



TERMO DE REFERÊNCIA
EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

Sala de Ciências Digital

1. OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos eletrônicos, materiais e softwares para atendimento ao projeto de produção digital “Sala de Ciências – Mídia Digital”, na unidade Sesc Taguatinga Sul, visando atender toda a área de educação, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2. JUSTIFICATIVA

O projeto que conta com o apoio do Departamento Nacional, pretende garantir a produção de mídias de divulgação e ensino de ciências com qualidade técnica adequada para compor o acervo e sustentar a programação da Sala de Ciências Virtual.

O cenário de restrição à movimentação social criou impeditivos à visitação das Salas de Ciências, seus projetos e exposições itinerantes, de forma que a produção desses espaços, seguindo uma tendência geral da Educação, migrou para ambientes digitais.

A produção de atividades em meios digitais foi, portanto, essencial para que o Sesc Ciência se mantivesse ativo na sua missão de apoio ao ensino de ciências nas escolas do Sesc e do entorno, bem como na divulgação científica, de forma que a utilização de tecnologias digitais se integrou ao pensar, ao fazer e ao compartilhar das equipes das Salas de Ciências.

Projeta-se que o volume crescente de ações nos meios digitais se manterá mesmo após o fim da pandemia, considerando o que o uso de tecnologias digitais apresentou e consolidou em termos de conquista de novos públicos ou como ferramentas inovadoras nos processos de comunicação e educação. E, portanto, há uma demanda por qualificação de pessoal e dos recursos das Salas de Ciências, a fim de tornar esse novo e promissor campo de atividades, sustentável.

Nesse cenário, o Projeto Sala de Ciências Digital consiste no suporte às equipes das Salas de Ciências e Projetos Itinerantes do Sesc Ciência, fomentando a atuação dessas equipes nas mídias digitais do Sesc, por meio do espaço denominado Sala de Ciências Virtual, reafirmando o protagonismo da instituição na produção e divulgação do conhecimento científico e no apoio ao ensino de ciências nas escolas.

3. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

3.1. Observadas as demais condições deste Termo de Referência, o julgamento desta licitação será feito pelo critério menor preço por item.

4. PRAZO DE ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

- 4.1. O prazo de entrega dos bens é de **10 dias**, contados da emissão do PAF pela empresa selecionada.
- 4.2. Os objetos do contrato deverão ser entregues em embalagem original da fábrica, acompanhada de Nota Fiscal no Sesc Taguatinga Sul, localizado no Setor F Sul, Área Especial 3 - Taguatinga Sul – DF, aos cuidados da Coordenação da Sala de Ciências.
- 4.3. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 4.4. Os bens/serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5. GARANTIA

- 5.1. Os objetos do presente Termo de Referência deverão ter garantia de 12 meses, contada do recebimento definitivo do material, prevalecendo a garantia oferecida pelo fabricante caso o prazo seja superior.
- 5.2. Durante o período de garantia a contratada obrigará-se a substituir por produto tecnologicamente equivalente ou superior ou reparar, sem ônus para o Sesc-DF, o objeto que apresentar defeitos ou incorreções resultantes da fabricação ou de sua correta utilização, que não mais exista no mercado, ou que estejam fora de linha de fabricação em razão de evolução tecnológica ou que, por qualquer outro motivo o fabricante não mais o produza, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, a contar do dia seguinte ao da notificação de inconformidade.
- 5.3. O término do atendimento ocorrerá no dia de conclusão do reparo e da disponibilidade do objeto em perfeito estado de uso nas instalações do Sesc-DF.
 - 5.3.1. O pedido de substituição ou reparo do objeto, durante o período de garantia, poderá ser formalizado por telefone, e-mail, ofício ou outro meio hábil de comunicação.

6. DOS DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- 6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes neste Termo de Referência, no Contrato de fornecimento e firmadas na sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
 - 6.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no termo de referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade/ quantidade de material mencionadas (os) neste termo de referência;

6.1.2. Os dados constantes na identificação da embalagem de transporte no que se refere a lote, data de validade e fabricação, nome do produto, quantitativo etc., deverão corresponder ao conteúdo.

6.1.2.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada, quando for o caso;

6.1.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.1.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos de acordo com o termo de referência e edital;

6.1.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.1.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas;

6.1.7. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato, quando for o caso.

