



Prefeitura do Município de Itapeçerica da Serra

Estado de São Paulo
GABINETE DO PREFEITO

TERMO DE REFERÊNCIA

Objeto

Aquisição de 01 Bastão de iluminação; 01 Smartphone de alto desempenho; 02 Microfones Lapela; 01 Base para Notebook; 02 Cartões de Memória para Drone; 06 Cartões de Memória para Câmera; 03 Baterias para Câmera; 02 Pen Drives; 03 Bolsas para Câmera; 01 Drone; 01 Tripé para Câmera Fotográfica e Celular.

Fundamentação Legal

A presente contratação fundamenta-se na Lei nº 14.133/2021.

Especificação do Objeto

01 Bastão de iluminação com características mínimas:

- Potência nominal: Entre 9W e 10W;
- Bateria: Íon de lítio recarregável, capacidade mínima de 7,4V e 2600mAh (19,2Wh);
- Autonomia: Mínimo de 2 horas em potência máxima e até 32 horas em potência reduzida;
- Intensidade luminosa: Mínimo de 1000 lux a 0,5 metro;
- Quantidade de LEDs: Mínimo de 200 unidades.

01 Smartphone de alto desempenho com características mínimas:

- Processador com litografia ≤ 3 nm e arquitetura de alto desempenho com CPU, GPU e NPU dedicados;
- Capacidade de desempenho sustentado em tarefas intensivas (especialmente vídeo profissional) sem degradação térmica relevante;
- Integração nativa e otimizada entre hardware e software do mesmo fabricante;
- Sistema de câmeras com sensores de no mínimo 48 MP;
- Lente teleobjetiva com zoom óptico mínimo de 5x;
- Gravação de vídeo em formato profissional nativo (ex: ProRes ou equivalente) sem uso de aplicativos de terceiros;
- Suporte a gravação em perfil logarítmico (Log) nativo;
- Compatibilidade direta com fluxos profissionais de edição (sem necessidade de conversão);
- Capacidade de gravação de vídeo em alta taxa de bits diretamente no armazenamento interno sem perda de desempenho;
- Armazenamento interno mínimo de 512GB com alta velocidade de leitura/gravação;



Prefeitura do Município de Itapeçerica da Serra

Estado de São Paulo
GABINETE DO PREFEITO

- Autonomia mínima de 30 horas de reprodução de vídeo;
- Gerenciamento energético otimizado por integração hardware/software;
- Presença de chip dedicado para conectividade sem fio;
- Compatibilidade com Wi-Fi padrão mais recente disponível comercialmente (mínimo Wi-Fi 6E);
- Sistema de autenticação biométrica baseado em reconhecimento facial 3D;
- Certificação mínima IP68 de resistência à água e poeira.

02 Microfones Lapela:

- Sistema de microfone sem fio digital com, no mínimo, 2 transmissores e 1 receptor, permitindo captação simultânea de duas fontes de áudio;
- Transmissores ultracompactos, com peso individual aproximado inferior a 10 gramas, com formato discreto para uso direto em vestuário;
- Captação de áudio com resolução mínima de 48 kHz / 24 bits;
- Presença de tecnologia de redução de ruído ambiente integrada ao transmissor, acionável diretamente no dispositivo;
- Alcance mínimo de transmissão sem fio de 300 metros em linha de visada, com estabilidade de sinal em ambientes urbanos;
- Sistema de transmissão operando na faixa de 2.4 GHz com mecanismo automático de mitigação de interferências;
- Capacidade de suportar níveis de pressão sonora elevados (mínimo de 110 dB SPL) sem distorção significativa;
- Autonomia mínima de 8 horas contínuas por transmissor;
- Fornecimento de estojo de carregamento portátil com capacidade de recarga múltipla dos dispositivos, garantindo autonomia total do sistema superior a 30 horas;
- Tempo de recarga total do estojo e dispositivos inferior a 2 horas;
- Sistema de pareamento automático entre transmissores e receptor (plug and play), sem necessidade de configuração manual avançada;
- Kit fornecido com múltiplas interfaces de conexão, incluindo obrigatoriamente: saída analógica 3,5 mm (P2) para câmeras e conector digital USB-C.

01 Base para Notebook com características mínimas:

- Compatibilidade com Notebooks de até 17,3 polegadas;
- 2 portas USB integradas;
- Sistema de refrigeração com 4 ventiladores (coolers);
- Controle de velocidade dos ventiladores com, no mínimo, 6 níveis;
- Iluminação LED na cor azul ou equivalente;
- Ajuste de inclinação/altura em, no mínimo, 5 níveis.



Prefeitura do Município de Itapeçerica da Serra

Estado de São Paulo
GABINETE DO PREFEITO

02 Cartões de Memória microSD de alto desempenho para Drone com características mínimas:

- Capacidade: 128 GB;
- Velocidade de leitura: Até 200 MB/s;
- Velocidade de gravação: 90 MB/s;
- Indicado para uso em drones, câmeras de ação, filmadoras e dispositivos móveis;
- Suporte à gravação de vídeos em resolução 4K UHD e Full HD.

01 Drones com características mínimas:

06 Cartões de Memória SD de alto desempenho para Câmera com características mínimas:

- Capacidade: 128 GB;
- Velocidade de leitura: Até 200 MB/s;
- Velocidade de gravação: 90 MB/s;
- Indicado para câmeras DSLR, mirrorless e filmadoras profissionais;
- Adequado para captura de fotos em RAW e disparo contínuo (burst);
- Suporte à gravação de vídeos em Full HD, 3D e 4K UHD.

03 Baterias para Câmera com características mínimas:

- Bateria recarregável de íons de lítio (Li-ion);
- Capacidade de 1040 mAh;
- Compatibilidade com Câmeras Canon EOS T6I e R50
- Circuito interno de proteção contra sobrecarga, descarga excessiva e curto-circuito;
- Estabilidade de fornecimento de energia para uso contínuo em fotografia e vídeo.

02 Pen Drives com características mínimas:

- Capacidade: 128 GB;
- Conector: USB tipo A;
- Velocidade de leitura: Até 150 MB/s;
- Compatibilidade com software de proteção por senha e criptografia
- Compatibilidade com sistemas operacionais Windows 10 macOS.

03 Bolsas para Câmera com características mínimas:



Prefeitura do Município de Itapecerica da Serra

Estado de São Paulo
GABINETE DO PREFEITO

Item	Descrição	Quantidade
02	Smartphone de alto padrão	01
03	Microfone Lapela	02
04	Base para Notebook	01
05	Cartão de Memória para Drone	02
06	Cartão de Memória para Câmera	06
07	Bateria para Câmera	03
08	Pen Drive	02
09	Bolsa para Câmera	03
10	Drone	01
11	Tripé para Câmera Fotográfica e Celular	01

Valor Estimado

Valor estimado da contratação: R\$ 34.895,32.

Prazo de Entrega

O prazo máximo para entrega será de até 15 (quinze) dias corridos após a emissão da ordem de fornecimento.

Local de Entrega

Departamento de Comunicação – sede do órgão contratante.

Critério de Julgamento

Menor preço por item, desde que atendidas todas as especificações técnicas.

Obrigações da Contratada

- Fornecer o equipamento conforme especificações;
- Garantir assistência técnica durante o período de garantia;
- Entregar o produto dentro do prazo estabelecido;
- Substituir o equipamento em caso de defeito de fabricação.



Prefeitura do Município de Itapecerica da Serra

Estado de São Paulo
GABINETE DO PREFEITO

Forma de Pagamento

O pagamento será efetuado após a entrega definitiva do equipamento e apresentação da nota fiscal.

Fiscalização

A fiscalização ficará a cargo de servidor designado pelo Departamento de Comunicação.

Disposições Finais

Os casos omissos serão resolvidos conforme a Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

Elaborado para fins de instrução de processo de aquisição de 01 Bastão de iluminação; 01 Smartphone de alto padrão; 02 Microfones Lapela; 01 Base para Notebook; 02 Cartões de Memória para Drone; 06 Cartões de Memória para Câmera; 03 Baterias para Câmera; 02 Pen Drives; 03 Bolsas para Câmera; 01 Drone; 01 Tripé para Câmera Fotográfica e Celular para o Departamento de Comunicação.

Itapecerica da Serra, 07 de maio de 2026.

RONILDO JESUS DA SILVA

Diretor

Comunicação Social

Ronildo Jesus da Silva
Diretor de Comunicação