



## **PARECER DE ANÁLISE DOS INFORMATIVOS, CATÁLOGOS, CARTILHAS OU QUALQUER OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

## PARECER DE ANÁLISE DOS INFORMATIVOS, CATÁLOGOS, CARTILHAS OU QUALQUER OUTRO DOCUMENTO QUE DEMONSTRE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Pregão Eletrônico nº 044/2024**

**Processo Administrativo nº 1401/2024**

**OBJETO:** Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos, atendendo as necessidades do Departamento de Educação e Cultura.

### I - Da Consulta

Conforme em edital as empresas vencedoras do certame deveriam apresentar catálogo, imagem, ficha técnica ou qualquer outro documento do Fabricante/marca, em língua portuguesa, que demonstre compatibilidade das especificações técnicas e descrição dos produtos constantes neste termo, privilegiando o direito à informação no processo licitatório do ANEXO I, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, através de comunicação via CHAT do COMPRASNET.

A Sessão Pública ocorreu no dia 23 de setembro de 2024, do qual as seguintes empresas foram classificadas.

### II – Da Análise

Os critérios de análise serão os seguintes:

- Especificações nos termos do Edital;
- Verificação se atende as especificações técnicas e descrição dos produtos constantes no Termo de Referência;

- **CB ELETRO E INFORMATICA LTDA, inscrita no CNPJ nº 49.673.898/0001-58.**

Prospecto do seguinte item 12:

**Item 12 - SECADORA DE ROUPAS:** com capacidade mínima de 10 Kg, desligamento automático quando as roupas estiverem secas, função anti-encolhimento, painel fácil de entender e programar, seleção do nível de secagem, sinal de final de ciclo, trava de segurança no painel, porta reversível, potência 110 ou 220V. Com certificação do INMETRO. Garantia de no mínimo 12 meses.

**Marca: CHIQ / QDR 11VD. APROVADO.**

- **CONGEPAR INDUSTRIA DE REFRIGERACAO LTDA, inscrita no CNPJ nº 15.003.661/0001-48.**

Prospectos dos seguintes item 05:

**Item 5 - Fogão Industrial a Gás com 6 Bocas e Forno com visor** Características mínimas:

Gás GLP baixa pressão.

Mesa esmaltada a fogo com easy clean, que facilita a limpeza.

Corpo super reforçado em aço carbono com acabamento em pintura a pó eletrostática com base fosfatizada.

Grelhas redondas em ferro fundido para todos os modelos.

Queimadores de alto rendimento, em ferro fundido, possuindo potência de 4.090kcal no modelo chama tripla frontal e 3.659 kcal no modelo chama dupla.

Queimador chama interna, com espalha chamas em cobre.

Queimadores chapa tripla frontais e chama dupla traseiros.

- Características forno:

Porta com visor de vidro e equipada com mola para facilitar a vedação e reter o calor.

Isolamento térmico em lã de rocha.

Acabamento interno esmaltado a fogo.





# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

- Especificações Técnicas mínimas:

Altura: 780mm.

Largura mesa: 1200mm.

Largura total: 1250mm.

Profundidade: 800mm.

Profundidade total: 846mm

Medidas do forno (A x L x P): 290 x 600 x 680mm.

**Marca: VENANCIO MODELO BR6BF. APROVADO.**

- **EXCLUSIVE COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ nº 47.034.949/0001-76.**

Prospectos do seguinte item 01:

**Item 01 - APARELHO CELULAR:** com as especificações mínimas:

a) Processador octa-core (de no mínimo 1.6ghz) ou superior;

b) Dual chip 4G;

c) 4 GB de memória RAM ou superior;

d) 128 GB de armazenamento ou superior;

e) Tela de no mínimo 6,0”;

f) Resolução de tela de 2400x1080 (HD+) ou superior;

g) Câmera traseira de 40MP ou superior;

h) Câmera frontal de 10MP ou superior;

i) Suporte a redes GSM, LTE;

j) Wi-fi 802.11 b/g/n;

k) Bluetooth 4.2 ou superior;

l) GPS;

m) Bateria de 3000mAh ou superior;

n) Sistema operacional Android 11.0 ou superior (ou superior) com garantia de suportar a atualização para android superior;

o) Aparelho novo, de primeiro uso, original, lacrado na caixa com manual e acessórios (cabo USB, fones e carregador rápido).

