



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

- 1.1. Aquisição de equipamentos audiovisuais e tecnológicos, com fornecimento dos acessórios, dispositivos e demais itens necessários ao pleno funcionamento da estrutura de comunicação institucional da Subprefeitura Sé, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste e em outros instrumentos correlatos;
- 1.2. O presente Termo de Referência foi formulado com base na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto Municipal nº 62.100, de 27 de dezembro de 2022, e demais normas aplicáveis;
- 1.3. Os equipamentos serão destinados à produção de conteúdos audiovisuais institucionais para redes sociais, cobertura de eventos, divulgação de serviços públicos, campanhas educativas, registros administrativos e demais ações de interesse coletivo, fazendo cumprir a função social da comunicação e o dever de transparência por parte da Administração Pública.
- 1.4. A solução deverá contemplar equipamentos aptos à captação de imagem e áudio, estabilização, iluminação, armazenamento, mobilidade operacional e demais recursos necessários à produção de conteúdo institucional com qualidade técnica adequada aos padrões contemporâneos de comunicação digital.
- 1.5. A contratação deverá contemplar todos os acessórios, dispositivos, baterias, cartões de memória, carregadores, cabos, suportes e demais componentes necessários ao pleno funcionamento e integração operacional dos equipamentos adquiridos.
- 1.6. O objeto se constitui de itens diversos reunidos em grupo, cujos quantitativos indicados representam estimativa máxima de aquisição, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, art. 82, inciso I.

1.7. Quadro com a descrição e quantitativos dos equipamentos pretendidos:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	1	Smartphone com câmera avançada e alta capacidade de armazenamento	1
1	2	Microfone/Tecnologia Sem Fio: Híbrido Analógico/Digital com modo de modulação GFSK	2



		2Mbps e Receptores múltiplos (P2, Lightning, USB-C)	
1	3	Teleprompter portátil compatível com câmera, celular e tablet de até 11", com controle Bluetooth	1
1	4	Bateria externa portátil (power bank) com capacidade mínima de 20.000mAh e potência mínima de 22,5W — cor preta	1
1	5	Tripé profissional para foto e vídeo com altura aproximada de 1,80 m e cabeça hidráulica ou equivalente	1
1	6	Câmera mirrorless com gravação em 4K e lente 16-50mm cor preta + Bateria extra com Carregador Duplo + Lente extra + Lente 17-70mm f/2.8 para câmera mirrorless APS-C com estabilização e autofoco — cor preta + Filtro de lente variável ND2 a ND400, 67 mm, indicado para controle de entrada de luz em fotografias e gravações externas.	1
1	7	Gimbal para celular Estabilizador Portátil Dobrável 3 Eixos Profissional	1
1	8	Drone compacto com câmera de alta resolução, kit completo de acessórios e controle com tela integrada	1
1	9	Estabilizador de 3 eixos para câmeras mirrorless, com conexão Bluetooth, suporte à gravação vertical e capacidade de carga de até 2 kg.	1
1	10	Luz LED portátil RGB para foto e vídeo, com temperatura de cor ajustável entre 2500K e 9000K, controle de intensidade de brilho e bateria recarregável integrada.	1
1	11	Bastão de luz LED RGB recarregável para foto e vídeo, com ajuste de cores, intensidade de brilho e temperatura de cor, indicado para gravações, entrevistas e produção de conteúdo audiovisual.	1
1	12	Cartão de memória SDXC 256 GB, alta performance, velocidade de leitura de até 150 MB/s e compatibilidade com padrão UHS-I, indicado para armazenamento de fotos e vídeos em alta resolução.	1
1	13	Leitor de cartão de memória portátil, compatível com cartões SD e microSD, indicado para transferência de arquivos de foto e vídeo em alta velocidade.	1
1	14	Cartão de memória MicroSDXC de 128 GB, indicado para armazenamento de fotos, vídeos e arquivos audiovisuais em alta resolução.	1
1	15	Mochila para transporte de equipamentos fotográficos e eletrônicos	2



17. Os equipamentos deverão ser novos e entregues devidamente acondicionados em suas embalagens originais, acompanhados dos acessórios necessários ao pleno funcionamento, não sendo aceitos equipamentos usados, recondicionados, descontinuados ou fora de linha de fabricação.

