	Smart TV 32"	14.161,26
7	Smart TV LED 4K 43"	72.652,72
	<b>SUBTOTAL 2</b>	<b>170.473,41</b>
<b>CUSTO TOTAL (SUBTOTAL 1 + SUBTOTAL 2)</b>		<b>200.901,40</b>

### 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	<p><b>Aparelho liquidificador</b></p> <p>Liquidificador elétrico doméstico apresentando, <b>no mínimo</b>, a seguinte configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão: 220 V</li> <li>• Potência: 700 W</li> <li>• Velocidade: 4 (quatro) velocidades mais a função pulsar.</li> <li>• Faca com 4 lâminas;</li> <li>• Copo: Transparente. Resistente a impactos. Capacidade de, pelo menos, 2 (dois) litros. Tampa com sobre tampa.</li> <li>• Base antiderrapante.</li> <li>• Porta fio.</li> <li>• Partes que entram em contato com o alimento (base, copo e tampa) produzidas com material livre de bisfenol A (BPA)</li> <li>• Selo PROCEL (Classificação energética, nível de ruído): A.</li> <li>• O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.</li> <li>• Manual de instruções em português.</li> <li>• Garantia mínima de fábrica de 1 ano.</li> <li>• Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.</li> <li>• Marcas de referência: Malory, Britânia e Philips Walita.</li> </ul>  <p>Imagem meramente ilustrativa</p>	6	301915
2	<p><b>Refrigerador expositor vertical</b></p> <p>Refrigerador vertical do tipo expositor apresentando, <b>no mínimo</b>, a seguinte configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade líquida mínima: 300 litros.</li> <li>• Porta: Abertura reversível.</li> <li>• Vidro duplo temperado, antiembaçante, com fechamento automático.</li> <li>• Cor: branca ou preta.</li> <li>• Iluminação: LED branca. Interruptor da Luz Interna</li> </ul>	6	331176

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prateleiras: no mínimo, 3 prateleiras suspensas e reguláveis.</li> <li>• Temperatura: ajustável, no mínimo, na faixa aproximada de 2°C a 6°C. Indicador digital de temperatura.</li> <li>• Degelo: automático (frostfree). Dreno. Recipiente para Degelo.</li> <li>• Pés: reguláveis</li> <li>• Fluido refrigerante: R-404a (Hidrofluorcarbono HFC)</li> <li>• Tensão / Frequência: 220V / 50Hz ou 60Hz.</li> <li>• O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.</li> <li>• Manual de instruções em português.</li> <li>• Garantia mínima de fábrica de 1 ano. Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.</li> <li>• Marcas de referência: Imbera, Metalfrio e Venax.</li> </ul>  <p>Imagem meramente ilustrativa</p>		
3	<p style="text-align: center;"><b>Sanduicheira tipo grill multiúso</b></p> <p>Sanduicheira elétrica tipo grill multiúso apresentando, <b>no mínimo</b>, a seguinte configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade de preparo de dois sanduíches ao mesmo tempo.</li> <li>• Chapas: Duas chapas antiaderentes e onduladas. Grelham os dois lados por igual e ao mesmo tempo.</li> <li>• Abertura de 180°. Espaço interno regulável.</li> <li>• Tampa com proteção isotérmica.</li> <li>• Base antiderrapante.</li> <li>• Luzes indicadoras de funcionamento;</li> <li>• Suporte para armazenamento de cordão;</li> <li>• Trava de fechamento para segurança;</li> <li>• Botão seletor de controle de temperatura</li> <li>• Tensão: 220 V</li> <li>• Potência: 1200 W</li> <li>• Manual de instruções em português.</li> <li>• O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.</li> <li>• Garantia mínima de fábrica de 1 ano.</li> <li>• Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.</li> </ul>	5	367474

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcas de referência: Britânia, Mallory e Oster.</li> </ul>  <p>Imagem meramente ilustrativa</p>		
4	<p style="text-align: center;"><b>Painel retrátil para projeção</b></p> <p>Tela retrátil para projeção frontal apresentando, <b>no mínimo</b>, a seguinte configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> <li>• Enrolamento automático com mecanismos de mola e sistema de parada Multiponto</li> <li>• Fixação: Pode ser fixada em parede ou teto.</li> <li>• Tensionamento: Não necessita de tensionamento, pois o tecido fibra de vidro garante uma superfície 100% plana sem vincos ou encanoamento das bordas</li> <li>• O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.</li> <li>• Manual de instruções em português</li> <li>• Garantia mínima de fábrica de 1 ano.</li> <li>• Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.</li> <li>• Marcas de referência: Nardele, GRM e Sumay..</li> </ul>  <p>Imagem meramente ilustrativa</p>	19	26557
5		19	150675

	<p style="text-align: center;"><b>Projektor multimídia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektor multimídia, apresentando, <b>no mínimo</b>, a seguinte configuração: <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektor multimídia com resolução nativa de 800 x 600 (SVGA) ou superior.</li> <li>Brilho mínimo: 3000 ANSI lumens; Compatível com HDTV.</li> <li>Entradas: VGA, HDMI, USB,</li> <li>Saída de áudio. Capacidade para reproduzir slides, fotos e vídeos através de pendrive.</li> <li>Lâmpada com mínimo de 5000 horas de vida útil;</li> <li>Voltagem: 100 a 240V (Bivolt).</li> <li>Acompanha: Controle remoto, maleta para transporte, cabo de alimentação, cabos VGA e HDMI e Manual de instruções em português.</li> <li>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), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados. O atendimento a essa diretriz deve ser comprovado por meio de certificado ou por declaração do fabricante.</li> <li>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 2 anos para o projetor e 90 dias para lâmpada. Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.</li> <li>Marcas de referência: Epson, Acer ou similar</li> </ul> </li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>Imagem meramente ilustrativa</p> </div>		
6	<p style="text-align: center;"><b>Smart TV LED 32"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Televisor do tipo Smart TV apresentando, no mínimo, a seguinte configuração: <ul style="list-style-type: none"> <li>Painel: HD</li> <li>Tela: 32". Formato 16:9.</li> </ul> </li> </ul>	10	443966

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução: 1.366 (L) X 768 (A).</li> <li>• Wi-Fi integrado.</li> <li>• Conversor Digital Integrado.</li> <li>• Conectividade mínima: Entradas 1 x USB, 1 x HDMI, 1 x AV (vídeo componente), 1 RT e 1 Ethernet.</li> <li>• Reprodução de vídeo: NTSC e PAL.</li> <li>• Tensão: 110-220V.</li> <li>• Frequência: 50/60Hz.</li> <li>• Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) aposta no produto e/ou em sua embalagem – Selo Procel categoria “A”</li> <li>• Garantia mínima de fábrica de 1 ano.</li> <li>• Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.</li> </ul>  <p>Imagem meramente ilustrativa</p>		
7	<p style="text-align: center;"><b>Smart TV LED 43”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Televisor do tipo Smart TV apresentando, <b>no mínimo</b>, a seguinte configuração:</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>• Painel: FULL HD LED</li> <li>• Tela: Tamanho de 43”. Formato 16:9.</li> <li>• Resolução: 1,920 (L) X 1,080 (A).</li> <li>• Wi-Fi integrado.</li> <li>• Conversor Digital Integrado.</li> <li>• Capacidade de processamento Quad Core</li> <li>• Entradas: 3 entradas HDMI - 2 USB - 1 RF - 1 AV/vídeo componente - 1 saída óptica - 1 entrada LAN RJ4</li> <li>• Áudio: Potência (RMS) 20W, Estéreo/SAP, Surround</li> <li>• Compatível com suporte de parede padrão VESA.</li> <li>• Menu em português.</li> <li>• Tensão: 110-220V</li> <li>• Frequência: 60HZ</li> <li>• Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) aposta no produto e/ou em sua embalagem – Selo Procel categoria “A”</li> <li>• Acompanha: controle remoto, cabo de alimentação AC, manual de instruções em português e base para mesa com parafusos.</li> <li>• O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.</li> <li>• Manual de instruções em português.</li> <li>• Garantia mínima de fábrica de 1 ano.</li> <li>• Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.</li> </ul> </li> </ul>	28	412075

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcas de referência: LG, Philco e Samsung.</li> </ul> <div data-bbox="624 367 842 512" data-label="Image"> </div> <p>Imagem meramente ilustrativa</p>		
--	---	--	--

#### 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 remanescente do DOD original, cuja aquisição findou frustrada ainda no procedimento licitatório, o item 5 deste estudo preliminar, projetor multimídia, sofreu alteração em nas especificações requeridas em face da reduzida disponibilidade no mercado nacional de produtos que atendessem às especificações anteriormente exigidas.

#### 1.9 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 3).	30.427,99
449052.33 – Equipamentos para áudio, vídeo e som (itens 4 a 7).	170.473,41
<b>TOTAL ESTIMADO (R\$)</b>	<b>200.901,40</b>

## 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	30.459,20
	449052.33 – Equipamentos para áudio, vídeo e som	169.912,02
TOTAL		200.371,22

### 3.6 Vigência

O contrato terá validade e eficácia a partir da data da publicação do extrato no Diário Oficial da União, sendo a sua vigência até 31 de março de 2022

### 3.7 Gestor da contratação

Sugerimos a indicação dos servidores Marcus Vinícius Viana de Oliveira e Vitor Machado Barroso, 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 2021 para aquisição do material demandado				
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 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				
<b>Probabilidade</b>	( ) Baixa 1	( ) Média 3	(X) Alta 4	( ) Extremo 5
<b>Impacto</b>	( ) Baixo 1	( x ) Médio 3	( ) Alto 4	( ) Extremo 5
<b>Nível do Risco</b> (Probabilidade X Impacto)	( ) Baixo 1-4	( ) Médio 5-11	(X) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25
<b>Danos Potenciais</b>	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.			
<b>Ação mitigatória 1</b>	Realizar do Estudo preliminar e do Termo de referência em sintonia com as ofertas do mercado;			
Recurso Requeridos				
Responsável	Equipe de planejamento da contratação			
<b>Ação mitigatória 2</b>	Realizar a cotação de preços o mais próximo possível da realidade do mercado			
Recurso Requeridos				
Responsável	Seção de Compras			
<b>Ação mitigatória 3</b>	Disponibilizar possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.			
Recurso Requeridos				
Responsável	Seção de Compras			
<b>GESTOR DO RISCO</b>	Coordenador da COLIC (Integrante administrativo)			

#### 4.3 Não entrega de material pelo fornecedor

Risco 3: Não entrega de material pelo fornecedor				
<b>Probabilidade</b>	( x ) Baixa 1	( ) Média 3	( ) Alta 4	( ) Extremo 5
<b>Impacto</b>	( ) Baixo 1	( x ) Médio 3	( ) Alto 4	( ) Extremo 5
<b>Nível do Risco</b> (Probabilidade X Impacto)	( x ) Baixo 1-4	( ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25
<b>Danos Potenciais</b>	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.			
<b>Ação mitigatória 1</b>	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.
<b>Ação mitigatória 2</b>	Disponibilizar possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.
Recurso Requeridos	
Responsável	Seção de Compras
<b>GESTOR DO RISCO</b>	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				
<b>Probabilidade</b>	(X) Baixa 1	( ) Média 3	( ) Alta 4	( ) Extremo 5
<b>Impacto</b>	( ) Baixo 1	( x ) Médio 3	( ) Alto 4	( ) Extremo 5
<b>Nível do Risco</b> (Probabilidade X Impacto)	<b>(X) Baixo 1-4</b>	( ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25
<b>Danos Potenciais</b>	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.			
<b>Ação mitigatória 1</b>	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			
<b>Ação mitigatória 3</b>	Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho.			
Recursos Requeridos				
Responsável	Gestores do contrato			
<b>GESTOR DO RISCO</b>	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				
<b>Probabilidade</b>	(x) Baixa 1	( ) Média 3	(X) Alta 4	( ) Extremo 5
<b>Impacto</b>	(x) Baixo 1	(X) Médio 3	( ) Alto 4	( ) Extremo 5
<b>Nível do Risco</b> (Probabilidade X Impacto)	<b>( x ) Baixo 1-4</b>	( ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25
<b>Danos Potenciais</b>	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.
<b>Ação mitigatória 1</b>	- 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.
<b>GESTOR DO RISCO</b>	Coordenadora da COLIC

#### 4.6 Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado

<b>Risco 6: Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado</b>				
<b>Probabilidade</b>	(x ) Baixa 1	( X ) Média 3	( ) Alta 4	( ) Extremo 5
<b>Impacto</b>	(x ) Baixo 1	( x ) Médio 3	( ) Alto 4	( ) Extremo 5
<b>Nível do Risco</b> (Probabilidade X Impacto)	<b>( x ) Baixo 1-4</b>	( X ) Médio 5-11	( ) Elevado 12-19	( ) Extremo 20-25
<b>Danos Potenciais</b>	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.			
<b>Ação mitigatória 1</b>	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.			
<b>Recurso Requeridos</b>				
<b>Responsável</b>	COLIC/SELIC e Gestores do contrato.			
<b>GESTOR DO RISCO</b>	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.

Os valores dos materiais que tiveram suas aquisições frustradas foram atualizados e o projetor teve sua descrição mínima modificada para viabilizar a procura no mercado.

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

Fortaleza, 23/09/2021

**Equipe de Planejamento da Contratação:**

Vitor Machado Barroso  
Integrante demandante

Marcus Vinícius Viana de Oliveira  
Integrante técnico

Vando Matias Gadelha  
Integrante técnico

Gladstone Façanha Barbosa Lima  
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**

<b>Produto 1</b>	<b>Aparelho liquidificador</b>
Fornecedor 1	Britania - loja oficial
	<a href="https://britania.com.br">https://britania.com.br</a>
Fornecedor 2	Submarino – loja virtual
	<a href="https://www.submarino.com.br">https://www.submarino.com.br</a>
Fornecedor 3	Magazine Luiza – loja virtual
	<a href="https://www.magazineluiza.com.br">https://www.magazineluiza.com.br</a>
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
	<a href="https://www.americanas.com.br">https://www.americanas.com.br</a>

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

<b>Produto 3</b>	<b>Sandueira tipo grill multiuso</b>
Fornecedor 1	Oster - loja oficial
	<a href="https://www.oster.com.br">https://www.oster.com.br</a>
Fornecedor 2	Magazine Luiza – loja virtual
	<a href="https://www.magazineluiza.com.br">https://www.magazineluiza.com.br</a>
Fornecedor 3	Mallory – loja oficial
	<a href="https://www.mallory.com.br">https://www.mallory.com.br</a>
Fornecedor 4	Americanas – loja virtual
	<a href="https://www.americanas.com.br">https://www.americanas.com.br</a>

<b>Produto 4</b>	<b>Painel retrátil para projeção</b>
Fornecedor 1	GRM Tecnologia – loja virtual
	<a href="https://www.grmstore.com.br">https://www.grmstore.com.br</a>
Fornecedor 2	Tela Tech - loja virtual
	<a href="https://www.telastech.com.br">https://www.telastech.com.br</a>
Fornecedor 3	Gigantec – loja virtual
	<a href="https://webcache.googleusercontent.com">https://webcache.googleusercontent.com</a>
Fornecedor 4	Submarino – loja virtual
	<a href="https://www.submarino.com.br">https://www.submarino.com.br</a>

<b>Produto 5</b>	<b>Projektor multimídia com conectividade wireless</b>
Fornecedor 1	Magazine Luiza – loja virtual
	<a href="https://magazineluiza.com.br">https://magazineluiza.com.br</a>
Fornecedor 2	Americanas - loja virtual
	<a href="http://americanas.com.br">http://americanas.com.br</a>



Fornecedor 3	Nagem – loja virtual
	<a href="https://www.nagem.com.br">https://www.nagem.com.br</a>
Fornecedor 4	Casas Bahia - loja virtual
	<a href="https://www.casasbahia.com.br">https://www.casasbahia.com.br</a>

<b>Produto 6</b>	<b>Smart TV LED 32”</b>
Fornecedor 1	Submarino – loja virtual
	<a href="http://submarino.com.br">http://submarino.com.br</a>
Fornecedor 2	Shoptime – loja virtual
	<a href="https://www.shoptime.com.br">https://www.shoptime.com.br</a>
Fornecedor 3	Americanas – loja virtual
	<a href="https://www.americanas.com.br">https://www.americanas.com.br</a>
Fornecedor 4	Extra – loja virtual
	<a href="https://www.extra.com.br">https://www.extra.com.br</a>

\*

<b>Produto 7</b>	<b>Smart TV LED 4K 43”</b>
Fornecedor 1	Magazine Luiza – loja virtual
	<a href="https://www.magazineluiza.com.br">https://www.magazineluiza.com.br</a>
Fornecedor 2	Extra – loja virtual
	<a href="https://www.extra.com.br/">https://www.extra.com.br/</a>
Fornecedor 3	Submarino – loja virtual
	<a href="https://www.submarino.com.br">https://www.submarino.com.br</a>
Fornecedor 4	Ponto Frio – loja virtual
	<a href="https://www.pontofrio.com.br">https://www.pontofrio.com.br</a>

## 2. Fornecedores - contratações públicas

Item	Produtos	Quantidade de Instituições Públicas e Fornecedores	Relatórios com relação de fornecedores (documento PAD)
1	Aparelho liquidificador	12	<a href="#">152444/2021</a>
2	Refrigerador expositor vertical grande	2	<a href="#">152459/2021</a>
3	Sanduicheira tipo grill multiuso	10	<a href="#">152448/2021</a>
4	Painel retrátil para projeção	17	<a href="#">152464/2021</a>
5	Projektor multimídia	21	<a href="#">152469/2021</a>
6	Smart TV LED 32”	57	<a href="#">152451/2021</a>
7	Smart TV LED 4K 43”	43	<a href="#">152456/2021</a>

Fonte: [paineldeprescos.planejamento.gov.br](http://paineldeprescos.planejamento.gov.br)

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

<b>Prancha</b>	<b>Ambientes</b>	<b>Documento PAD</b>
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