6.1.8. Realizar o transporte do material conforme as exigências para os produtos, devidamente protegidos quanto a pó e variações de temperatura, quando for o caso;

6.1.9. Sujeitar-se à ampla e irrestrita fiscalização por parte da Administração, prestando todos os esclarecimentos solicitados;

6.1.10. Não transferir a terceiros, total ou parcialmente, o objeto desta licitação, nem subcontratar qualquer dos serviços a que está obrigada;

6.1.11. Cabe à contratada o cumprimento dos prazos de entrega, nas datas, condições e local definido, nas quantidades contratadas;

6.1.12. A contratada cumprirá fielmente com as obrigações assumidas por meio deste Termo de Referência e Contrato de fornecimento, podendo a contratante aplicar ao vencedor as sanções cabíveis previstas no Contrato de Fornecimento, em caso de não cumprimento do estabelecido;

6.1.13. Cabe à contratada responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução da entrega dos produtos;

6.1.14. Em nenhuma hipótese a contratada poderá alegar desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento de qualquer detalhe especificado neste Termo de Referência e Contrato de fornecimento;

6.1.15. Cabe à contratada atender prontamente a quaisquer exigências do Sesc, inerentes ao objeto do presente Termo de Referência e Contrato de fornecimento.

7. DEVERES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no contrato e Termo de Referência;

7.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de empregado especialmente designado;

7.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Contrato de Fornecimento;

7.1.6. O pagamento será efetuado à Contratada, no prazo de até 30 (trinta) dias, após a apresentação da nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal do contrato e certidões de regularidade fiscal;

7.1.7. Exigir o cumprimento de todos os compromissos assumidos pela empresa fornecedora, de acordo com este termo de referência e demais normas da entidade;

7.1.8. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo fornecedor;

7.1.9. Tomar todas as providências necessárias ao fiel cumprimento das condições estabelecidas neste Termo de Referência e Contrato de Fornecimento;

7.1.10. Prestar aos empregados da contratada informações e esclarecimentos que eventualmente venham ser solicitados, e que digam respeito à natureza do fornecimento;

7.1.11. Fiscalizar o exato cumprimento das condições estabelecidas neste Termo de Referência e Contrato de Fornecimento. A fiscalização e o acompanhamento da execução da entrega por parte do Contratante não excluem nem reduz a responsabilidade da contratada em relação ao mesmo.

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente objeto, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. ESPECIFICAÇÃO DOS OBJETOS

8.1. Os licitantes poderão apresentar os catálogos técnicos/folders, com todas as características técnicas (em língua Portuguesa ou traduzido), de todos os produtos ofertados a

fim de verificação da similaridade e qualidade do objeto ofertado. Caso este catálogo seja montado em programas de computador pela licitante, este deverá conter, além dos dados técnicos do objeto, slogan e CNPJ do fabricante em conjunto com os dados da licitante.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	QUANTIDADE	Unidade
1	<p>Fundo Verde Chroma Key Tecido 3x5m Completo com Suporte SFI-243 + 4 Grampos Material/Composição: Alumínio, plástico e tecido em poliéster Medidas: Suporte: tripés de 2,40m e barras telescópicas de 81cm e 75cm Tecido: 3m x 5m (Largura x Altura) Grampo: 11cm x 8,5cm x 2cm (Altura x Comprimento x Largura); Peso: 5055 gramas; Itens inclusos: - 2 Tripés de iluminação de 2m; - 3 Barras telescópicas de 81cm; - 1 Barra Telescópica de 75cm; - 1 Tecido Chroma Key Verde Oxford 3m x 5m; - 4 Grampos prendedores.</p>	01	Unidade
2	<p>Câmera de ação LCD Frontal</p> <p>Vídeos 5.3K 60, Fotos 23MP, Chip GP2, HyperSmooth 4.0, Live Streaming 1080p, Webcam, Conexão Nuvem.</p> <p>Vídeo: 5,3K60, 4K120, 2,7K240 vídeo em loop/câmera 8x mais lenta/captura de quadro de 15,8 MP</p> <p>Lapso de tempo: Vídeo TimeWarp/vídeo com lapso de tempo/foto com lapso de tempo/vídeo com lapso noturno/foto com lapso noturno</p> <p>Foto: 23 MP/zoom de 2x/foto única/foto noturna/LiveBurst/disparo contínuo de 25 qps/RAW</p> <p>Bateria recarregável removível de 1.720 mAh</p> <p>Resistente à prova d'água: até 10m de profundidade Tela frontal: Status e previa ao vivo</p> <p>Lentes digitais/FOV - SuperView, Ampla, Linear, Linear + Nivelamento de horizonte, estreita</p>	01	unidade