1.7.1. Os bens deverão ser fornecidos com todos os itens indispensáveis à sua utilização, incluindo cabos, baterias, carregadores, fontes de alimentação, adaptadores, cartões de memória, manuais, guias técnicos e demais acessórios compatíveis com cada equipamento, quando aplicável.

1.8. Considerando a solução escolhida, verifica-se que os equipamentos pretendidos possuem características e padrões de desempenho objetivamente definidos e usuais no mercado, enquadrando-se como bens comuns, nos termos da legislação vigente.

1.8.1. Considerando a natureza dos itens e suas características técnicas, verifica-se que os equipamentos não se enquadram como bens de luxo, nos termos do Decreto Municipal nº 62.100/2022.

1.9. A contratação não possui natureza continuada, uma vez que se refere à aquisição de bens permanentes, com fornecimento realizado em entrega única.

2. JUSTIFICATIVA

Com a ampliação do uso das plataformas digitais e a crescente demanda por comunicação direta, rápida e acessível com a população, a produção audiovisual passou a exercer papel fundamental na comunicação institucional da Administração Pública, fazendo cumprir a função social da comunicação e o dever de transparência dos atos públicos.

Nesse contexto, a equipe de comunicação da Subprefeitura Sé necessita de equipamentos adequados para produção de conteúdos audiovisuais destinados à divulgação de serviços públicos, campanhas institucionais, cobertura de eventos, registros das ações executadas pela administração e informações de interesse coletivo.

Atualmente, os equipamentos disponíveis não atendem de forma satisfatória às necessidades técnicas da produção de conteúdo institucional, especialmente em relação à qualidade de imagem, captação de áudio, mobilidade e cobertura de ações externas, o que, em determinadas situações, demanda utilização excepcional de equipamentos pessoais ou dependência de apoio operacional de outros órgãos da Administração Pública.

Assim, a aquisição dos equipamentos pretendidos visa modernizar a estrutura de comunicação institucional da Subprefeitura Sé, proporcionando maior



autonomia operacional, melhoria da qualidade técnica das produções e maior eficiência na comunicação com a população.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. Disposições Gerais dos Equipamentos: Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos, originais, de primeiro uso, sem ativação anterior, não reconicionados, remanufaturados ou provenientes de mostruário, destinados à comercialização regular no Brasil e acompanhados de nota fiscal, manuais, acessórios originais e garantia mínima de 12 (doze) meses, válida em território nacional. Quando aplicável, os equipamentos deverão possuir homologação da Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL e atender às demais exigências legais e regulatórias pertinentes. A proposta deverá informar, obrigatoriamente, a marca, fabricante, modelo e código comercial exato dos produtos ofertados, acompanhada de catálogo ou ficha técnica oficial que comprove o atendimento às especificações constantes neste Termo de Referência. Os kits deverão discriminar todos os componentes e acessórios fornecidos. Os equipamentos deverão possuir identificação por número de série, IMEI ou código individual, quando existente, para fins de conferência e registro patrimonial. A contratada será responsável pela substituição, sem ônus para a Administração, de qualquer produto que apresente defeito, incompatibilidade, divergência em relação ao modelo ofertado ou que não atenda às especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência, observados os prazos previstos contratualmente. Os equipamentos deverão, ainda, atender aos requisitos mínimos de desempenho e segurança compatíveis com sua finalidade, incluindo, quando aplicável, classes mínimas de velocidade para cartões de memória, índices mínimos de qualidade luminosa para iluminadores, capacidade nominal e sistemas de proteção para baterias externas (power banks), bem como o fornecimento de toda a documentação e acessórios exigidos para operação regular de equipamentos sujeitos à regulamentação específica.

3.1.1 - Smartphone com câmera avançada e alta capacidade de armazenamento

- Sistema operacional de plataforma móvel amplamente utilizada no mercado
- Conectividade 5G, Wi-Fi e Bluetooth
- GPS integrado
- Compatibilidade com dois chips (SIM físico e eSIM ou equivalente)
- Tela de alta definição
- Tamanho de tela aproximado de 6,9"
- Resolução de tela QHD+ ou superior
- Taxa de atualização de 120Hz ou superior
- Processador de alto desempenho com tecnologia de fabricação avançada (3nm ou equivalente)
- Memória RAM de 12GB ou superior
- Armazenamento interno de 512GB ou superior



