

Guia Referencial



2024

ELETRODOMÉSTICOS

1ª EDIÇÃO

Brasília, agosto de 2024.

CNMP/FNG/CPGA

APRESENTAÇÃO

O Guia Referencial aqui apresentado é fruto de debates, estudos, diagnósticos e análises conduzidos no âmbito do Fórum Nacional de Gestão do Ministério Público, por meio do Comitê de Políticas de Gestão Administrativa (CPGA). Este documento compila um conjunto de informações técnicas e de boas práticas sob os aspectos de tecnologia, durabilidade e sustentabilidade de equipamentos eletrodomésticos utilizados nas instalações físicas das Unidades do Ministério Público.

Este guia tem como principal objetivo orientar gestores e responsáveis na condução dos processos de aquisição de bens, ao otimizar os processos de licitação no Ministério Público e favorecer as compras compartilhadas. A intenção é de contribuir para tornar esses processos mais eficientes e alinhados com os princípios da economicidade e impessoalidade, dentre outros, conforme estabelecido na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

O material apresentado, elaborado a partir da expertise de servidores que integram o Grupo de Trabalho Políticas e Referenciais e que atuam na área de gestão de materiais de diversas Unidades que compõem o Ministério Público Brasileiro, está em consonância com as melhores e mais atuais práticas mercadológicas nacionais.

O guia possui um conteúdo objetivo, direto e simples, trazendo informações essenciais para que a Administração adote as cautelas necessárias a fim de evitar a aquisição de produtos de baixa qualidade ou inadequados às suas necessidades. Tal situação é uma preocupação constante para aqueles que lidam com compras públicas.

Espera-se que os servidores e servidoras envolvidos na fase de planejamento das contratações possam fazer bom proveito deste material.

Este guia é uma ferramenta relevante para a gestão eficiente e sustentável das compras públicas no Ministério Público e possui o potencial de favorecer a melhoria contínua da gestão administrativa da Instituição, ao promover aquisições mais conscientes e estratégicas.

Por meio da aplicação das diretrizes aqui estabelecidas, visa-se contribuir para que as aquisições sejam realizadas com base em critérios sólidos e transparentes, assegurando produtos de qualidade que atendam plenamente às necessidades institucionais.

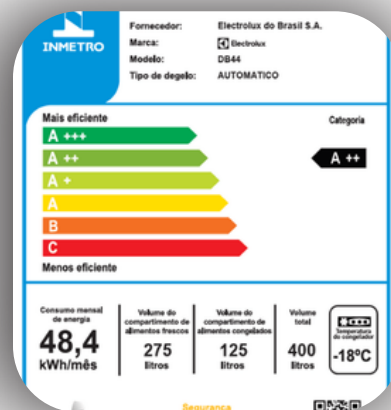
Comitê de Políticas de Gestão Administrativa

EQUIPE

- Djalma Leandro Junior – MPF (Coordenador)
- Adriana Reis de Sousa – MP/TO (Coordenadora substituta)

Deliberado e aprovado pelos integrantes do Comitê de Políticas de Gestão Administrativa em reunião realizada no dia 23 de agosto de 2024.

REFRIGERADOR DUPLEX



Aplicação:

Ambientes de copa.

Descrição:

Refrigerador Duplex com no mínimo 390 litros.

Características Básicas:

- Duas portas
- Sistema *Frost Free*
- Cor branca
- Tensão de alimentação: 110/220V
- Prateleiras removíveis
- Etiqueta A+

Modelos de referência:

Brastemp BRE57AB; Consul CRE44BB; Electrolux DB44; Panasonic NR-BB41PVIT.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Portas: 2 (duplex), com puxadores externos para abertura;
- 1.3. Sistema *Frost Free*;
- 1.4. Prateleiras: mínimo 2 (duas) em vidro temperado, removíveis e reguláveis;
- 1.5. Painel eletrônico na parte externa, *touch screen*;
- 1.6. Controle regulável de temperatura;
- 1.7. Gaveta multiuso na parte inferior do refrigerador;
- 1.8. Cesta porta-ovos;
- 1.9. Recipiente para guardar gelo;
- 1.10. Lâmpadas internas para iluminação;
- 1.11. Pés deslizantes niveladores.