	<p>HyperSmooth 4.0 com nivelamento de horizonte integrado à câmera</p> <p>Tamanho da tela (display): 2.27 inches Resolução do sensor óptico: 23.0 megapixels</p> <p>Taxa máxima de bits do vídeo: 100 Mbps (2,7K/4K/5,3K) Formato do arquivo de vídeo: H.264 (AVC) + H.265 (HEVC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estojo para Câmera • Bateria Recarregável • Suporte Adesivo Curvo • Fivela de Montagem • Cabo USB-C 		
3	<p>Câmera fotográfica</p> <p>Formato de câmera: APS-C (fator de colheita 1,6x) Píxeis: Real: 25,8 Megapixel Efetivo: 24,1 Megapixel Resolução Máxima: 6000 x 4000 Proporção da tela: 1: 1, 3: 2, 4: 3, 16: 9 Tipo de Sensor: CMOS Tamanho do Sensor: 22,3 x 14,9 mm Formato de arquivo de imagem: JPEG, Raw Profundidade de bits: 14 bits Estabilização de imagem: Digital, 5 eixos (apenas vídeo) Controle de exposição Sensibilidade ISO: Auto, 100 a 25600 (estendido: 100 a 51200) Velocidade do obturador: Obturador mecânico Modo Bulb de 1/4000 a 30 segundos Método de Medição: Média ponderada ao centro, avaliativa, parcial, pontual Modos de Exposição: Prioridade de abertura, manual, programa, prioridade do obturador Compensação de exposição: -5 a +5 EV (1/3, 1/2 EV passos) Faixa de Medição: -2 a 20 EV Balanço de Branco: Automático, Nublado, Personalizado, Luz do dia, Flash, Fluorescente (Branco), Sombra, Tungstênio Tiro Contínuo: Obturador mecânico de até 7 fps a 24,1 MP para até 40 quadros (Raw) / 170 quadros (JPEG) até 3 fps a 24,1 MP para até 40 quadros (Raw) / 170 quadros (JPEG) Obturador eletrônico de</p>	01	unidade

<p>até 7,5 fps a 24,1 MP para até 40 quadros (Raw) / 170 quadros (JPEG)</p> <p>Gravação de intervalo: sim</p> <p>Self-Timer: Atraso de 2/10 segundos</p> <p>Vídeo</p> <p>Modos de Gravação: MP4 / H.264 4: 2: 0 8 bits</p> <p>UHD 4K (3840 x 2160) a 23,976p [120 Mb / s]</p> <p>Full HD (1920 x 1080) a 23,976p / 29,97p / 59,94p [12 a 60 Mb / s]</p> <p>HD (1280 x 720) a 59,94p [26 Mb / s]</p> <p>Modos de gravação externos: UHD 4K (3840 x 2160)</p> <p>Full HD (1920 x 1080)</p> <p>HD (1280 x 720)</p> <p>Limite de Gravação: Até 29 minutos, 59 segundos</p> <p>Gravação de áudio: Microfone embutido (estéreo)</p> <p>Entrada de microfone externo (estéreo)</p> <p>Formato de arquivo de áudio: AAC</p> <p>Foco</p> <p>Tipo de Foco: Foco automático e manual</p> <p>Modo de foco: Automático (A), AF de servo contínuo (C), foco manual (M), AF de servo único (S)</p> <p>Pontos de foco automático: Detecção de fase: 45 (45 tipo cruzado)</p> <p>Sensibilidade de foco automático: -3 a +18 EV</p> <p>Visor e monitor</p> <p>Tipo de visor: Ótico (Pentamirror)</p> <p>Ponto de visão do visor: 19 mm</p> <p>Cobertura do visor: 95%</p> <p>Ampliação do visor: Aproximadamente. 0,82x</p> <p>Ajuste de Dioptria: -3 para +1</p> <p>Tamanho: 3 "</p> <p>Resolução: 1.040.000 pontos</p> <p>Tipo de exibição: LCD touchscreen articulado</p> <p>Instantâneo</p> <p>Flash embutido: sim</p> <p>Modos Flash: Auto, Manual, Redução de Olhos Vermelhos</p> <p>Número Guia: 39,37 ' / 12 m em ISO 100</p> <p>Velocidade máxima de sincronização: 1/200 segundo</p> <p>Compensação Flash: -2 a +2 EV (1/3, 1/2 EV passos)</p> <p>Sistema Dedicado Flash: eTTL</p> <p>Conexão Flash Externa: Sapato quente</p> <p>Interface</p> <p>Slot para cartão de memória: Slot Único: SD / SDHC / SDXC</p> <p>Conectividade: Microfone 3,5 mm, USB Micro-B (USB 2.0), HDMI C (Mini)</p> <p>Sem fio: Bluetooth</p> <p>Wi-Fi</p>		
--	--	--