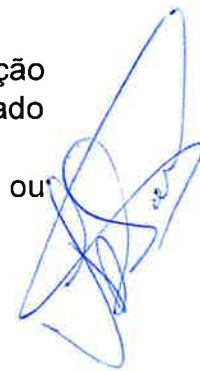
- Sistema de câmeras traseiras múltiplas com sensores de alta resolução e diferentes distâncias focais, incluindo lente principal, ultra wide e teleobjetiva ou equivalentes
- Sistema de zoom óptico e digital
- Flash LED integrado
- Câmera frontal de 12MP ou superior
- Gravação de vídeo em ultra alta definição (mínimo 4K, podendo chegar a 8K)
- Bateria recarregável de íon de lítio com capacidade de 5000mAh ou superior
- Sensores integrados para movimentação, luminosidade, proximidade e biometria
- Certificação de resistência à água e poeira (IP68 ou superior)
- Estrutura resistente para uso cotidiano
- Película de privacidade de fábrica ou integrada ao dispositivo
- Acompanha carregador, cabo de dados, extrator de chip e manual do usuário

3.1.2 - Microfone/Tecnologia Sem Fio: Híbrido Analógico/Digital com modo de modulação GFSK 2Mbps e Receptores múltiplos (P2, Lightning, USB-C)

- Capacidade: mínimo de 24 bits e 48 kHz
- Tamanho: Transmissores: 9g / Case: 111g
- Tempo: Bateria de 9 horas de duração
- Alcance: até 300 metros
- Resolução de sinal: > 70dB
- Resposta de frequência: 20Hz a 20kHz
- Tecnologia Sem Fio: Híbrido Analógico/Digital
- Sensibilidade do Microfone: -37 dBV $\pm$ 2dB a 1 KHz, 94dB SPL
- Modulação: Wireless GFSK 2Mbps

3.1.3 - Teleprompter portátil compatível com câmera, celular e tablet de até 11", com controle Bluetooth

- Estrutura compacta, dobrável e de fácil transporte
- Compatível com smartphones e dispositivos móveis de pequeno porte
- Compatível com câmeras DSLR e mirrorless
- Compatível com notebooks e dispositivos de leitura de roteiro
- Sistema de vidro refletor tipo beam splitter para leitura frontal com manutenção de contato visual com a câmera
- Leitura de texto em tempo real com imagem não visível para a câmera
- Compatível com dispositivos móveis de até aproximadamente 6 polegadas ou equivalentes
- Controle remoto sem fio para operação à distância
- Funcionalidades de controle de rolagem de texto e velocidade de exibição
- Compatibilidade com aplicativos de teleprompter disponíveis no mercado
- Estrutura com fixação padrão para tripés (rosca 1/4")
- Suporte para acessórios adicionais por sistema tipo sapata (cold shoe ou equivalente)





- Compatível com diferentes tamanhos de lente por meio de adaptadores
- Design que minimiza ou elimina vinhetas em gravações com lentes grande angulares
- Material de construção leve e resistente (ABS, policarbonato, vidro e borracha ou equivalentes)
- Dimensões compactas para uso em ambientes internos e externos
- Sistema de montagem rápida sem necessidade de ferramentas complexas
- Área de leitura adequada para leitura fluida de roteiros
- Suporte de fixação para smartphones com ajuste de largura variável
- Indicado para produção de vídeos, aulas, apresentações e criação de conteúdo digital
- Acompanha suporte para smartphone
- Acompanha adaptadores para diferentes dispositivos de gravação
- Acompanha controle remoto sem fio
- Acompanha acessórios de vedação de luz e limpeza
- Produto deve permitir operação estável em diferentes condições de gravação

3.1.4 - Bateria externa portátil (power bank) com capacidade mínima de 20.000mAh e potência mínima de 22,5W — cor preta

- Power bank portátil de alta capacidade, 20.000 mAh ou equivalente
- Potência de carregamento rápido de até 22,5W ou superior
- Compatível com tecnologia Power Delivery (PD) e/ou Quick Charge ou equivalente
- Presença de múltiplas portas de saída USB-A e USB-C ou equivalentes
- Cabo USB-C integrado ao dispositivo ou equivalente funcional
- Suporte a carregamento simultâneo de múltiplos dispositivos (mínimo 2 a 3 aparelhos)
- Display digital ou indicador LED para exibição do nível de bateria em tempo real
- Estrutura compacta e portátil, adequada para transporte diário e viagens
- Produto compatível com uso em transporte aéreo (capacidade dentro de padrões de aviação civil)
- Sistema de proteção contra sobrecarga, superaquecimento e curto-circuito
- Modo de carregamento otimizado para dispositivos de baixo consumo
- Construção com foco em resistência e durabilidade para uso contínuo
- Compatível com smartphones, tablets, fones de ouvido e dispositivos eletrônicos portáteis em geral

