



Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

**DESPACHO-CMTI - 472025**  
**( relativo ao Processo 219562024 )**  
**Código de validação: F5E99B67AF**

**À Comissão Permanente de Licitação**

*Ref: Análise Técnica referente a Dispensa Eletrônica nº 90002/2025*

**Senhor Pregoeiro,**

Em atenção ao **DESPACHO-CPL - 852025**, que encaminha proposta de preços e documentos de habilitação **para análise e manifestação desta Unidade**, referente a aquisição de materiais (Caixa de som, Mouse USB, Mouse PAD, Teclado USB, Duplicador HD, Duplicador SSD, Parafusadeira, Fonte de Bancada Digital Ajustável, Estação de Retrabalho Solda Ar Quente, Multímetro Digital Portátil, Multímetro Analógico Profissional, Osciloscópio e Gerador de Sinais, Microscópio Digital USB),, vimos por meio deste, encaminhar a Vossa Senhoria, o resultado da análise dos materiais ofertados, conforme abaixo descrito:

***ANÁLISE DOS ITENS OFERTADOS:***

**Item 1 - Caixa de Som para PC/Notebook 6W KP-609 - Knup -**

**Características requeridas no Termo de Referência:**

- 2.1.1 Conexão: Usb e P2; **Atende**
- 2.1.2 Alto falante: 2X2; **Não atende**
- 2.1.3 Possuir botão liga/desliga no equipamento ou no cabo; **Não foi possível identificar**

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Av. Prof. Carlos Cunha 3261 - Calhau, São Luís / MA  
CEP: 65.076-820 Telefone: (98) 3219-1773 (98) 3219-1600 e-mail: cmti@mpma.mp.br

1 / 13



### Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

- 2.1.4 Potência mínima de 10 W (5W x 2); **Não atende**
- 2.1.5 Comprimento do cabo estéreo - de uma caixa para a outra caixa (par) - no mínimo 60 (sessenta) centímetros; **Não foi possível identificar**
- 2.1.6 Reprodução de som estéreo, sem ruídos e distorções; **Não foi possível identificar**
- 2.1.7 Fonte de alimentação: USB, o cabo deve ter no mínimo 100 (cem) centímetros; **Não foi possível identificar**
- 2.1.8 Compatibilidade com Windows 10 e 11; **Atende**
- 2.1.9 Tecnologia plug-and-play. **Atende**

#### Fonte de pesquisa:

Catálogo do licitante e <https://knup.com.br/produto/mini-auto-falante-603/>

**Resultado da Análise: Material Reprovado.**

#### Item 2 - Teclado Usb Mult KB-M10BK Preto C3Tech

#### Características requeridas no Termo de Referência:

- 2.4.1 Teclado com no mínimo 104 teclas (AT Enhanced), padrão ABNT II; **Atende**
- 2.4.2 O equipamento deverá funcionar corretamente quando o Sistema Operacional se ver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT II; **Atende**
- 2.4.3 Possuir ajuste de inclinação e regulagem de altura; **Atende**
- 2.4.4 LED indicador de teclado numérico habilitado; **Atende**
- 2.4.5 LED indicador de tecla CAPS LOCK pressionada; **Atende**
- 2.4.6 A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; **Atende**
- 2.4.7 Possuir bloco numérico separado das demais teclas; **Atende**
- 2.4.8 Possuir doze teclas de função (F1-F12) na posição superior do teclado; **Atende**
- 2.4.9 Resistente a pequenos derramamentos de líquidos; **Atende**
- 2.4.10 Conector padrão USB; **Atende**
- 2.4.11 Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse); **Atende**
- 2.4.12 Regulagem de altura e inclinação do teclado; **Atende**
- 2.4.13 Teclado ergonômico com descanso dos pulsos, que garanta estabilidade em qualquer superfície (não será aceito o descanso de pulsos separado do teclado, ou seja,



### Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

obrigatório que tenha encaixe no teclado); **Não atende**

2.4.14 Teclas silenciosas; **Atende**

2.4.15 Cor obrigatoriamente: Preto; **Atende**

2.4.16 Dimensões (comprimento x largura x altura): 44,5 x 16,5 x 4,00 cm, Peso 647 g aproximadamente. **Não atende**

#### Fonte de pesquisa:

<https://www.c3technology.com.br/teclado-usb-multimedia-kb-m10bk-preto-c3tech/p>

**Resultado da Análise: Material Reprovado.**

#### Item 6 - Dock Station Dual Hd Ssd Sata 2.5 E 3.5 Usb 3.0 Botão Clone

##### Características requeridas no Termo de Referência:

##### DUPLICADOR HD

2.5 Dock Station / Duplicador / Gaveta Disco Rígido capacidade mínima 2 HDs - Para Clonar Hds Sata; **Atende**

2.5.1 Tipo: Externa; **Atende**

2.5.2 Tipo Porta: Usb 2.0 E 3.0; **Atende**

2.5.3 Suporte: para HD SATA 2.5 e 3.5 (de no mínimo 4TB); **Atende**

2.5.4 Conexão com PC: Via USB; **Atende**

2.5.5 Bivolt 110/220V; **Atende**

2.5.6 Compatível com Sistema Operacional: Win 98/Me/2000/XP/VISTA/ Seven/ Win 8 /10/11/Mac OS e Linux. **Atende**

#### Fonte de pesquisa:

Catálogo do licitante e <https://www.kabum.com.br/produto/497485/>

**Resultado da Análise: Material Aprovado.**

#### Item 7 - Parafusadeira Furadeira 12v 3/8pol 1,2ah 6238 Titanium 110V/22

Características requeridas no Termo de Referência:



### Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

- 2.7.1 8 posições de torque; **Atende**
- 2.7.2 Interruptor para Luz LED; **Atende**
- 2.7.3 Empunhadura emborrachada; 2.7.4 Gatilho com reversão; **Atende**
- 2.7.5 Direção a direita-esquerda; **Atende**
- 2.7.6 Cabo texturizado para maior comodidade ; **Não foi possível identificar**
- 2.7.7 Indicador de carga de bateria ; **Não foi possível identificar**
- 2.7.8 5 horas de carga da bateria ; **Não foi possível identificar**
- 2.7.7 Indicador de carga de bateria ; **Não foi possível identificar**

#### Especificações Técnicas:

- 2.7.1 Tensão da Bateria: 4,8V ; **Atende**
- 2.7.2 Tensão do Carregador: Bivolt; **Atende**
- 2.7.3 Velocidade: mínima de 200RPM ; **Atende**
- 2.7.4 Torque max.: 3Nm; **Atende**
- 2.7.5 Cabo móvel com duas posições (Em linha reta e L) ; 2.7.7 Indicador de carga de bateria ; **Não foi possível identificar**

#### Contéudo da Embalagem:

- 2.7.1 4 Bits fenda: 2, 4, 6 e 7mm; **Não foi possível identificar**
- 2.7.2 4 Bits phillips: (2) PH1 e (2) PH2; **Não foi possível identificar**
- 2.7.3 4 Bits pozidriv: PZ1, (2) PZ2 e PZ3; **Não foi possível identificar**
- 2.7.4 3 Bits allen: 3, 4 e 5mm; **Não foi possível identificar**
- 2.7.5 1 Adaptador magnético para bit; **Não foi possível identificar**

#### Fonte de pesquisa:

Catálogo do licitante e <https://www.titaniumdobrasil.com.br/>

**Resultado da Análise: Material Reprovado.**

**Item 9 - Estação De Solda E Retrabalho Ar Quente Yaxun 881d 110v Cor Azul 127V**

#### Características requeridas no Termo de Referência:

- 2.9.1 SOPRADOR DE AR QUENTE; **Atende**
- 2.9.1.1 Temperatura do ar quente: 150°C – 500°C; **Atende**
- 2.9.1.2 Potência de consumo: 350W; **Atende**
- 2.9.1.3 Fluxo de ar: 0,3 – 24L/min ajustável; **Atende**
- 2.9.1.4 Potência da bomba: 45W; **Atende**
- 2.9.1.5 ESD Safe (Proteção antiestática); **Atende**



### Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

- 2.9.1.6 5 Bocais de diferentes tamanhos:  $\varnothing$  2,35 - 4,35 - 6,50 - 7,40 - 9,0mm; **Atende**
- 2.9.2 FERRO DE SOLDA
  - 2.9.2.1 Temperatura do soldador: 200°C – 480°C; **Atende**
  - 2.9.2.2 Potência de consumo: 50w; **Atende**
  - 2.9.2.3 Tensão de alimentação 24V; **Atende**
  - 2.9.2.4 ESD Safe (Proteção antiestática); **Atende**
  - 2.9.2.5 1 Suporte para o ferro de solda com esponja vegetal; **Atende**

#### Fonte de pesquisa:

<https://www.riolink.com.br/soldagem-eletronica/estacoes-de-solda/estacao-de-solda-e-ar-quente-2-em-1-yaxun-881d-110v>

#### Resultado da Análise: **Material Aprovado.**

Item 11 - Multímetro Digital Hobby com Teste de Continuidade - MINIPA-ET1002

#### Características requeridas no Termo de Referência:

##### Multímetro Digital Portátil Cat II 1000 V 15b+

- 2.10.1 Dimensões (C x L x A): 5 x 9 x 18 centímetros; **Não atende**
- 2.10.2 Peso: 0.45 Kg; **Não foi possível identificar**
- 2.10.3 Classificação de segurança 600 V Cat III / 1000 V Cat II; **Não foi possível identificar**
- 2.10.4 Visor 50% maior com iluminação de fundo; **Não foi possível identificar**
- 2.10.5 Medição de tensão, resistência, continuidade e capacidade;
- 2.10.6 Terminal de entrada para medições de corrente AC e DC até 10 A;
- 2.10.7 Teste de díodos, função de retenção de dados;

#### Especificações Técnicas:

- 2.10.8 Tensão máxima entre qualquer terminal e o aterramento: 1000 volts;
- 2.10.9 Visor (LCD): 4000 contagens, atualização 3/segundos;
- 2.10.10 Tipo de bateria: 2 AA, NEDA 15A, IEC LR6;
- 2.10.11 Temperatura: Operação: 0°C a 40°C / Armazenamento: -30°C a 60°C ;
- 2.10.12 Umidade relativa: Umidade de funcionamento sem condensação

#### Itens Inclusos:

- 2.10.13 Cabos de teste TL75;
- 2.10.14 2 pilhas AA;
- 2.10.15 Manual do usuário. **Não foi possível identificar**



## Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

### Fonte de pesquisa:

<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/2441/3/47/>

### Resultado da Análise: **Material Reprovado.**

Item 02 - Mouse Rise Mode OF 01 USB, 3200 DPI, Preto - RM-MO-01-FB

### Características requeridas no Termo de Referência:

- 2.2.1 Indicador de DPI (ajustáveis de quatro níveis);- **Não Atende**
- 2.2.2 Botão de alternância de DPI; -**Não Atende**
- 2.2.3 Roda de rolagem; - **Atende**
- 2.2.4 Botões laterais programáveis; -**Não Atende**
- 2.2.5 Dimensões: Largura: 6.29 cm; Profundidade: 11.53 cm; Altura: 3.89 cm; Cor: Preto - **Não Atende**
- 2.2.6 Interface: USB 2.0 ou superior; - **Atende**
- 2.2.7 Tecnologia de detecção de movimento: Laser; **Não foi possível identificar**
- 2.2.8 Qtd de botões: no mínimo 5;- **Não Atende**
- 2.2.9 Resolução de movimento: Ajustável de 1.600 e 3.200 DPI;- **Atende**
- 2.2.10 Características: Roda de rolagem / inclinação mecânica;- **Atende**
- 2.2.11 Compatibilidade: Linux (Red Hat Enterprise 8.0 /Ubuntu 18.4), Android, Google, Chrome OS, Microsoft Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11.- **Atende**

