



**Tribunal Regional Eleitoral
do Ceará**

TERMO DE REFERÊNCIA

Perspectiva artística da nova sede do TRE-CE



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

JUNHO/2020

1. Do Objeto

1.1 Este termo de referência tem por objeto o Registro de Preços para eventual aquisição de eletrodomésticos e eletroeletrônicos relacionados abaixo cujas especificações técnicas seguem em anexo.

Item	Material	Qtde.	CATMAT (Detalhar SIDEC)
ELETRODOMÉSTICOS			
1	Aparelho liquidificador	6	439372
2	Fogão elétrico cooktop com 2 bocas	6	34177
3	Refrigerador expositor vertical grande	6	291029
4	Sanduicheira tipo grill multiuso	6	76902
ELETROELETRÔNICOS			
5	Painel retrátil para projeção	19	303353
6	Projetor multimídia	19	446924
7	Smart TV LED 32"	10	443966
8	Smart TV LED 43"	28	439362
9	Smart TV LED 65"	11	458905

2. Da Justificativa

2.1 Os materiais descritos no presente termo de referência e os respectivos quantitativos foram objeto do Estudo Técnico Preliminar -ETP inserto no Processo Administrativo Digital nº 5370/2020 (doc. nº 126307/2020), elaborado em face do Documento Oficial de Demanda – DOD (doc. nº 37664/2020).

2.1.1 A escolha e quantificação dos materiais decorreu de análise das pranchas dos projetos arquitetônicos de ambientação da nova sede do TRE-CE, que se encontram anexadas ao ETP, bem como de informações prestadas pela Seção de Controle Patrimonial – SEPAT no sentido de otimizar o reaproveitamento de bens disponíveis.

2.2 A aquisição se justifica pela necessidade de 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.

2.3 Espera-se com essa aquisição os seguintes benefícios: melhoria de indicadores de qualidade de vida no trabalho e melhoria da comunicação interpessoal das equipes de trabalho.

2.4 O objeto deste Termo de referência encontra-se alinhado aos seguintes objetivos estratégicos/organizacionais do TRE/CE:

- 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.

2.5 Em obediência aos preceitos do Plano de Logística Sustentável – 2016 buscou-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.

2.6 O sistema de registro de preços se justifica em razão da disponibilidade orçamentária para o exercício 2020 ser insuficiente para a aquisição de todo os materiais permanentes da nova sede de uma só vez.

2.7 Em obediência aos preceitos do Plano de Logística Sustentável – 2016 buscou-se, por meio das especificações técnicas constantes no presente termo e conforme a disponibilidade do mercado, a aquisição de bens que atendam às normas técnicas relativas aos materiais a serem adquiridos.

3. Da habilitação

3.1 A empresa licitante deverá apresentar 1 (um) ou mais atestado(s) de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em nome do licitante, comprovando ter fornecido, de forma satisfatória, eletroeletrônico ou eletrodoméstico da mesma natureza que objeto desta contratação, em quantidade que represente no mínimo 50% (cinquenta por cento) do quantitativo total do objeto a ser contratado.

4. Do prazo e condições de garantia técnica

4.1 O prazo de garantia mínimo dos bens consta da especificação técnica correspondente, sendo contado a partir de seu recebimento definitivo, contra defeitos de fabricação, incluindo eventuais avarias durante o transporte até o local de entrega, mesmo após sua aceitação pela unidade gestora da contratação.

4.2 A Contratada deverá prestar os serviços de assistência técnica e efetuar os consertos e/ou substituições que se fizerem necessários durante o período da garantia, proporcionando aos prepostos do Tribunal os meios, esclarecimentos e informações considerados necessários para a utilização do serviço de assistência técnica, devendo ainda:

4.2.1 Reparar ou substituir peças que acusem defeito de fabricação ou funcionamento;

4.2.2 Manter assistência técnica, partes e peças de reposição, após a descontinuidade de fabricação.

5. Apresentação de ficha técnica do produto (Fase de diligências)

5.1 Terminada a fase de lances, o pregoeiro deverá comunicar ao licitante vencedor que envie para o

endereço eletrônico sepat@tre-ce.jus.br, no **prazo de 2 (dois) dias úteis** manual, ficha técnica ou catálogo do fabricante contendo a marca, modelo e demais características do item ofertado de maneira que se possam aferir as especificações técnicas exigidas neste Termo de Referência.

5.1.1 A licitante deverá apresentar:

- a) Catálogo/manual do modelo do produto ofertado .
- b) 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.
- c) Demais documentos exigidos na especificação do item deste termo de referência.

5.1.2 O catálogo, manual ou ficha técnica será submetido à análise comparativa com os aspectos técnicos e qualitativos exigidos no Edital, sendo rejeitado caso não contenham informações suficientes para análise, ou sejam mera reprodução das especificações editalícias.

5.2 Durante a fase de análise da documentação pertinente ao material ofertado, o setor responsável poderá solicitar esclarecimentos de natureza técnica e providências complementares à empresa proponente.

5.3 Em até 2 dias úteis após o prazo de envio da documentação pertinente ao material ofertado, o setor ou comissão responsável remeterá ao Pregoeiro relatório, aprovando ou desaprovando os itens submetidos à análise prévia.

5.4 Em sendo desaprovado o item ofertado pela licitante vencedora da fase de lances, o Pregoeiro deverá notificar a licitante classificada em segundo lugar para, observados os procedimentos dos subitens anteriores, também apresentar catálogo, manual, ou ficha técnica do fabricante.

5.5 Os procedimentos dos itens acima deverão ser repetidos até que seja verificada a compatibilidade das informações do manual, catálogo ou ficha técnica com as especificações exigidas neste Termo de Referência.

5.6 Não será aceita a proposta da licitante que tiver documentação técnica rejeitada ou não entregá-la no prazo estabelecido.

5.7 A aprovação prévia de item mediante a análise de manual, catálogo ou ficha técnica do fabricante durante a realização do pregão eletrônico não obriga ao TRE/CE receber definitivamente o material se, por ocasião do aceite definitivo, for constatada desconformidade do material entregue com a prescrição editalícia.

5.7.1 No caso de desconformidade do material entregue com a prescrição editalícia, o licitante terá o prazo de 30 dias para providenciar o seu recolhimento, contados da comunicação de rejeição ou não aceitação do produto, sob pena de retenção do material pelo Tribunal Regional Eleitoral do Ceará, por restar configurada a perda da propriedade por abandono, de acordo com o artigo 1275 do Código Civil, aplicado subsidiariamente à Lei nº 8.666/93.

5.7.2 O material referido no subitem anterior será encaminhado para doação, a ser efetuada em conformidade com o Decreto nº 9373/2018, que regulamenta o desfazimento de material no âmbito da Administração Pública Federal.

6. Critério de escolha do preço vencedor (Julgamento)

6.1 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.

7. Da entrega do material

7.1 A entrega deverá ser feita no prazo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data do envio da Nota de empenho via e-mail, independentemente da confirmação de recebimento, haja vista que a referida nota já se encontrará divulgada no sítio www.portaltransparencia.jus.br, bem como ser de responsabilidade da licitante vencedora os dados informados para comunicação com o TRE.

7.2 O material deverá ser entregue, em dias úteis, das 8 às 17 horas, no depósito de materiais permanentes do TRE-CE, situado na rodovia BR 116, Km 06, nº 2555, Módulo 11, bairro Cajazeiras, Fortaleza-Ceará ou no prédio da nova sede TRE em Fortaleza cujo endereço será informado oportunamente.

7.3 A data e horário da entrega deverão ser agendados junto à Seção de Controle patrimonial - SEPAT, por e-mail sepat@tre-ce.jus.br, com pelo menos 2 (dois) dias úteis de antecedência.

7.4 A licitante vencedora deverá atentar para o fiel cumprimento das especificações exigidas, sendo recusado item que estiver com alguma característica diferente.

7.5 Somente serão aceitas entregas completas, ou seja, nas quantidades totais do item especificado na nota de empenho.

7.6 Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os materiais foram entregues em desacordo com a proposta ou com a amostra, com defeito, fora de especificação ou incompletos, ou apresentem algum defeito decorrente do transporte, o fornecedor será notificado por e-mail.

7.6.1 A Contratada deverá efetuar a troca do(s) produto(s), no prazo de 10 (cinco) dias corridos, a contar do recebimento da solicitação.

7.6.2 Nesse caso, serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento até que sanada a situação, quando ocorrerá um novo recebimento provisório e o reinício de contagem dos prazos.

7.7 Em caso de comprovada descontinuidade na fabricação e/ou comercialização do produto licitado, decorrente de fato superveniente, poderá ser permitida, a critério da administração, 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.

7.8 Quando da entrega do material, a licitante vencedora deverá apresentar declaração de garantia do fabricante.

8. Do aceite definitivo:

O gestor do contrato ou comissão designada para o recebimento dos bens, após constatar que o material entregue se encontra conforme o Termo de Referência, e, se for o caso, com a amostra, manual, catálogo ou ficha técnica do fabricante, deverá atestar por escrito o aceite definitivo e encaminhar a Nota Fiscal à Coordenadoria de Material e Patrimônio e à Secretaria de Orçamento e Finanças para providências pertinentes à incorporação patrimonial e pagamento.

9. Das obrigações da Contratada

9.1 A contratada deverá indicar e manter atualizados o **endereço, telefone, e-mail e pessoa de contato** para relacionar-se com o TRE-CE, pelos quais assumirá inteira responsabilidade por alterações ou falhas de comunicação.

9.2 Confirmar, via e-mail, o recebimento da transmissão da Nota de Empenho.

9.3 Agendar e entregar os materiais nos prazos estipulados nos itens 7.3 e 7.1, respectivamente;

9.4 Proceder às adequações que se fizerem necessárias, após conferência dos materiais pelo gestor, no prazo constante do item 7.6.

9.5 Providenciar o conserto dos materiais que apresentarem defeito durante a vigência da garantia,

nos prazos e condições previstos neste instrumento.

9.6 Recolher materiais entregues e não aceitos pelo TRE, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da comunicação para sua retirada, sob pena de considerarem-se abandonados.

10. Das obrigações da Contratante

10.1 Comunicar à CONTRATADA a emissão da Nota de empenho, informando simultaneamente o prazo, local e horário da entrega;

10.2 Proceder ao recebimento provisório dos itens empenhados;

10.3 Conferir a adequação dos materiais ao previsto neste Termo de Referência;

10.4 Informar à CONTRATADA, para as devidas correções ou substituição, caso constate alguma discrepância no material entregue em relação às especificações do presente Termo;

10.5 Proceder ao aceite definitivo do material, bem como ao encaminhamento da Nota Fiscal e Empenho para pagamento.

11. Do pagamento

11.1 Após verificar que o material se encontra de acordo com as exigências contidas neste Termo de Referência, a CONTRATANTE efetuará o pagamento à CONTRATADA, mediante a apresentação de Nota Fiscal, conforme as descrições contidas na Nota de Empenho – NE, por meio de ordem bancária, creditada na conta corrente da CONTRATADA, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, exceto para os pagamentos decorrentes de despesas até R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais) que serão efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis.

11.1.1 As empresas optantes pelo SIMPLES NACIONAL deverão apresentar, junto a nota fiscal/fatura, a declaração prevista no art. 4º da Instrução Normativa n.º 1.234 – RFB, de 11 de janeiro de 2012, assinada por seu(s) representante(s) legal(is), em duas vias.

11.1.2 Caso a empresa não seja optante pelo SIMPLES NACIONAL, o valor dos tributos federais será descontado na fonte, conforme Instrução Normativa n.º 1.234 – RFB, de 11 de janeiro de 2012.

12. Das sanções administrativas

12.1 A CONTRATADA ficará sujeita às sanções administrativas previstas na Lei n.º 8.666/93 e suas alterações, no Decreto n.º 5.450/2005 e suas alterações e na Lei n.º 10.520/2002, a ser aplicada pela autoridade competente do TRE, conforme a gravidade do caso, assegurado o direito à ampla defesa, sem prejuízo do resarcimento dos danos ou prejuízos porventura causados à Administração e das cabíveis cominações legais.

12.2 A CONTRATANTE poderá aplicar à CONTRATADA as seguintes penalidades, garantida ampla e prévia defesa em processo administrativo:

- a) advertência por escrito;
- b) multa moratória de 0,25% (zero vírgula vinte e cinco por cento) sobre o valor total empenhado, por dia de atraso injustificado no cumprimento dos prazos previstos nos itens 7.1 e 7.6 deste Termo de Referência, limitada ao percentual máximo de 10% (dez por cento);
- c) multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total empenhado, em caso de descumprimento parcial das obrigações dispostas neste Termo de Referência;
- d) multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total empenhado, em caso de descumprimento total das obrigações dispostas neste Termo de Referência;
- e) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o TRE/CE, por

prazo não superior a 2 (dois) anos;

f) impedimento de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º da lei n.º 10.520/02, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, nos termos do art. 7.º da citada lei n.º 10.520/2002;

g) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, nos termos do art. 87, IV, da lei n.º 8.666/1993.

12.3 Se o motivo ocorrer por **comprovado impedimento ou reconhecida força maior**, devidamente justificado e aceito pela Administração do TRE/CE, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.

12.4 As sanções estabelecidas nos itens 12.2.a, 12.2.e, 12.2.f e 12.2.g poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com aquelas previstas nos itens 12.2.c e 12.2.d, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.5 Os atos administrativos de rescisão contratual e de aplicação das sanções serão publicados resumidamente no Diário Oficial da União.

12.6 Da aplicação das penalidades previstas caberá **recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis** a partir da data da intimação.