3.1.5 - Tripé profissional para foto e vídeo com altura aproximada de 1,80 m e cabeça hidráulica ou equivalente

- Tripé profissional para câmeras DSLR, mirrorless e filmadoras
- Estrutura fabricada em alumínio ou liga metálica equivalente
- Altura mínima aproximada de 58 cm ou inferior



- Peso aproximado de até 1,8 kg
- Sistema de cabeça hidráulica ou equivalente para movimentação suave e estável
- Sistema de rosca padrão 3/8" ou equivalente para fixação de cabeça
- Sistema de nivelamento integrado com nível de bolha
- Inclui bolsa ou estojo para transporte
- Sistema de travamento das pernas com regulagem de altura
- Estrutura compatível com uso em terrenos variados
- Estabilidade adequada para equipamentos profissionais de vídeo e fotografia
- Ajuste de posicionamento com rotação livre da cabeça para enquadramento
- Construção com foco em leveza e resistência estrutural
- Sistema de abertura e fechamento das pernas com travas de segurança

3.1.6 - Câmera mirrorless com gravação em 4K e lente 16-50mm| cor preta + Bateria extra com Carregador Duplo + Lente extra + Lente 17-70mm f/2.8 para câmera mirrorless APS-C com estabilização e autofocus — cor preta

- Câmera digital mirrorless com sensor APS-C CMOS ou equivalente
- Resolução de imagem mínima de 24 MP ou superior
- Processador de imagem de alto desempenho ou equivalente
- Gravação de vídeo em resolução mínima 4K (3840 x 2160) com suporte a 30p e 60p
- Suporte a gravação em Full HD com alta taxa de quadros (até 120fps ou superior)
- Formato de vídeo compatível com MP4 ou equivalente
- Suporte a transmissão ao vivo via USB com saída de vídeo em alta resolução (inclusive 4K)
- Sistema de foco automático híbrido (detecção de fase e contraste)
- Cobertura ampla de pontos de foco (equivalente a sistema avançado de rastreamento com centenas de pontos)
- Rastreamento em tempo real com detecção de rosto e olhos humanos
- Autofoco otimizado para gravação de vídeo e produção de conteúdo
- Modos de foco automático, contínuo e manual
- Lente intercambiável tipo zoom com faixa aproximada de 16–50 mm
- Sistema de zoom motorizado (power zoom) ou equivalente
- Abertura variável aproximada de f/3.5–5.6 ou superior
- Sistema de estabilização óptica na lente ou equivalente (OIS ou similar)
- Distância focal equivalente aproximada de 24–75 mm (35mm)
- Modos dedicados para criação de conteúdo digital, incluindo:
- Modo otimizado para destaque de objetos ou produtos
- modo automático de desfoque de fundo ou equivalente
- otimização automática de rosto e exposição para vlogging
- Sistema de estabilização de imagem óptica e/ou eletrônica
- ISO com ampla faixa dinâmica (mínimo entre 100 e 51200 ou superior)
- Desempenho otimizado para baixa luminosidade



- Tela traseira articulada lateralmente de aproximadamente 3" ou superior
- Tela com possibilidade de rotação frontal para gravação de vlogging
- Interface sensível ao toque
- Conectividade Wi-Fi e Bluetooth ou equivalentes
- Conexões: USB-C, microfone externo (3,5 mm), fone de ouvido (3,5 mm) e micro-HDMI ou equivalentes
- Compatível com controle remoto e aplicativos móveis
- Bateria recarregável de íon de lítio de alta capacidade ou equivalente
- Autonomia compatível com gravação prolongada de vídeo
- Corpo compacto, leve e portátil
- Empunhadura ergonômica para uso com uma mão
- Compatível com tripés, grips e acessórios de estabilização
- Compatível com flashes e acessórios via sapata padrão
- Compatível com gravação em orientação vertical e horizontal
- Sistema de marcação automática de orientação para redes sociais
- Acompanha lente zoom padrão 16–50 mm ou equivalente
- Acompanha bateria, carregador, alça de transporte e cabo USB ou equivalente