	<p>GPS: Não De Meio Ambiente Temperatura de operação: 32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C Umidade Operacional: 0 a 85%</p> <p>Física Bateria: 1 x LP-E17 recarregável de íon de lítio, 7,2 VCC, 1040 mAh (aprox. 1240 fotos) Dimensões (L x A x P): 5,16 x 4,04 x 3 "/ 131 x 102,6 x 76,2 mm Peso: 1,13 lb / 515 g (corpo com bateria e memória) Comprimento da garantia: Garantia limitada de 1 ano</p> <p>Kit Lens Comprimento focal: 18 a 55 mm (comprimento focal equivalente a 35 mm: 28,8 a 88 mm) Abertura Máxima: f / 4 a 5,6 Abertura Mínima: f / 22 a 32 Ângulo de visão: 74 ° 20 'a 27 ° 50' Ampliação Máxima: 0,25x Distância mínima de foco: 9,84 "/ 25 cm Design Ótico: 12 elementos em 10 grupos Lâminas de Diafragma: 7, arredondado Tipo de Foco: Auto-foco Estabilização de imagem: sim Tamanho do Filtro: 58 mm (frontal) Dimensões (ø x L): 2,6 x 2,4 "/ 66 x 61 mm Peso: 7,58 oz / 215 g</p>		
4	<p>Kit Iluminação Luz contínua</p> <p>2 soft com bocal E27 Armação em aço tamanho: 70 cm altura x 50 cm largura; Interior em prata, exterior preto, cabo de força com 3 (metros) tomada padrão brasileiro. Bocal bi 'volt'. Soft pré montado basta abrir,(como sombrinha), Difusor frontal acoplado por velcro.</p> <p>2 tripé iluminação Comprimento dobrado 680mm Peso 960g Comprimento estendido 2000mm Material: Alumínio, Tubos de alumínio + Pés de apoio em ferro Capacidade de carga: 2 kg Cor: Preto Altura máxima: 2M Diâmetro do tubo: 22/19/16 Pés de apoio: Comprimento: 49,5 CM Diâmetro do tubo: 16mm</p>	01	Kit

5	<p>Tripé Profissional Com Cabeça Semi-Hidráulica 180cm Para Máquina fotográfica e filmadora. Compatível com as principais marcas do mercado. Altura Máxima 180 cm Altura Mínima: 71 cm. Diâmetro Mínimo: 23 mm Diâmetro Máximo: 30 mm Movimentos Suaves Tripé De Alumínio Com Partes Plásticas Cabeça Com Nível Bolha E Engate Rápido Alavancas De Fechamentos Das Pernas Tipo Flip De Duas Seções Pés De Borrachas Para Maior Estabilidade Cabeça Com Ajuste Tripé Leve E Versátil Carga Suportada Até 5 Kg.</p>	2	unidade
6	<p>Microfone Condensador - Potência necessária / Consumo: 5V 150mA - Taxa de amostragem: 48 kHz - Taxa de bits: 16 bits - Cápsulas: 3 cápsulas de condensador de 14 mm, patenteadas pela Blue - Resposta de Frequência: 20Hz - 20kHz - SPL máximo: 120dB (THD: 0,5% 1kHz) - Dimensões (microfone com suporte): 12cm) x 12.5cm x 29.5cm</p> <p>Saída dos fones de ouvido: - Impedância: > 16 ohms - Potência de saída (RMS): 130 mW - THD: 0,009% - Resposta de Frequência: 15Hz - 22kHz - Sinal para Ruído: 100dB</p> <p>Recursos: - Conjunto de três cápsulas - cápsulas</p>	02	unidade

	<p>condensadoras que podem gravar quase qualquer situação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleção múltipla de padrões - cardioide, bidirecional, omnidirecional e estéreo - Plug and Play - compatível com Mac e PC - Controle de ganho, botão mudo, saída de fone de ouvido com latência zero <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suporte de mesa personalizado com gerenciamento de cabos - Cabo USB 		
7	<p>Webcam para streaming Full HD</p> <p>Dimensões aproximadas incluindo clipe de montagem fixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Altura: 44 mm Largura: 95 mm Profundidade: 71 mm Comprimento do cabo: 1,5 m Peso: 162 g <p>Compatível com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows® 7 ou superior - macOS 10.10 ou superior - Chrome OS™ - Porta USB-A <p>Funcionamento com plataformas populares de chamadas e streaming, incluindo OBS (Open Broadcasting Software) e XSplit Broadcaster.</p> <p>Resolução máxima: 1080p/30 qps - 720p/60 qps Megapixels da câmera: 3 Tipo de foco: Foco automático Tipo de lente: Vidro Microfone integrado: Estéreo Alcance de microfone: Até 1 m Campo de visão (CDV) diagonal: 78° Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD Correção automática da iluminação</p> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabo USB-A anexo de 1,5 m - Tripé 	01	unidade

	- Documentação do usuário		
8	<p>Microfone Condensador</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elemento: Condensador permanentemente polarizado com placa traseira de carga fixa - Padrão polar: Cardióide; - Resposta em frequência: 20-20.000 Hz; - Sensibilidade de circuito aberto: -37 dB (14,1 mV) ref. 1V a 1 Pa; - Impedância: 100 ohms; - Nível máximo de som de entrada: 144 dB SPL, 1 kHz a 1% de T.H.D.; - Ruído: 20 dB SPL; - Margem dinâmica (típico): 124 dB, 1 kHz a SPL max; - Relação sinal-ruído: 74 dB, 1 kHz a 1 Pa; - Requisitos de alimentação fantasma: 48V DC, tipicamente 2 mA; - Peso: 345 g (12,1 oz); - Dimensões: 162,0 mm (6,38") de comprimento, 52,0 mm (2,05") de diâmetro máximo do corpo; - Conector de saída: Tipo XLRM de 3 pinos integrado; - Caixas: R7. <p>Acessórios: Suporte para estante com rosca de 5/8"-27; adaptador de 5/8"-27 a 3/8"-16 fios; bolsa protetora.</p>	01	unidade

9	<p>Iluminador Ring Light LED Usb 16 cm com tripé Diâmetro: 16 cm Alimentação: 5v Usb Comprimento aproximado do cabo: 1,90m Temperatura de cor: 3200k - 5500K ajustável Ângulo Regulável: Sim Potência: 10w Sistema de rosca ¼ compatível com a maioria dos tripés.</p> <p>Incluso: 1 Iluminador circular 1 Mini ballhead 1 Mini tripé</p>	01	unidade
10	<p>- Microfone Profissional de mesa Para uso em Streams, Games ou para Criação Profissional de Conteúdo</p> <p>- Controle prático para Ajuste do Volume de Captação e Desligamento do Microfone</p> <p>- Microfone Condensador Cardioide: capta som da frente e dos dois lados, minimiza o som da parte traseira</p> <p>- Conector USB para compatibilidade com todos os Computadores e Laptops</p> <p>- Shock-mount, tripé portátil e pop-filter inclusos para melhor qualidade e praticidade na captação de áudio</p> <p>- Conector USB Plug and Play: Não necessita da Instalação de Driver para funcionamento</p> <p>- Construção totalmente em Metal para maior durabilidade</p> <p>- Tecnologia de Captação: Condensador de 16mm / Cardioide</p> <p>- Sensibilidade: $-45 \pm 3\text{dB}$</p> <p>- Impedância de saída: 2.2kO</p> <p>- Resposta de Freqüência: 20Hz-20kHz</p> <p>- Conectividade: USB</p> <p>- Comprimento do Cabo: Aprox. 1.7m</p>	02	unidade
11	<p>Microfone Lapela Sem fio Para dispositivos IOS e Android Microfone sem fio plug & play para gravação Sincronização automática de redução de ruído (sem necessidade de App ou Bluetooth)</p> <p>Tecnologia de conexão: Bluetooth, USB</p> <p>Número de baterias: 1 Polímero de lítio baterias ou pilhas necessárias (inclusas).</p> <p>Padrão polar: Omnidirecional</p> <p>Recepção de som omnidirecional de 360 °</p>	02	Unidade

	Capacidade anti-interferência Esponja à prova de spray de alta densidade Microfone de alta sensibilidade Reconhece efetivamente o som Grava claramente em um ambiente barulhento.		
12	Mini Tripé Alta flexibilidade; Tamanho máximo 18cm; Compatível com a maioria dos tamanhos de câmeras atuais smartphone (suporte incluído); Carregamento máximo 1 Kg.	02	Unidade

9. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Amanda Lopes Sampaio – Coordenadora de Educação – COEDU

Adriana Tavares da Silva – Supervisora de Educação - COEDU