Os aparelhos deverão vir acompanhados de kit proteção (película de vidro + capa anti impacto).

**Marca: XIAOMI MODELO/VERSÃO: NOTE 11S. APROVADO.**

- **FRANCIELE ELETRO LTDA, inscrita no CNPJ nº 47.646.580/0001-52.**

Prospectos do seguinte item 9:

**Item 09 - REFRIGERADOR DUPLEX:** com capacidade total de armazenamento de no mínimo 468 litros com altura de no máximo 187 cm, energia com voltagem 127v, classificação energética A, degelo frost free, controle de temperatura eletrônico interno, sem dispenser de água, com prateleiras removíveis, com recipiente para guardar gelo e pés com niveladoras, certificada pelo INMETRO, na cor branco, garantia mínima de 12 meses.

**Marca: CONTINENTAL TC56. APROVADO.**

- **MA COMERCIO DE REFRIGERACAO LTDA, inscrita no CNPJ nº 37.673.034/0001-57.**

Prospectos dos seguintes itens 02, 03 e 08:

**Item 02 - BEBEDOURO EM AÇO INOX.** Água filtrada e gelada com qualidade em um único reservatório. Acompanha filtro (externo) de fácil instalação, necessita atender em média 100 litros por hora. Corpo e estrutura em aço inox 430 e pés reguláveis; aparador de água (pingadeira) em aço inox 430; serpentina em aço inox 304 (interna); reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em PS; Boia controladora do nível de água; Tomada de 3 pinos conforme a norma da ABNT/nbr/603351; Certificado pelo INMETRO;



# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

baixo consumo de energia; termostato com 7 níveis para controle de temperatura; Gás ecológico R134A, Refrigeração por compressor que garante maior eficiência; Motor Tecumseh 1/6+ hp 127v(2,5A) OU 220v (1,10A) 60 Hz-280W; Tensão/potência:110v ou 220v; Armazena 100 litros de água gelada; consumo médio:12,06 Kw/h mês. Acompanha manual de instruções e filtro externo com rosca de 1/2" e filtragem de 60 litros por hora. Garantia de no mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação.

**Marca: ECOBLU ME100. APROVADO.**

**Item 03 - CONDICIONADOR DE AR:** modelo Split inverter (utiliza gás R410-A), 30.000 BTU'S, quente e frio, com controle, alimentação 220 volts e eficiência energética classe A e baixo nível de ruído, com kit de instalação, com tubulação de 2,00 (dois) metros. Garantia de 12 meses

**Marca: TCL MODELO TAC TAC32CHSA2 – INV. APROVADO.**

**Item 08 – Freezer Vertical Cycle Defrost Uma Porta Medidas do produto sem embalagem:**

Altura: 173,1 cm.

Largura: 55 cm.

Profundidade: 64,5 cm.

Peso: 52,4 kg.

Classificação Energética: A.

Frequência: 60 Hz.

Tensão: 127V / 220V.

Capacidade (L): 234.

Consumo (Kw): 41,2.

Capacidade Bruta (L): 253.

Capacidade Líquida (L): 234.

Iluminação Interna: Não.

Fechadura de Segurança: Não.

Dreno de Degelo: Sim.

Tipo de Degelo: Manual.

Gás Ecológico: R600.

Porta Reversível: Não.

Painel de Controle: Não.

Compartimentos: 7.

Prateleiras: 4.

Voltagem: 127 volts.

**Marca: ELETROLUX MODELO: FE27. APROVADO.**

• **MEDIC LIFE DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 31.030.858/0001-22.**

Prospectos dos seguintes itens 04 e 07:

**Item 04 - CONDICIONADOR DE AR:** modelo Split, inverter (utiliza gás HF R410-A), 24.000 BTU's, quente e frio, com controle, alimentação 220 volts e eficiência energética classe A e baixo nível de ruído, com kit de instalação, sendo que a mangueira deverá ter no mínimo 02 (dois) metros. Garantia de 1 (um) ano.

**Marca: AGRATTO MODELO: LCST24QFI. APROVADO.**

**Item 07 - FORNO MICRO-ONDAS:** com no mínimo 31 litros, cor branca, voltagem 127 v, potência mínima 1.000 watts; display digital, relógio; luz interna; consumo de energia classe A; garantia mínima de 12 meses.

**Marca: AGRATTO MODELO: AMIC02BN. APROVADO.**





# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

• **PREMIER COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ n° 50.605.706/0001-55.**

Prospectos do seguinte item:

Item 13 - GELADEIRA FRENCH DOOR FROST FREE A+++ 554 LITROS INOX

Especificações técnicas aproximadas:

Consumo Aproximado de Energia (kWh): 56.6.

Eficiência Energética: A+++.

Capacidade Total (L): 554.

Dispenser de água: Não.

Prateleiras removíveis: Sim.

Cor: Inox.

Recipiente para guardar gelo: Sim.

Compartimento extra frio: Não.

Porta latas: Não.

Porta ovos: Sim.

Capacidade Geladeira (L): 377.

Alarme de porta aberta: Sim.

Capacidade Freezer (L): 177.

Tipo de Degelo: Frost Free.

Garantia do Fornecedor (mês): 12.

Pés niveladores: Sim.

Porta reversível: Não.

Display: Touch Screen.

Controle de temperatura: Sim.

N° de Portas: 3 Portas.

Painel Eletrônico: Externo.

Tipo Refrigerador: Inverse.

Quantidade de níveis de temperatura: 3.

Localização do Freezer: Embaixo.

**Marca: BRASTEMP BRO85AK. APROVADO.**

• **XM CONSTRUCOES LTDA, inscrita no CNPJ n°42.343.998/0001-77.**

Prospectos do seguinte item:

**Item 06 - FORNO ELÉTRICO** - Material em aço inox e vidro temperado, de embutir. Capacidade (volume líquido) 70 litros, tensão 127/220 v, com 3 funções: assar, aquecimento superior e aquecimento inferior. Comando mecânico, sistema de resfriamento. Temperatura máxima interna: 250°C, com 5 níveis de posições para grelhas e bandejas. Com timer com desligamento automático. 01 lâmpada de iluminação interna. 03 vidros na porta, puxador em aço inox, frequência 50 a 60 Hz. Potência 2150 W. Acessórios inclusos: bandeja coletora, grelha e kit para instalação. Garantia mínima de 12 (doze) meses.

Dimensões do produto:

Altura: 59,5 cm

Largura: 59,5 cm

Profundidade: 57,5 cm. Peso: Média de Até 29kg

Garantia 12 (doze) meses.

**MARCA: PHILCO PFE70I. APROVADO.**

• **INOVE LICITACOES LTDA, inscrita no CNPJ n°23.567.504/0001-93.**

Prospectos dos seguintes itens 10, 11 e 14:





# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

**Item 10 - LIQUIDIFICADOR COMERCIAL DE 4 LITROS - Capacidade do Copo: 4 litros;**

- Potência: 665 W;
- Rotação: 3500 RPM;
- Frequência: 60 Hz;
- Consumo: 0,67 kW/h;
- Voltagem: bivolt;
- Peso: 9 kg;
- Dimensões (AxLxP): 66 x 29 x 28 cm.
- Baixa rotação;
- Gabinete e copo em aço inox escovado;

**Marca: KD ELETRO. APROVADO.**

**Item 11 - RÁDIO PORTÁTIL:**

Potência total RMS: 8W RMS

Tensão/Voltagem: bivolt

Formatos compatíveis- MP3 – WMA- Bluetooth®

Conexão para fone de ouvido: Sim

Alimentação- Pilha – Eletricidade

-Compartilhe sua playlist através da tecnologia sem fio

Alto-falante com Bass Reflex

Entrada Auxiliar de áudio estéreo

5 Níveis de equalizador musical pré-programado: Bass, Pop, Rock, Jazz e Clássico

Função Folder: selecione as pastas, arquivos dos dispositivos móveis de reprodução (USB/MP3 Player) e as estações de rádios memorizadas

Entrada para fone ouvido

Antena telescópica - Alça para transporte

**Marca: MEGA. APROVADO.**

**Item 14 - SMART TV LED:**

Tela de 43" polegadas 4 K UHD– Conversor Digital Integrado.

Resolução: (3840 px - 2160 px).

Relação de aspecto: 16:9.

Tipo de tela: LED

Wireless Integrado.

Taxa de atualização da tela: 60 Hz.

Aplicativos incorporados: Web browser.

Assistentes virtuais integrados: Alexa, Google Assistant.

Apps integradas: Apple airplay.

Entradas:

01 x USB

03 x HDMI

Bluetooth In/Out

Potência:20 W (Estéreo)

Nivelador Automático de Volume

Equalização de Som

Ajuste de Temperatura de Cor

Tempo de Resposta (ms):9 ms

Ângulo de Visão: 178° graus

Sistema de Cores: PAL-M, PAL-N e NTSC

Velocidade de Painel:60 Hz

Voltagem: 100V/240V.

Medidas sem Base(AxLxP):56 x 97 x 9.3 cm

Peso sem Base(AxLxP): 8.1 Kg.





# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

Dimensão c/base (LxAxP) (mm): 972.65 x 611 x 188.16

Dimensão s/base (LxAxP) (mm): 972 x 571 x 85.17

Conteúdo da Embalagem:

01 x Smart TV

01 x Controle Remoto

01 x Manual de Instruções

Garantia: 12 meses com a fabricante

**MARCA: MTEK LED MK 43 FSLF. REPROVADO**

Não atende as especificações do descritivo disposto em edital, conforme solicitado a resolução deveria ser de 3840 px - 2160 px, o modelo ofertado é 1920 x 1080, foi solicitado com entrada de 3xHDMI, a ofertada tem 2xHDMI, não contem alexa e não é 4K.

- **CLEBER NASCIMENTO DA ROSA, inscrita no CNPJ nº 11.142.525/0001-88.**

Prospectos dos seguintes itens 15 e 16:

**Item 15 - Projetor com no mínimo as especificações:**

Monitor:

- Sistema de projeção: DLP único 0,65 "1080P e ou tecnologia 3LCD de 3 chips e ou 0,65" WXGA.

- Resolução: 800 x 600 pixels

- Suporte para resolução: VGA (640 x 480) para WUXGA\_RB (1920 x 1200)

- Brilho (ANSI lúmens): 4000 ANSI Lumens

- Relação de contraste (FOFO): 20000:1

- Cor do display: 30 bits (1,07 bilhão de cores)

- Relação de aspecto nativa: 4:3 nativo (5 proporções selecionáveis)

- Fonte de luz: Lâmpada

Vida útil da fonte de luz\*

- Normal 6.000 horas

- Econômico 10.000 horas

- SmartEco 10.000 horas

- LampSave 15.000 horas

Óptico:

- Distância de projeção: 1.90~2.24

- Proporção de zoom: 1,1X

- Desvio da lente: NA

- Desvio da projeção\*\*: no mínimo 85%

- Frequência horizontal: 15K ~ 102KHz

Alto-falante:

- Potência: no mínimo 5W (1x)

Compatibilidade:

- Compatibilidade HDTV: 480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p

- Compatibilidade de vídeo: NTSC, PAL, SECAM, SDTV (480i / 576i), EDTV (480p / 576p, HDTV (720p, 1080i / p 60

Idioma OSD:

- Árabe / búlgaro / croata / tcheco / dinamarquês / holandês / inglês / finlandês / francês / alemão / grego / hindi / húngaro / italiano / indonésio / japonês / coreano / norueguês / polonês / português / romeno / russo / chinês simplificado / espanhol / sueco / Turco / Tailandês / Chinês tradicional (28 idiomas)

Conteúdo da Embalagem:

- 1x Projetor

- 1x Controle remoto com bateria

- 1x Cabo de força (1.8m)

- 1x Guia de início rápido

- 1x Cartão de garantia (por região)





# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

- 1x Cabo VGA 1.5 m (D-sub 15pinos)

Deve conter um suporte de teto para projetor.

SUGESTÃO: PROJETO BENQ MS560, HDTV 1080P, 4.000 LÚMENS, PROJETO VIEWSONIC PA503W, 3800 LÚMENS, PROJETO MULTIMÍDIA POWERLITE E20 EPSON, 3400 LUMENS OU EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.

**Marca: MULTILASER- PJ004. APROVADO.**

**Item 16** - CAIXA DE SOM AMPLIFICADA DE 800 WATTS RMS, com no mínimo as seguintes especificações:

Características especiais: Porta USB.

Valor de pico - alto-falantes: 800 Watts rms.

Tipo de amplificação do alto-falante: Ativo.

Conectividade do alto-falante: Sem fio.

Potência em watts: 800 watts RMS.

Tipo de fonte de energia: Fio elétrico.

Tecnologia de conexão; RCA, Bluetooth, Wi-Fi, USB.

Tipo de suporte ou fixação: Montagem no chão.

Bateria recarregável: Sim.

Conexões: Bluetooth.

Resposta de Frequência Dinâmica: 35Hz – 20kHz (-6dB)

Especificações de Controle e Conexão

Perfis bluetooth: A2DP V1.3, AVRCP V1.6.

Faixa de frequência do emissor bluetooth: 2400 MHz – 2483.5 MHz

GFSK de modulação do emissor bluetooth: GFSK,  $\pi/4$  DQPSK, 8DPSK

Potência de emissão de bluetooth:  $\leq 11$  dBm

Versão do Bluetooth: 5.1

Show de luzes: Sim

À prova de respingos d'água: Sim

Classificação IPX: IPx4

Garantia do fabricante: 12 meses.

Peso do produto aproximado: 27,8 Kilogramas.

Dimensões do produto: 9,4 x 22,3 x 9,7 cm; 27,8 quilogramas.

Garantia de 12 meses.

**MARCA: TRC-CT900. REPROVADO**

Mediante ao prospecto apresentado não foi possível verificar vários itens de atendimento ao descritivo solicitado, como por exemplo, peso do produto, respostas a frequência, a tecnologia de conexão, desta forma não atende as especificações do edital.

• **CONTROLE SERVICOS E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA, inscrita no CNPJ nº 10.592.584/0002-76.**

Prospectos do seguinte item:

**Item 18** - Notebook com no mínimo as especificações abaixo:

Especificação Técnica

- Memória : 8 GB

CPU e Chipset :

- Quad Core (8 Threads)

- Frequência: até 4.20 GHz 8 MB Intel® Smart Cache

Memória RAM :

- 8 GB RAM DDR4 (4 GB Soldada + 4 GB Módulo) DDR4-2666 Mhz

- Expansível até 20 GB

Tela :







# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

- 15.6" LED com design ultrafino
- Pannel: TN
- Resolução: Full HD (1920 x 1080)
- Proporção 16:9
- Taxa de Atualização: 60 Hz
- Tempo de resposta: 8 ~ 11ms
- Brilho: 220 nits
- Taxa de contraste: 400:1
- Espaço de cor (color gamut): 45% NTSC
- Tecnologia Anti reflexo Acer ComfyView™
- Placa de Vídeo :
- Intel® Iris® Xe Graphics com memória compartilhada com a memória RAM
- Áudio :
- Dois alto-falantes estéreo
- Microfone duplo
- Armazenamento :
- 256 GB
- SSD PCIe 3.0 x4 NVMe (M.2 2280)
- Expansão :
- Este modelo possui capacidade para a instalação e/ou melhorias de SSD e HDD: Slot ocupado M.2 2280
- Compatível com unidades SSD PCIe 3.0 NVMe x2/x4 de até 1TB. (Não acompanha o produto) Slot livre SATA 3,
- Compatível com HDD ou SSD SATA 3 2.5" de até 2TB (Não acompanha o produto)
- Webcam :
- Webcam HD com 1280 x 720 de resolução
- Gravação de áudio e vídeo em 720p
- Wireless e Rede :
- Wireless (Wi-Fi): Código de Homologação ANATEL: 057881704423
- Compatível com IEE 802.11 a/b/g/n/ac wireless LAN Suporte a redes com frequência de 2.4 GHz e 5 GHz
- Com tecnologia MU-MIMO 2x2 Bluetooth® 5.1
- LAN/Rede com fio:
- Gigabit Ethernet, Wake on LAN Ready
- Controles de Privacidade :
- Senhas para BIOS, HDD, Trava Kensington e solução em (TPM)
- Firmware Trusted Platform Module (fTPM)
- Bateria e Alimentação :
- Fonte de alimentação: Adaptador AC Bivolt de 3 pinos (45W) com cabo certificação INMETRO
- Bateria:
- Bateria de 2 células (Li-Íon) 36Wh
- Autonomia da bateria de até 8 horas
- 10 (dependendo das condições de uso)
- Teclado e Controles :
- Teclado: Teclado numérico Independente
- Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2
- Atalho com função multimídia (Play/pause, parar, voltar, avançar, aumentar volume e diminuir volume)
- Touchpad: Multi-gestual com dois botões
- Certificação Microsoft Precision Touchpad
- Sugestão: Notebook Acer Aspire 3 - A315-58-573p
- Marca: Notebook 15.6 "Acer Aspire 3 A315-58-573p**

• **MX SOLUTIONS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 46.680.946/0001-47.**



# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

Prospectos do seguinte item:

Item 17 - Notebook com no mínimo as especificações abaixo:

Especificação Técnica

- Memória : 8 GB

CPU e Chipset :

- Quad Core (8 Threads)

- Frequência: até 4.20 GHz 8 MB Intel® Smart Cache

Memória RAM :

- 8 GB RAM DDR4 (4 GB Soldada + 4 GB Módulo) DDR4-2666 Mhz

- Expansível até 20 GB

Tela :

- 15.6" LED com design ultrafino

- Painel: TN

- Resolução: Full HD (1920 x 1080)

- Proporção 16:9

- Taxa de Atualização: 60 Hz

- Tempo de resposta: 8 ~ 11ms

- Brilho: 220 nits

- Taxa de contraste: 400:1

- Espaço de cor (color gamut): 45% NTSC

- Tecnologia Anti reflexo Acer ComfyView™

Placa de Vídeo :

- Intel® Iris® Xe Graphics com memória compartilhada com a memória RAM

Áudio :

- Dois alto-falantes estéreo

- Microfone duplo

Armazenamento :

- 256 GB

- SSD PCIe 3.0 x4 NVMe (M.2 2280)

Expansão :

- Este modelo possui capacidade para a instalação e/ou melhorias de SSD e HDD: Slot ocupado M.2 2280

- Compatível com unidades SSD PCIe 3.0 NVMe x2/x4 de até 1TB. (Não acompanha o produto) Slot livre SATA 3,

- Compatível com HDD ou SSD SATA 3 2.5" de até 2TB (Não acompanha o produto)

Webcam :

- Webcam HD com 1280 x 720 de resolução

- Gravação de áudio e vídeo em 720p

Wireless e Rede :

- Wireless (Wi-Fi): Código de Homologação ANATEL: 057881704423

- Compatível com IEE 802.11 a/b/g/n/ac wireless LAN Suporte a redes com frequência de 2.4 GHz e 5 GHz

- Com tecnologia MU-MIMO 2x2 Bluetooth® 5.1

LAN/Rede com fio:

- Gigabit Ethernet, Wake on LAN Ready

Controles de Privacidade :

- Senhas para BIOS, HDD, Trava Kensington e solução em (TPM)

- Firmware Trusted Platform Module (fTPM)

Bateria e Alimentação :

- Fonte de alimentação: Adaptador AC Bivolt de 3 pinos (45W) com cabo certificação INMETRO

Bateria:

- Bateria de 2 células (Li-Íon) 36Wh

- Autonomia da bateria de até 8 horas





# MUNICÍPIO DE MARMELEIRO

ESTADO DO PARANÁ

- 10 (dependendo das condições de uso)

Teclado e Controles :

- Teclado: Teclado numérico Independente

- Tipo membrana em português do Brasil padrão ABNT 2

- Atalho com função multimídia (Play/pause, parar, voltar, avançar, aumentar volume e diminuir volume)

- Touchpad: Multi-gestual com dois botões

- Certificação Microsoft Precision Touchpad

Sugestão: Notebook Acer Aspire 3 - A315-58-573p

**Marca: Asus modelo/versão X1504ZA-NJ985W - APROVADO**

Este é o parecer.

**Celso Pedro Scolari**  
**Diretor do Departamento de Educação e Cultura**

**Ernani José Menzen**  
**Assistente Administrativo**