3.1.6.1 - Da bateria

- Carregador duplo para baterias recarregáveis compatíveis com a câmera
- Alimentação por conexão USB
- Compatível com tensão bivolt automática (110V/220V)
- Capacidade para carregamento simultâneo de 2 baterias
- Acompanha cabo para alimentação elétrica

3.1.6.2 – Da lente

- Lente zoom padrão de alta luminosidade para câmeras mirrorless APS-C
- Faixa focal aproximada de 17–70 mm
- Proporção de zoom aproximada de 4,1x ou equivalente
- Abertura constante de f/2.8 em toda a faixa de zoom
- Construção óptica avançada com múltiplos elementos especiais, incluindo lentes asféricas e de baixa dispersão ou equivalentes
- Alto desempenho óptico para fotografia e gravação de vídeo
- Sistema de estabilização óptica de imagem compatível com recursos avançados de estabilização por inteligência artificial ou equivalentes
- Sistema de foco com capacidade para captura em curta distância
- Distância mínima de foco reduzida para uso em close-up
- Estrutura resistente à umidade e respingos
- Revestimento externo com proteção contra sujeira, água e oleosidade ou equivalente
- Compatível com gravação híbrida de foto e vídeo
- Sistema de foco automático silencioso e preciso para uso audiovisual



- Compatível com câmeras mirrorless APS-C com montagem padrão tipo E ou equivalente.

3.1.6.3 – Do Filtro de lente

- Filtro de densidade neutra variável (ND variável)
- Compatível com lentes de 67 mm
- Faixa de densidade aproximada entre ND2 e ND400
- Ajuste gradual de redução de entrada de luz
- Estrutura em liga metálica resistente
- Vidro óptico de alta definição
- Revestimento antirreflexo
- Indicado para fotografia e gravação de vídeo
- Compatível com câmeras e lentes com rosca de 67 mm
- Permite controle de exposição em ambientes com alta luminosidade

3.1.7 - Gimbal para celular Estabilizador Portátil Dobrável 3 Eixos Profissional

- Estabilizador portátil de imagem para smartphones
- Sistema de estabilização em 3 eixos ou equivalente
- Compatível com smartphones de diferentes tamanhos e pesos compatíveis com o equipamento
- Estrutura compacta, dobrável e portátil
- Sistema de estabilização otimizado para gravação de vídeo em movimento
- Compatível com gravação vertical e horizontal
- Controle inteligente de rastreamento de objetos e rostos ou equivalente
- Modos automáticos para criação de conteúdo audiovisual
- Compatível com gravação para redes sociais e transmissões ao vivo
- Conectividade Bluetooth ou equivalente
- Controle remoto por aplicativo móvel compatível
- Botões dedicados para captura de foto, vídeo, zoom e troca de orientação
- Sistema de estabilização com compensação de vibração e movimentos bruscos
- Bateria recarregável integrada com autonomia prolongada
- Recarga via USB-C ou equivalente
- Compatível com aplicativos de edição e captura de vídeo
- Empunhadura ergonômica para uso portátil
- Estrutura leve para operação com uma mão
- Compatível com tripés e acessórios por rosca padrão ou equivalente
- Acompanha cabo de carregamento, suporte magnético ou equivalente e acessórios básicos para utilização



3.1.8 - Drone compacto com câmera de alta resolução, kit completo de acessórios e controle com tela integrada