12.7. Após o trânsito em julgado do processo de aplicação de penalidade, o valor da multa que for aplicada à CONTRATADA será descontado automaticamente da nota fiscal a que vier a fazer jus, inclusive de outras faturas de contratos celebrados com o TRE-CE. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da CONTRATADA será enviada GRU, e, caso não haja o pagamento no prazo estipulado, o valor devido será objeto de inscrição em Dívida Ativa da União e cobrado com base na Lei nº 6830/80, sem prejuízo da correção monetária pelo Índice Geral de Preços do Mercado [IGPM], ou outro índice que porventura venha a substituí-lo.

13. Da gestão e fiscalização do contrato

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. Ficando estes, ou quem lhes vier a substituir, responsáveis pelo acompanhamento da contratação, inclusive pelo recebimento provisório dos materiais fornecidos.

Recomendamos 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, que deverá ficar encarregada pelo recebimento definitivo dos produtos entregues pela contratada**.

14. Da vigência

A vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a contar da publicação do seu extrato no Diário Oficial da União.

Fortaleza, 31 de julho de 2020.

Equipe de Planejamento da Contratação:

Cláudio Emmanuel Medeiros Dantas
Integrante demandante

Vando Matias Gadelha
Integrante técnico

Gladstone Façanha Barbosa Lima

Integrante técnico

Marcus Vinicius Viana de Oliveira
Integrante técnico

Giovanna Luna Araújo Vinhas
Integrante administrativo

De acordo:

Benedito Sérgio Monte da Silva Coelho
Secretário de Administração

Anexo A
Especificação dos Materiais

Item	Material	Qtde.	CATMAT (Detalhar SIDEC)
1	<p style="text-align: center;">Aparelho liquidificador</p> <p>Liquidificador elétrico doméstico apresentando, no mínimo, as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.  <p style="text-align: center;">Imagen meramente ilustrativa</p>	6	301915
2	<p style="text-align: center;">Fogão Cooktop 2 bocas elétrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fogão elétrico do tipo cooktop apresentando, no mínimo, as seguintes características: • • 2 queimadores. • Funcionamento: Elétrico por indução. 	4	449052

	<ul style="list-style-type: none"> • Mesa: Vidro vitrocerâmico. • Comando: Touch screen (sensível ao toque). • Níveis de potência /temperatura: 9. • 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.  <p>Imagen meramente ilustrativa</p>		
3	<p>Refrigerador expositor vertical grande</p> <p>Refrigerador vertical do tipo expositor apresentando, no mínimo, as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	6	331176

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Marcas de referência: Imbera, Metalfrio e Venax.  <p>Imagen meramente ilustrativa</p>		
4	<p>Sanduicheira tipo grill multiúso</p> <p>Sanduicheira elétrica tipo grill multiúso apresentando, no mínimo, as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 180º. Espaço interno regulável. • Tampa com proteção isotérmica. • Base antiderrapante. • Luzes indicadoras de funcionamento; • Suporte para armazenamento de cordão; • Trava de fechamento para segurança; 	5	367474

	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Imagen meramente ilustrativa</p> <p>Painel retrátil para projeção</p> <p>Tela retrátil para projeção frontal apresentando, no mínimo, as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.. 	19	26557



Imagen meramente ilustrativa

6	<p>Projetor multimídia</p> <ul style="list-style-type: none">• Projetor multimídia com conectividade wireless, integrada ou por meio de adaptador, acompanhado de acessórios, apresentando, no mínimo, as seguintes características:• 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.• 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 ao equipamento ou por meio de adaptador externo 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):<ul style="list-style-type: none">◦ Módulo Adaptador Wireless (marca/modelo/tipo indicado pelo fabricante), caso não tenha wireless integrado.◦ Cabo VGA.	19	150675

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cabo HDMI. ○ Cabo de alimentação. ○ Controle remoto com bateria/pilhas. ○ Bolsa ou maleta para transporte. ○ Manual de instruções em português. <ul style="list-style-type: none"> ● 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. 		
7	  <p>Smart TV LED 32"</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Televisor do tipo Smart TV apresentando, no mínimo, as seguintes características: ● Painel: 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. 	10	443966

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 		
Imagen meramente ilustrativa			
8	<p style="text-align: center;">Smart TV LED 43”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Televisor do tipo Smart TV apresentando, no mínimo, as seguintes características: • Painel: 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. • Garantia mínima de fábrica de 1 ano. • Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE. • Marcas de referência: LG, Philco e Samsung. 	28	412075



	Imagen meramente ilustrativa		
9	<p style="text-align: center;">Smart TV LED 4K 65"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Televisor do tipo Smart TV apresentando, no mínimo, as seguintes características: • <ul style="list-style-type: none"> • 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



	<p>Imagen meramente ilustrativa</p>		
--	-------------------------------------	--	--