### Fonte de pesquisa:

<https://www.mercadolivre.com.br/mouse-usb-rise-mode-of-01-3200dpi-preto-rm-mo-01-fb/p/MLB40518047>

Obs: **Produto não encontrado no site do fabricante <https://risemode.com/mouse/>**

### Resultado da Análise: **Material Reprovado.**

Item 03 - MOUSEPAD APOIO EM GEL

### Características requeridas no Termo de Referência:

- 2.3.1 Base Antiderrapante; **Não foi possível identificar**
- 2.3.2 Almofada ergonômica revestida de poliéster; **Não Atende**
- 2.3.3 Enchimento de apoio em gel; **Não Atende**
- 2.3.4 Cor: preta; **Não Atende**
- 2.3.5 OBS: Obrigatório informar na Proposta do licitante, Site com link do produto para





### Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

melhor análise das especificações e características técnicas.

#### Fonte de Pesquisa:

**Catálogo do licitante e site do fabricante**  
[https://www.maxprint.com.br/?s=60000096&post\\_type=any](https://www.maxprint.com.br/?s=60000096&post_type=any)

#### Resultado da Análise: **Material Reprovado.**

##### Item 05 - Gaveta Disco Rígido

Marca: Mymax

Modelo: MDCK-HD05U2/SL

#### Características requeridas no Termo de Referência

DUPLICADOR SSD - Dock Station / Duplicador / Gaveta Disco Rígido capacidade mínima 2 SSDs – Usb 3.1 – Para clonar SSDs M2 NVME

2.6 Dock Station / Duplicador / Gaveta Disco Rígido capacidade mínima 2 SSDs – Usb 3.1 – Para clonar SSDs M2 NVME

2.6.1 Que suporte 2 discos rígidos M.2 NVMe lê e grava ao mesmo tempo;

2.6.2 Interface de saída: USB 3.1 Tipo-C;

2.6.3 Capacidade de suporte: 2 TB;

2.6.4 Compatível com Sistema Operacional: Win 98/Me/2000/XP/VISTA/ Seven/ Win 8 /10/11/Mac OS e Linux.

**Resultado da Análise: Não analisado. O material ofertado não é um duplicador de SSD.**

##### Item 08 - Fonte De Bancada Ajustável Wanptek 30v 10a 300w

#### Características requeridas no Termo de Referência

Fonte De Bancada Digital Ajustável 30v 10a 4 Dígitos Com Usb (Modelo de referência equivalente, similar ou de melhor qualidade: fonte chaveada APS3010H da Wanptek)

2.8.1 Encoders com botões para ajuste preciso do dígito desejado; **Atende**

2.8.2 03 (três) botões de memória para armazenar seus ajustes personalizados;

2.8.3 Alarme sonoro de curto-circuito;

2.8.4 Display de potência; **Atende**

2.8.5 Botão de controle da função de proteção contra sobre corrente (OCP); **Atende**

2.8.6 Saída USB com suporte a carga rápida; **Atende**



### Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

- 2.8.7 Botão de ativação da saída; **Atende**
- 2.8.8 Proteção contra curto-circuito; **Atende**
- 2.8.9 Proteção contra sobre corrente; **Atende**
- 2.8.10 Proteção conta sobre tensão; **Atende**
- 2.8.11 Proteção contra sobrecarga; **Atende**
- 2.8.12 Indicador de modo de corrente constante (C.C); **Atende**
- 2.8.13 Indicador de moto de tensão contante (C.V); **Atende**
- 2.8.14 Display de 4 dígitos para tensão (V), corrente (A) e potência (W); **Atende**
- 2.8.15 Controle inteligente de temperatura interna; **Atende**
- 2.8.16 Ventoinha de baixo ruído; **Atende**
- 2.8.17 Tensão de saída: 0 ~ 30V; **Atende**
- 2.8.18 Corrente de saída: 0 ~ 10A; **Atende**
- 2.8.19 Potência de saída: 300W; **Atende**
- 2.8.20 Fusível de entrada: 3A; **Atende**
- 2.8.21 Saída auxiliar: USB com suporte a múltiplos protocolos de carga rápida; **Atende**
- 2.8.22 Tensão de entrada: 110V / 220V - 60Hz / 50Hz; **Atende**
- 2.8.23 Temperatura de operação: 0°C ~ 40°C @ < 80% UR; **Atende**
- 2.8.24 Estabilidade de tensão em modo C.V: <= 0.1%+3mV; **Atende**
- 2.8.25 Estabilidade de carga em modo C.V: <= 0.1%+3mV; **Atende**
- 2.8.26 Valor efetivo de ripple em modo C.V: <= 20mVrms; **Atende**
- 2.8.27 Estabilidade de corrente em modo C.C: <= 1%+3mA; **Atende**
- 2.8.28 Estabilidade de carga em modo C.C: <= 2%+3mA; **Atende**
- 2.8.29 Valor efetivo de ripple em modo C.C: <= 5mArms; **Atende**
- 2.8.30 Modo de proteção: Limite de corrente, desligamento da saída por curto-circuito e auto recuperação; **Atende**
- 2.8.31 Display: 3 displays com 4 dígitos; **Atende**
- 2.8.32 Precisão: 0.5%+3 dígitos; **Atende**
- 2.8.33 Resolução: Tensão 00.01V / Corrente 0.001A; **Atende**
- 2.8.34 Peso: 1.8Kg ;
- 2.8.35 Acompanha: 01 Fonte Wanptek APS3010H; 01 Cabo de energia padrão brasileiro; 01 Cabo com garras jacaré e 01 Manual . **Atende**

#### Fonte de Pesquisa:

**Catálogo do licitante e site do fabricante**

**Resultado da Análise: Material Aprovado.**

**Item 10 - Multímetro digital portátil - MINIPA - ET-1507B**





### Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

#### Características requeridas no Termo de Referência

Multímetro Digital Portátil Cat II 1000 V 15b+ (Modelo de referência equivalente, similar ou de melhor qualidade: marca Fluke)

- 2.10.1 Dimensões (C x L x A): 5 x 9 x 18 centímetros; **Atende**
- 2.10.2 Peso: 0.45 Kg; **Atende**
- 2.10.3 Classificação de segurança 600 V Cat III / 1000 V Cat II; **Atende**
- 2.10.4 Visor 50% maior com iluminação de fundo; **Atende**
- 2.10.5 Medição de tensão, resistência, continuidade e capacidade; **Atende**
- 2.10.6 Terminal de entrada para medições de corrente AC e DC até 10 A; **Atende**
- 2.10.7 Teste de díodos, função de retenção de dados; **Atende**

Especificações Técnicas:

- 2.10.8 Tensão máxima entre qualquer terminal e o aterramento: 1000 volts; **Atende**
- 2.10.9 Visor (LCD): 4000 contagens, atualização 3/segundos; **Atende**
- 2.10.10 Tipo de bateria: 2 AA, NEDA 15A, IEC LR6; **Atende**
- 2.10.11 Temperatura: Operação: 0°C a 40°C / Armazenamento: -30°C a 60°C **Atende**
- 2.10.12 Umidade relativa: Umidade de funcionamento sem condensação **Atende**

Itens Inclusos:

- 2.10.13 Cabos de teste TL75; **Atende**
- 2.10.14 2 pilhas AA; **Atende**
- 2.10.15 Manual do usuário. **Atende**

**Fonte de Pesquisa: Catálogo do licitante e site do fabricante**

**Resultado da Análise: Material Aprovado.**

**Item 12 - FNIRSI 1014D Osciloscópio Digital Portátil Osciloscópio Multímetro Digital 100MHz**

2 2 em 1 Gerador de Sinal de Entrada de Canal Duplo

#### Características requeridas no Termo de Referência

Osciloscópio E Gerador De Sinais Fnirsi 1014d De 100mhz (Modelo de referência equivalente, similar ou de melhor qualidade: m arca: Blutu

- 2.12.1 Osciloscópio Digital com Gerador de sinal embutido; **Atende**
- 2.12.2 Construído com um gerador de sinal dds, suporte para 12 tipos de sinal de função; **Atende**
- 2.12.3 Capture a função de sinal de saída que pode armazenar até 1000 sinais de captura; **Atende**



### Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

2.12.4 O algoritmo de decodificação, função anti-queima inteligente, 1x pode suportar até 400v suportar a tensão; **Atende**

2.12.5 Com largura de banda de 100mhz 2 canais analógicos e taxa de amostragem de @ 1gsa/s 1x 5mhz, 10x 100mhz; **Atende**

2.12.6 Tela de 7 polegadas com 800\*480 linhas de resolução em cor, tft lcd display com cores brilhantes e altocontraste; **Atende**

2.12.7 Faixa de tensão de alta medição: 1x pode medir 0 a 40 v, 10x pode medir de 0 a 400v; **Atende**

2.12.8 Até 12 parâmetros de medição: vpp, vp, vmax, vmin, vavg, vrms, frequente, dever, dever-, tempo, tempo-,período; **Atende**

2.12.9 Função de medição do cursor: é conveniente medir manualmente o período e a frequência e a tensão; **Atende**

2.12.10 Função de disparo completa (única, normal, automática, e a qualquer momento a exibição da

forma de onda na função de pausa fica congelada; **Atende**

2.12.11 Equipado com botão automático, e botão de armazenamento de forma de onda e função de

captura de tela; **Atende**

2.12.12 Built-in 1gb espaço de armazenamento, pode armazenar até 1000 screenshots 1000 conjuntos de

dados de forma de onda;**Atende**

2.12.13 Poderoso gerenciador de imagens de forma de onda suporta navegação em miniatura,

visualização, visualização detalhada, página de giro, exclusão e forma de onda zoom em, zoom para fora, em movimento, etc.; **Atende**

2.12.14 Equipado com uma interface usb, que pode ser conectado a um computer para compartilhar suas

capturas de tela com um computador, que é conveniente para a análise secundária. (Conexão com computador apenas para leitura de forma de ondas e imagens da tela.); **Atende**

2.12.15 A função de exibição gráfica de figuras lissajous pode ser usada para determinar a amplitude,

frequência e contraste de fase de dois grupos de sinais; **Atende**

2.12.16 Função de exibição fft, pode analisar as características espectrais do sinal, tecnologia de

compressão de memória, forma de onda atualizar tela não cintilação; **Atende**

2.12.17 Com a função de ajuste de brilho da tela e função de ajuste de brilho de fundo grid, também fácil de transportar. **Atende**

Especificações:

2.12.18 Material: ABS; **Atende**



### Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação

- 2.12.19 Analog largura da faixa: 100mhz; **Atende**
- 2.12.20 Número de canais: 2 canais; **Atende**
- 2.12.21 Taxa máxima de amostragem em tempo real: 1gsa s; **Atende**
- 2.12.22 Sensibilidade vertical: 50 mv/div 500 v/div; **Atende**
- 2.12.23 Faixa de base de tempo horizontal: 50s/div 1010ns div; **Atende**
- 2.12.24 Tensão máxima do teste: 40V ponta de prova em 1x e 400V ponta de prova 10x;

#### Atende

- 2.12.25 Profundidade de armazenamento: 240kbit; **Atende**
- 2.12.26 Resistência de entrada: 1M; **Atende**
- 2.12.27 Adc precisão: 8bits; **Atende**
- 2.12.28 Modo de acoplamento: ac dc; **Atende**
- 2.12.29 Modo de disparo: único, normal, automático; **Atende**
- 2.12.30 Borda do gatilho: borda ascendente/borda de queda; **Atende**
- 2.12.31 Tensão externa 0 40 40 v do disparador; **Atende**
- 2.12.32 Portas de extensão: exportação de imagens usb; **Atende**
- 2.12.33 Tamanho do pacote: 340x140x70mm; **Atende**
- 2.12.34 Peso da embalagem: 2050g. **Atende**

#### Itens Inclusos:

- 2.12.35 1 Osciloscópio E Gerador De Sinais Fnirsi 1014d De 100mhz;
- 2.12.36 2 Sondas 100mhz com 1x e 10x;
- 2.12.37 1 Clipe;
- 2.12.38 1 Cabo de dados Usb (carregador incluído 5v 2A);
- 2.12.39 1 Manual do Usuário em Inglês

#### Fonte de Pesquisa: Catálogo do licitante e site do fabricante

#### Resultado da Análise: **Material Aprovado.**

**Item 13 -MICROSCÓPIO DIGITAL USB - Microscópio Zoom 1600x Cam 2.0 Mp**  
Profissional Digital Usb yeasmula

#### Características requeridas no Termo de Referência

- 2.14 Permite ajuste preciso de intensidade de luz incidente sobre o objeto a ser estudado, permitindo a melhor visualização possível mesmo com o objetos reflexivos;
- 2.15 Botão de captura da foto direto pelo microscópio sem precisar fazer a captura usando o mouse do computador;
- Especificações Técnicas:
- 2.16 Zoom de 50 a 1600 Vezes;



(\*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **06 de Fevereiro de 2025 às 12:54 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: **Número do documento: DESPACHO-CMTI-472025, Código de Validação: F5E99B67AF.**



### **Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação**

- 2.17 8 Leds Cor Super Branca Ajustáveis pelo controle no cabo;
- 2.18 Resolução de Imagem: Modos: 640X480 / 1280x720 / 1920x1080;
- 2.19 Suporte a gravação de vídeos pelo aplicativo;
- 2.20 Comprimento Focal: ajuste manual 3 ~ 60mm;
- 2.21 Apoio imagens capturadas: formato de imagem: JPEG;
- 2.22 Apoio gravação de vídeo: formato de vídeo: MP4 / AVI;
- 2.23 Transferência dispositivo: aplicável para Android, iOS, celular, tablet, PC;
- 2.24 Sistemas Compatíveis: Android, Windows a partir do Windows 7.

**Fonte de Pesquisa: Catálogo do licitante e site do fabricante**

**Resultado da Análise: [Material Aprovado.](#)**

Diante do exposto, solicitamos **diligências** junto às licitantes para cumprimento das exigências relacionadas ao Termo de Referência, para que se confirme o suporte pós venda em caso de acionamento da garantia dos produtos e demais providências, conforme abaixo:

**DIGITAL HOME - ITENS\_1, 4, 6, 7, 9, 11, TP SILVA - ITEM 08, WAGNER - ITEM 10, ERIVELTO CAMARGO - ITEM 12 e DANIEL PATRICIO DA SILVA CAETANO - ITEM 13**

6.7 São definidos como mecanismos formais de Comunicação, entre a Contratante e o Contratado, os

seguintes:

- 6.7.1 Linha telefônica local ou do tipo 0800;
- 6.7.2 Página web;
- 6.7.3 E-mails.

**TP SILVA, ERIVELTO CAMARGO e DANIEL PATRICIO DA SILVA CAETANO**

Comprovação das devidas notas fiscais de venda.

**WAGNER**

Atestado de capacidade técnica acompanhado de comprovação de vendas

Encaminhamos os autos a esta CPL para conhecimento e demais providências.



Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação  
Respeitosamente,

*assinado eletronicamente em 06/02/2025 às 12:39 h (\*)*

**THIAGO NUNES DE SOUSA**  
ANALISTA MINISTERIAL  
COORDENADOR DE MODERNIZAÇÃO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO EM EXERCÍCIO

*assinado eletronicamente em 06/02/2025 às 12:54 h (\*)*

**HELVES PERICLES NOGUEIRA E SILVA**  
CHEFE DE SEÇÃO

*assinado eletronicamente em 06/02/2025 às 12:33 h (\*)*

**FRANCISCO TEIXEIRA FILHO**  
TÉCNICO MINISTERIAL  
FISCAL DE CONTRATO

(\*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **06 de Fevereiro de 2025 às 12:54 h** e conforme Art. 10. §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.  
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: **Número do documento: DESPACHO-CMTI-472025, Código de Validação: F5E99B67AF.**