- Drone compacto e portátil para captação de imagens aéreas
- Estrutura dobrável e leve para transporte portátil
- Sistema de estabilização por gimbal de 3 eixos ou equivalente
- Sensor CMOS de 1 polegada ou equivalente
- Resolução fotográfica mínima de 50 MP
- Captação de vídeo em resolução mínima 4K/60fps HDR ou superior
- Compatível com gravação em câmera lenta em 4K/120fps ou equivalente
- Perfil de cor em 10 bits para pós-produção profissional ou equivalente
- Alcance dinâmico avançado para gravações em diferentes condições de iluminação
- Alto desempenho de imagem em ambientes de baixa luminosidade
- Compatível com gravação vertical ou equivalente
- Sistema inteligente de estabilização de imagem para vídeos em movimento
- Modos automáticos de voo e captura cinematográfica
- Sistema inteligente de rastreamento de objetos e pessoas em 360° ou equivalente
- Modos automatizados de captura, panorâmica e rastreamento inteligente
- Sensores de detecção de obstáculos omnidirecionais ou equivalentes
- Sistema avançado de detecção de obstáculos em diferentes condições de iluminação
- Sistema de retorno automático ao ponto de origem
- Controle remoto com tela integrada ou equivalente
- Transmissão digital de imagem em tempo real de longa distância e baixa latência
- Compatibilidade com GPS, GNSS ou sistemas equivalentes de posicionamento
- Tempo mínimo de voo aproximado de 36 minutos
- Compatível com baterias de longa duração ou equivalentes
- Operação estável em grandes altitudes ou equivalente
- Sistema de comunicação sem fio de alta estabilidade
- Compatibilidade com transferência rápida de arquivos via Wi-Fi 6 ou equivalente
- Armazenamento interno ou compatibilidade com cartão de memória
- Compatível com aplicativos móveis de controle e edição
- Estrutura resistente para uso externo
- Recursos avançados de segurança de voo
- Acompanha baterias extras, hub/carregador múltiplo, hélices reservas, cabos e acessórios essenciais para operação completa do equipamento

3.1.9 - Estabilizador de 3 eixos para câmeras mirrorless, com conexão Bluetooth, suporte à gravação vertical e capacidade de carga de até 2 kg.



- Estabilizador portátil de 3 eixos para câmeras mirrorless e DSLR
- Compatível com câmeras das principais fabricantes do mercado ou equivalentes
- Capacidade de carga mínima aproximada de 2 kg
- Sistema avançado de estabilização para gravação de vídeo profissional
- Estrutura leve, compacta e portátil
- Compatível com gravação vertical nativa ou equivalente
- Controle de disparo e gravação via Bluetooth ou equivalente
- Sistema de controle inteligente para captura de foto e vídeo
- Compatível com diferentes tamanhos de câmeras e lentes
- Modos automáticos de estabilização e rastreamento de movimento
- Sistema de balanceamento rápido para câmera
- Empunhadura ergonômica para operação portátil
- Bateria recarregável integrada de longa duração
- Recarga via USB-C ou equivalente
- Compatível com aplicativos móveis de configuração e controle
- Estrutura resistente para uso contínuo em produções audiovisuais
- Compatível com acessórios por rosca padrão ou equivalente
- Sistema de troca rápida de orientação horizontal e vertical
- Acompanha acessórios essenciais para montagem, carregamento e operação do equipamento

3.1.10 - Luz LED portátil RGB para foto e vídeo, com temperatura de cor ajustável entre 2500K e 9000K, controle de intensidade de brilho e bateria recarregável integrada.

- Iluminador LED portátil para foto e vídeo
- Tecnologia RGB com variação de cores
- Formato em painel LED
- Temperatura de cor ajustável entre aproximadamente 2500K e 9000K
- Controle de intensidade de brilho (dimerizável)
- Potência aproximada de 3,7 W
- Bateria recarregável integrada de íons de lítio (aprox. 3,7V / 3100 mAh)
- Alimentação por bateria interna recarregável
- Estrutura compacta e portátil para uso em produções audiovisuais
- Compatível com uso contínuo em foto e vídeo
- Estrutura na cor preta ou equivalente
- Sem conectividade Bluetooth ou Wi-Fi integrada
- Compatível com montagem em tripé ou acessórios por encaixe padrão ou equivalente

3.1.11 - Bastão de luz LED RGB recarregável para foto e vídeo, com ajuste de cores, intensidade de brilho e temperatura de cor, indicado para gravações, entrevistas e produção de conteúdo audiovisual.