2. SUSTENTABILIDADE:

- 2.1. Gás refrigerante ecológico, isento de CFC;
- 2.2. Produto aprovado no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do Inmetro, com classe de eficiência mínima A+ (nova classificação), na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

3. CAPACIDADE:

- 3.1. Armazenagem total: mínimo 390 litros;
- 3.2. Armazenamento do refrigerador: mínimo 260 litros;
- 3.3. Armazenamento do freezer: mínimo 110 litros.

4. DIMENSÕES:

- 4.1. Altura: entre 184 e 187 cm;
- 4.2. Largura: entre 60 e 71 cm;
- 4.3. Profundidade: entre 71 e 76 cm.

5. COR:

Branca, preferencialmente.

6. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

REFRIGERADOR DUPLEX INVERTER



Aplicação:

Ambientes de copa.

Descrição:

Refrigerador Duplex com, no mínimo, 400 litros.

Características Básicas:

- Duas portas
- Sistema Inverse
- Sistema *Frost Free*
- Cor branca
- Tensão de alimentação: 110/220V
- Prateleiras removíveis
- Etiqueta A+

Modelos de referência:

Electrolux IB45; Electrolux IB55; Panasonic NR-BB53PV3W; Samsung RL4353; LG GC-B659NSM.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Portas: 2 (duplex), com puxadores externos para abertura;
- 1.3. *Inverse (Bottom Freezer)*: congelador na parte de baixo;
- 1.4. Sistema *Frost Free*;
- 1.5. Prateleiras: mínimo 2 (duas) em vidro temperado, removíveis e reguláveis;
- 1.6. Painel eletrônico na parte externa, *touch screen*;
- 1.7. Controle regulável de temperatura;
- 1.8. Gaveta multiuso na parte inferior do refrigerador;
- 1.9. Cesta porta-ovos;
- 1.10. Recipiente para guardar gelo;
- 1.11. Lâmpadas internas para iluminação;
- 1.12. Pés deslizantes niveladores.

2. SUSTENTABILIDADE:

- 2.1. Gás refrigerante ecológico, isento de CFC;
- 2.2. Produto aprovado no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do Inmetro, com classe de eficiência mínima A+ (nova classificação), na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

3. CAPACIDADE:

- 3.1. Armazenagem total: mínimo de 400 litros;
- 3.2. Armazenamento do refrigerador: mínimo de 270 litros;
- 3.3. Armazenamento do *freezer*: mínimo de 120 litros.

4. DIMENSÕES:

- 4.1. Altura: entre 185 e 190 cm;
- 4.2. Largura: entre 60 e 70 cm;
- 4.3. Profundidade: entre 69 e 76 cm.

5. COR:

Branca, preferencialmente.

6. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

REFRIGERADOR DOMÉSTICO



Aplicação:

Ambientes de copa.

Descrição:

Refrigerador com capacidade de 300 a 350 litros.

Características Básicas:

- Tipo vertical
- 1 (uma) porta
- Sistema *Frost Free*
- Cor branca
- Tensão de alimentação: 110/220V
- Prateleiras removíveis
- Controle de temperatura
- Etiqueta A+

Modelos de referência:

Consul CRB36AB; Electrolux RFE39.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Portas: 1 (uma), com puxador externo para abertura;
- 1.3. Dotado de congelador;
- 1.4. Sistema *Frost Free*;
- 1.5. Prateleiras: mínimo 2 (duas) em vidro temperado, removíveis e reguláveis;
- 1.6. Painel eletrônico na parte externa, *touch screen*;
- 1.7. Controle regulável de temperatura;
- 1.8. Gaveta multiuso na parte inferior do refrigerador;
- 1.9. Cesta porta-ovos;
- 1.10. Recipiente para guardar gelo;
- 1.11. Lâmpadas internas para iluminação;
- 1.12. Pés deslizantes niveladores.

2. SUSTENTABILIDADE:

- 2.1. Gás refrigerante ecológico, isento de CFC;
- 2.2. Produto aprovado no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do Inmetro, com classe de eficiência mínima A+ (nova classificação), na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

3. CAPACIDADE:

- 3.1. Armazenagem total: mínimo de 300 litros;
- 3.2. Armazenamento do refrigerador: mínimo de 250 litros;
- 3.3. Armazenamento do freezer: mínimo de 45 litros.

4. DIMENSÕES:

- 4.1. Altura: entre 153 e 160 cm;
- 4.2. Largura: entre 60 e 62 cm;
- 4.3. Profundidade: entre 68 e 72 cm.

5. COR:

Branca, preferencialmente.

6. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

FRIGOBAR



Aplicação:

Ambientes de copa e gabinetes.

Descrição:

Frigobar com capacidade de 110 a 130 litros.

Características Básicas:

- Cor branca
- Tensão de alimentação: 110/220V
- Selo Procel

Modelos de referência:

Consul CRC12CB; Electrolux RE120.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Portas: 1 (uma);
- 1.3. Dotado de congelador;
- 1.4. Prateleiras para garrafas na porta;
- 1.5. Gaveta multiuso na parte inferior;
- 1.6. Pés deslizantes niveladores;
- 1.7. Dotado de aparador de água/gaveta de degelo para receber a água decorrente do degelo do congelador;
- 1.8. Ajuste de temperatura com, pelo menos, três níveis.

2. SUSTENTABILIDADE:

- 2.1. Gás refrigerante ecológico, isento de CFC;
- 2.2. Produto aprovado no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do Inmetro, com classe de eficiência mínima A (nova classificação) na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

3. CAPACIDADE:

- 3.1. Armazenagem total: mínimo de 115 litros e máximo de 122 litros.

4. DIMENSÕES:

- 4.1. Altura: entre 85 e 88 cm;
- 4.2. Largura: entre 48 e 50 cm;
- 4.3. Profundidade: entre 50 e 54 cm.

5. COR:

Branca, preferencialmente.

6. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

MICRO-ONDAS (30 a 32 litros)



Aplicação:

Ambientes de copa.

Descrição:

Forno Micro-ondas com capacidade de 30 a 32 litros.

Características Básicas:

- Cor branca
- Tensão de alimentação: 110V
- Potência: 900 W
- 11 Níveis De Potência
- Trava de segurança eletrônica

Modelos de referência:

Brastemp BMS46AB; Panasonic NN-GT68LBRU.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Potência igual ou superior a 900 W;
- 1.3. No mínimo 10 níveis de potências;
- 1.4. No mínimo 5 receitas pré-programadas;
- 1.5. Visor digital;
- 1.6. Temporizador;
- 1.7. Botões para iniciar e cancelar o funcionamento do forno;
- 1.8. Luz interna;
- 1.9. Porta com trava de segurança;
- 1.10. Funções mínimas: cozinhar, aquecer, descongelar;
- 1.11. Função Tira Odor;
- 1.12. Com base apropriada para apoio sobre bancada;
- 1.13. Deve acompanhar prato giratório.

2. SUSTENTABILIDADE:

- 2.1. Produto aprovado no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do Inmetro, com classe de eficiência mínima A (nova classificação), na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

3. CAPACIDADE:

- 3.1. Volume interno: entre 30 e 32 litros.

4. DIMENSÕES:

- 4.1. Altura: entre 30 e 33 cm;
- 4.2. Largura: entre 52 e 54 cm;
- 4.3. Profundidade: entre 39 e 43 cm.

5. COR:

Branca, preferencialmente.

6. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

MICRO-ONDAS (38 litros)



Aplicação:

Ambientes de copa.

Descrição:

Forno micro-ondas com capacidade acima de 38 litros.

Características Básicas:

- Cor branca
- Tensão de alimentação: 110V
- Potência: 1.000 W
- Com prato giratório
- Função *grill*

Modelos de referência:

Brastemp BMJ38AR; Philco PMO42EB Jumbo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Potência igual ou superior a 900 W;
- 1.3. Múltiplas potências para manter pratos quentes e realizar cozimentos em geral;
- 1.4. Ajuste de potência;
- 1.5. Visor digital;
- 1.6. Temporizador;
- 1.7. Botões para iniciar e cancelar o funcionamento do forno;
- 1.8. Luz interna;
- 1.9. Porta com trava de segurança;
- 1.10. Funções mínimas: cozinhar, aquecer, descongelar;
- 1.11. Com base apropriada para apoio sobre bancada;
- 1.12. Partes metálicas devidamente protegidas contra oxidação e acabamento sem rebarbas, nem cantos vivos que possam representar risco a usuários;
- 1.13. Deve acompanhar prato giratório.

2. SUSTENTABILIDADE:

- 2.1. Produto aprovado no Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do Inmetro, com classe de eficiência mínima A (nova classificação), na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

3. CAPACIDADE:

- 3.1. Volume interno: mínimo de 38 litros, com volume útil de, no mínimo, 23 litros.

4. DIMENSÕES:

- 4.1. Altura: entre 31 e 33 cm;
- 4.2. Largura: entre 52 e 56 cm;
- 4.3. Profundidade: entre 44 e 47 cm.

5. COR:

Branca, preferencialmente.

6. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

PURIFICADOR DE ÁGUA



Aplicação:

Ambientes de copa.

Descrição:

Aparelho purificador de água de tripla filtragem.

Características Básicas:

- Capacidade de 2 litros
- Tensão de alimentação: 110/220V
- Potência: 1.000 W
- Capacidade Refrigeração: 1,5 L/H
- Água gelada e água natural
- Tipo de fixação: parede

Modelos de referência:

Ultramax Hidrofiltros; New Platinum Class Top Life.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Composto de, no mínimo, duas temperaturas de água: natural e gelada;
- 1.3. Composto de tecnologia de ultrafiltração por meio de membrana de ultrafiltração;
- 1.4. Preferível possuir tecnologia de fornecimento de água alcalina, ionizada e magnetizada;
- 1.5. Vida útil do filtro: mínimo de 3000 (três mil) litros;
- 1.6. Bandeja de água (pingadeira) removível;
- 1.7. Deve permitir a acomodação em balcão ou fixação na parede;
- 1.8. Refrigeração por compressor a gás ecológico;
- 1.9. Fornecido com kit de instalação composto por: mangueira plástica atóxica, suporte para fixação em parede e abraçadeira, conexão registro de filtro/mangueira, buchas e parafusos.

2. SUSTENTABILIDADE:

- 2.1. Eficiência de Retenção de Partículas (μm) Classe A $\geq 0,5$ a < 1 , conforme selo Procel de Eficiência em Melhoria da Qualidade da Água;
- 2.2. Deve possuir eficiência bacteriológica aprovada e propriedade bacteriostática; eficiência na redução do cloro; eficiência na eliminação de gosto e cheiro;
- 2.3. Produto em conformidade com a Norma ABNT NBR 16.098:2012 e Portaria INMETRO nº 344/2014.

3. CAPACIDADE:

- 3.1. Volume interno: mínimo 38 litros, com volume útil de, no mínimo, 23 litros;
- 3.2. Capacidade de fornecimento de água gelada: superior a 2 litros/hora.

4. DIMENSÕES:

- 4.1. Altura: entre 36 e 50 cm;
- 4.2. Largura: entre 25 e 35 cm;
- 4.3. Profundidade: entre 35 e 45 cm.

5. COR:

Branca, preferencialmente.

6. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

BEBEDOURO DE COLUNA



Aplicação:

Ambientes de copa e áreas comuns.

Descrição:

Bebedouro elétrico de coluna para garrafão de água de 20 litros.

Características Básicas:

- Material: Plástico e aço carbono
- Capacidade: 1,4 litros
- Tensão de alimentação: 110/220V
- Aparador de excesso de água removível

Modelos de referência:

Esmaltec EGC35B; Libell Master.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Para utilização de garrações de água de 20 litros;
- 1.3. Gabinete produzido em material de alta resistência;
- 1.4. Reservatório de água em plástico atóxico, com separador de água natural e água gelada;
- 1.5. Duas torneiras, uma para água natural e outra para água gelada, ambas desmontáveis para permitir a limpeza e substituição;
- 1.6. Bandeja coletora removível;
- 1.7. Conexões hidráulicas internas em material atóxico;
- 1.8. Termostato fixo externo para ajuste de temperatura.

2. SUSTENTABILIDADE:

- 2.1. Sistema de refrigeração a gás ecológico que não agride o meio ambiente;
- 2.2. Sistema com compressor de baixo consumo de energia e silencioso;
- 2.3. O aparelho deve estar em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013, comprovada por selo do INMETRO ou certificação por entidade acreditada.

3. CAPACIDADE:

- 3.1. Capacidade de armazenamento mínimo de 1,8 litros;
- 3.2. Capacidade de fornecimento de água gelada de, no mínimo, 1,1 litro/hora.

4. DIMENSÕES:

- 4.1. Altura: entre 95 e 110 cm;
- 4.2. Largura: entre 25 e 32 cm;
- 4.3. Profundidade: entre 31 e 37 cm.

5. COR:

Branca, preferencialmente.

6. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

CAFETEIRA ELÉTRICA - 10L



Aplicação:

Ambientes de copa.

Descrição:

Cafeteira elétrica de 10 litros.

Características Básicas:

- Material: aço inoxidável
- Aplicação: industrial
- Tensão de alimentação: 127/220V
- Com termostato
- Potência: 1.300W

Modelos de referência:

Consercaf Tradicional C101/C102; Marchesoni Master CF.3.101/102, sendo admissível equipamento de qualidade equivalente ou superior.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Corpo fabricado em aço inoxidável e reservatório (bojo) em aço inoxidável 304, por ser o material apropriado para contato com alimentos e bebidas;
- 1.3. Potência mínima de aquecimento: 1.300 W;
- 1.4. Indicador (visor) do nível de líquido no recipiente;
- 1.5. Termostato regulável para controle de temperatura;
- 1.6. Preferível possuir pingadeira removível, para facilitar a limpeza;
- 1.7. Pés antiderrapantes;
- 1.8. Deve acompanhar coador.

2. CAPACIDADE:

- 2.1. Capacidade de armazenamento de 10 litros.

3. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

CAFETEIRA ELÉTRICA - 6L



Aplicação:

Ambientes de copa.

Descrição:

Cafeteira elétrica de 6 litros.

Características Básicas:

- Material: aço inoxidável
- Aplicação: industrial
- Tensão de alimentação: 127/220V
- Com termostato
- Potência: 1.700W

Modelos de referência:

Cafeteira Tradicional C61/C62; Marchesoni CF.3.601/602, sendo admissível equipamento de qualidade equivalente ou superior.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.2. Corpo fabricado em aço inoxidável e reservatório (bojo) em aço inoxidável 304, por ser o material apropriado para contato com alimentos e bebidas;
- 1.3. Potência mínima de aquecimento: 1.300 W;
- 1.4. Indicador (visor) do nível de líquido no recipiente;
- 1.5. Termostato regulável para controle de temperatura;
- 1.6. Preferível possuir pingadeira removível, para facilitar a limpeza;
- 1.7. Pés antiderrapantes;
- 1.8. Deve acompanhar coador.

2. CAPACIDADE:

- 2.1. Capacidade de armazenamento de 6 litros.

3. GARANTIA:

Mínima de 12 meses.

TELEVISOR 75"



Aplicação:

Gabinets de membros, gabinetes de secretários, salas de reunião e nas recepções do MPF, para utilização de mural eletrônico e comunicação interna.

Descrição:

Televisor 75 polegadas.

Características Básicas:

- Smart TV; Bivolt;
- Neo QLED; Painel Mini LED;
- Resolução: 4K (3.840 x 2.160);
- Processador *Neural Quantum* 4K;
- Função Multi Tela.

Modelos de referência:

Samsung 75QN85C; LG 75QNED85SRA, sendo admissível equipamento de qualidade equivalente ou superior.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. *Smart TV*;
- 1.2. Tamanho da tela: 75" (setenta e cinco polegadas);
- 1.3. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.4. Tipo de painel: Mini LED;
- 1.5. Resolução: mínimo 4K (3.840 x 2.160);

2. CARACTERÍSTICAS DE VÍDEO:

- 2.1. Frequência do painel de 120 Hz; HDR10; HLG; *Dimming*; *Upscaling* de imagem com IA.

3. CARACTERÍSTICAS DE ÁUDIO:

- 3.1. Saída de áudio 40 W; Dolby Atmos; 2.2 canais de áudio.

4. CONEXÕES:

- 4.1. Wi-Fi; *Bluetooth*; 2 (dois) HDMI; 1 (um) USB; 1 (um) Ethernet (LAN); 1 (uma) saída de áudio digital óptica; 1 (uma) entrada de RF.

5. SUPORTE DE PAREDE:

- 5.1. Fabricado em aço; com ajuste de inclinação; com sistema de engate facilitado para retirada da TV da parede; compatível com a TV a ser fornecida.

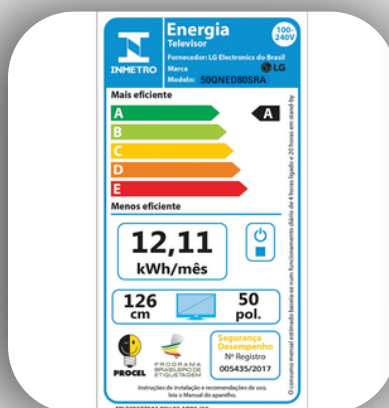
6. ACESSÓRIOS:

- 6.1. Controle remoto; cabo de força; manual de instruções em português.

7. GARANTIA:

- Mínima de 12 meses.

TELEVISOR 50"



Aplicação:

Gabinets de membros, gabinetes de secretários, salas de reunião e nas recepções do MPF, para utilização de mural eletrônico e comunicação interna.

Descrição:

Televisor 50 polegadas.

Características Básicas:

- Smart TV; Bivolt;
- Neo QLED; *Quantum Dot NanoCell*;
- Resolução: 4K (3.840 x 2.160);
- Processador $\alpha 7$ AI 4K Gen6;
- Função Multi Tela (*Multi View*).

Modelos de referência:

Samsung 50QN90C; LG 50QNED80SRA, sendo admissível equipamento de qualidade equivalente ou superior.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- 1.1. *Smart TV*;
- 1.2. Tamanho da tela: 50" (cinquenta polegadas);
- 1.3. Voltagem: 127 V ou 220 V/60 Hz ou Bivolt;
- 1.4. Tipo de painel: QLED/QNED;
- 1.5. Resolução: mínimo 4K (3.840 x 2.160).

2. CARACTERÍSTICAS DE VÍDEO:

- 2.1. Frequência do painel de 120 Hz; HDR; HLG; *Dimming*; *Upscaling* de imagem com IA; Função Multitela; Tecnologia *Motion*.

3. CARACTERÍSTICAS DE ÁUDIO:

- 3.1. Saída de áudio 20 W; Dolby Atmos; 2.0 canais de áudio.

4. CONEXÕES:

- 4.1. Wi-Fi; *Bluetooth*; 2 (dois) HDMI; 1 (um) USB; 1 (um) Ethernet (LAN); 1 (uma) saída de áudio digital óptica; 1 (uma) Entrada de RF.

5. SUPORTE DE PAREDE:

- 5.1. Fabricado em aço; com ajuste de inclinação; com sistema de engate facilitado, para retirada da TV da parede; compatível com a TV a ser fornecida.

6. ACESSÓRIOS:

- 6.1. Controle remoto; cabo de força e manual de instruções em português.

7. GARANTIA:

- Mínima de 12 meses.