- Bastão de luz LED RGB



- Estrutura na cor preta
- Tipo de iluminação: LED RGB
- Potência: 7,5 W (aproximadamente)
- Alimentação por bateria recarregável
- Tensão de operação: 3V
- Dimensões aproximadas: diâmetro 3,7 cm; largura 3,7 cm; altura 50 cm
- Temperatura de cor ajustável entre aproximadamente 2.500K e 9.000K
- Controle de intensidade luminosa (dimerizável)
- Não possui conectividade Bluetooth
- Não possui conectividade Wi-Fi
- Acompanha cabo para carregamento

3.1.12 - Cartão de memória SDXC 256 GB, alta performance, velocidade de leitura de até 150 MB/s e compatibilidade com padrão UHS-I, indicado para armazenamento de fotos e vídeos em alta resolução

- Cartão de memória SDXC
- Capacidade de armazenamento de 256 GB
- Velocidade de leitura de até 150 MB/s
- Tecnologia UHS-I
- Classe de alto desempenho para captura e transferência de dados
- Indicado para gravação e armazenamento de fotos, vídeos e arquivos digitais
- Compatível com equipamentos que utilizem cartão SDXC
- Adequado para gravação de conteúdo em alta resolução
- Estrutura compacta e portátil
- Alto desempenho para uso em câmeras, filmadoras e equipamentos audiovisuais

3.1.13 - Leitor de cartão de memória portátil, compatível com cartões SD e microSD, indicado para transferência de arquivos de foto e vídeo em alta velocidade.

- Leitor de cartões de memória com conexão USB
- Compatível com conexão USB Tipo A e USB Tipo C
- Tecnologia USB 3.2 Gen 1
- Velocidade de transferência de até 170 MB/s
- Compatível com cartões SD, SDHC, SDXC, MicroSD, MicroSDHC e MicroSDXC
- Possui compartimentos independentes para cartões SD e MicroSD
- Sistema Plug and Play, sem necessidade de instalação de software
- Compatível com computadores, celulares, tablets, câmeras digitais, drones e consoles de jogos
- Design compacto e portátil
- Sistema de inserção e remoção tipo push para cartões MicroSD





- Indicado para leitura e gravação de arquivos de foto, vídeo e dados digitais

3.1.14 - Cartão de memória MicroSDXC de 128 GB, indicado para armazenamento de fotos, vídeos e arquivos audiovisuais em alta resolução

- Cartão de memória MicroSDXC
- Capacidade de armazenamento de 128 GB
- Velocidade de leitura de até 200 MB/s
- Velocidade de gravação de até 90 MB/s
- Classe de velocidade 10
- Compatível com gravação de vídeos em resolução 4K
- Acompanha adaptador SD
- Indicado para armazenamento e transferência de fotos, vídeos e arquivos digitais
- Compatível com dispositivos que utilizem cartão MicroSDXC
- Alto desempenho para captura e gravação de conteúdo audiovisual

3.1.15 - Mochila para transporte de equipamentos fotográficos e eletrônicos

- Mochila para transporte de equipamentos fotográficos e audiovisuais
- Compatível com câmeras DSLR e acessórios
- Compartimento interno para organização de equipamentos
- Compartimento para notebook
- Material resistente à água
- Estrutura acolchoada para proteção dos equipamentos
- Dimensões aproximadas: 26 cm de comprimento, 43 cm de altura e 14 cm de largura
- Design ergonômico para transporte
- Indicado para armazenamento e deslocamento de equipamentos eletrônicos e fotográficos

4. GARANTIA

1.0. Os itens deverão ter garantia mínima de 12 meses a contar da data de recebimento.

2.0. Em caso de defeito ou não conformidade, a contratada deverá efetuar as substituições ou reparos necessários no prazo máximo de 15 dias úteis, contados a partir da notificação formal da Subprefeitura Sé.

3.0. Todos os custos associados ao exercício da garantia, incluindo transporte, mão de obra, peças de reposição, e qualquer outro relacionado à substituição ou reparo dos itens, deverão ser suportados integralmente pela empresa contratada.

4.0. O descumprimento de qualquer uma das condições estabelecidas nesta garantia ensejará na aplicação de penalidades, conforme previsto na legislação vigente.

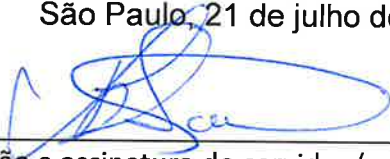
5. LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

1.0. O prazo de entrega dos itens será de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

2.0. Rua Álvares Penteado, nº 49 – Centro Histórico de São Paulo – São Paulo/SP – CEP 01012-001, 8º andar – Assessoria de Comunicação.

3.0. Responsável pelo recebimento: Sra. Tâmara Santos – Tel.: (11) 3397-1205, de segunda a sexta-feira, das 08h às 17h.

São Paulo, 21 de julho de 2026.



8970386

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável