



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.086.349/0001-74

A Sra.

ANTÔNIA DO ESPIRITO SANTO DUTRA SILVA

Coordenadora do Setor de Compras e Pesquisa Preliminar de Preços

Prefeitura Municipal de Anajatuba - MA

Senhora Coordenadora,

Venho por meio deste solicitar, que Vossa Senhoria possa tomar as providências necessárias para a abertura de Processo Licitatório, obedecendo aos rigores das leis pertinentes à espécie.

Considerando a necessidade na aquisição de equipamentos para o uso da Comunicação tecnológica da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Lazer com o intuito de implementação de estratégias de ensino para o uso das tecnologias audiovisuais afim de expandir as oportunidades de aprendizagem curricular dos estudantes da rede municipal de Ensino, e na qualidade de ordenadora de despesas, encaminho planilha dos itens para que seja realizada a **Pesquisa de Preços** com vistas à realização de procedimento administrativo, para Contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos para uso de Comunicação tecnológica para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Lazer do Município de Anajatuba – MA.

JUSTIFICATIVA

Justifica-se as aquisições de equipamentos para o uso da Comunicação tecnológica da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Lazer, com o intuito de implementação de estratégias de ensino para o uso das tecnologias audiovisuais para expandir as oportunidades de aprendizagem curricular dos estudantes da rede municipal de Ensino.

No Brasil, em março de 2020 as redes de ensino públicas e privadas suspenderam temporariamente as aulas, em combate à pandemia do novo corona vírus chamado de COVID-19. O relatório da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), propõe aos líderes dos sistemas e organizações educacionais que desenvolvam planos para a continuidade dos estudos por meio de modalidades alternativas, enquanto durar o período de isolamento social, haja vista a necessidade de manter a educação das crianças, jovens e adultos.

Neste sentido, e com o intuito de manter as atividades educacionais durante o período de isolamento social, a Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Lazer e as instituições educacionais adotaram o ensino remoto, no qual os educadores



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.086.349/0001-74

tiveram que adaptar seus conteúdos para o formato online. Essas atividades online direcionadas aos alunos, apesar de todos os seus desafios e entraves, foram cruciais para minimizar os prejuízos na ausência das aulas presenciais.

Contudo, em 2022 as adaptações ao mundo digital vêm ocorrendo na rede municipal de ensino, através da utilização de aplicativos de videoconferência e redes sociais e a criação de ambientes virtuais de aprendizagem.

Assim, A Rede Municipal de Ensino de Anajatuba, verificou-se a necessidade da aquisição imediata de equipamentos de som, áudio, vídeo e correlatos para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Lazer e oferecer suporte tecnológico ao novo normal do ensino pós-pandemia na produção colaborativa de propostas inovadoras para serem utilizadas em sala de aula.

O ensino com o auxílio dos recursos tecnológicos, tem como objetivo contribuir de forma significativa com a democratização do acesso ao conhecimento, por meio de ferramentas de comunicação, como instrumento de interação e mediação no processo ensino aprendizagem, resultando em maior tempo nos estudos, o que será potencializado com intermediação da aula nos meios de comunicação de massa, a exemplo, o YouTube.

É importante ressaltar também, que um estúdio com os equipamentos adequados para gravação e edição das videoaulas oferecerá aos professores a tecnologia necessária para produção de aulas com boa imagem e som, sem interferência de ruídos e com mais recursos, que resultarão em melhor qualidade no produto final oferecido.

Além disso, os novos equipamentos servirão de auxílio para a difusão qualitativa das ações da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Lazer na gestão do sistema de ensino da rede.

Atenciosamente,

Anajatuba – MA, 01 de setembro de 2022.

AURISCILEY GUIA SAMPAIO

Secretária Municipal de Educação, Cultura Desporto e Lazer
Decreto nº 043/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.086.349/0001-74

ESPECIFICAÇÃO DOS OBJETOS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos para uso de Comunicação tecnológica, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Lazer do Município de Anajatuba – MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
01	MESA DIGITALIZADORA. 20 Teclas Express e 2 Touch Bar - 20 teclas expressas personalizáveis e 2 barras de toque que permitem ampliar ou reduzir a tela ou rolar a página livremente. Ele é projetado para usuários canhotos e destros. O driver permite que as teclas expressas sejam sintonizadas com muitos softwares diferentes. Tecnologia de laminação completa aplicada na tela que reduz o efeito de paralaxe e traz uma experiência estética impressionante. O vidro anti-reflexo reduz o brilho nocivo produzido pelas luzes ambientais e melhora o ângulo de visão e o brilho do ecrã. Gama de cores atualizada - A gama é atualizada para 120% sRGB, que leva a mesma área de reprodução de cores com impressão digital, proporcionando cores mais ricas e transição de cores mais suave. Dimensão: 589 x 344 x 21 mm, Área de trabalho: 476,64 x 268,11 mm Peso líquido: 4,5 kg, Toque: barra de toque duplo, Ficar: suporte ajustável 20 ° - 80 ° Interface de vídeo: HDMI, DP, VGA. Tela Resolução: 1920 x 1080 - 16: 9 Tipo LCD: IPS Vidro AG: Vidro anti-reflexo gravado, Laminação completa: SIM, Relação de contraste: 1000:1. Brilho: 250cd m2, Tempo de resposta: 8ms, Ângulo de visão: 89 ° / 89 ° H / 89 ° / 89 ° V - Tipo CR 10, Gama: 120% Srgb. Cor da tela: 16,7M 8 bits. Compatibilidade do sistema operacional: Windows 8 ou posterior macOS 10.12 ou posterior.	UND	01
02	TRIPÉ PROFISSIONAL CABEÇA HIDRÁULICA: Tripé com cabeça hidráulica para vídeo - altura máxima 1.72m suporta 5kg, movimentos suaves, tripé de alumínio com partes plásticas, cabeça com nível bolha engate rápido, alavancas de fechamentos das pernas tipflip de duas seções, pés de borrachas para maior estabilidade. Cabeça com ajuste de fluido hidráulico nos movimentos pan e tilt tripe leve e versátil, carga suportada até 5 kg.	UND	01
03	CÂMERA FOTOGRÁFICA. Imagem: - Montagem da Lente; - Formato de Câmera; APS-C (fator de corte 1,6x); - Resolução real do sensor: 25,8 megapixels; - Eficaz: 24,1 Megapixel - Resolução máxima 6000 x 4000; - Proporção 1: 1, 3: 2, 4: 3, 16: 9; - Sensor Type: CMOS; - Tamanho do sensor: 22,3 x 14,9 mm; - Formato de arquivo de imagem: JPEG, Raw	UND	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.086.349/0001-74

	<p>- Estabilização de imagem: digital, 5 eixos (apenas vídeo) Controle de exposição: - Sensibilidade ISO: automática, 100 a 25600 (estendida: 100 a 51200); - Obturador: mecânico; - Velocidade do obturador: 1/4000 a 30 segundos Modo Bulb: - Método de medição: média central ponderada, avaliativa, parcial, pontual; - Modos de exposição: Prioridade de abertura, manual, programa, prioridade de obturador; - Compensação de exposição: -5 a +5 EV (1/3, 1/2 EV etapas); - Faixa de medição: -2 a 20 EV - Balanço de branco: automático, nublado, personalizado, luz do dia, flash, fluorescente (branco), sombra, tungstênio - Obturador Mecânico de disparo contínuo; - Até 7 fps a 24,1 MP para até 40 frames (Raw) / 170 frames (JPEG) - Até 3 fps a 24,1 MP para até 40 frames (Raw) / 170 frames (JPEG); Vídeo: - Modos de gravação: MP4 / H.264 4: 2: 0 8 bits; - UHD 4K (3840 x 2160) a 23,976p [120 Mb / s] - Full HD (1920 x 1080) a 23,976p / 29,97p / 59,94p [12 a 60 Mb / s]; - HD (1280 x 720) a 59,94p [26 Mb / s] - Modos de gravação externa UHD 4K (3840 x 2160) - Full HD (1920 x 1080); - HD (1280 x 720); - Limite de gravação de até 29 minutos, 59 segundos; - Microfone embutido para gravação de áudio (estéreo); - Entrada de microfone: externo (estéreo); Foco: - Tipo de foco: foco automático e manual; - Modo de foco: automático (A), AF de servo contínuo (C), foco manual (M), AF de servo único (S) - Detecção de fase de pontos de foco automático: 45 (45 tipos cruzado); - Sensibilidade de foco: automático -3 a +18 EV; Visor e monitor: - Tipo de visor: óptico (Pentamirror); - Ponto de visão do visor: 19 mm; - Cobertura do visor: 95 - Ampliação do visor Aprox.: 0,82x; - Ajuste de dioptria: -3 a +1; - Tamanho: 3; - Resolução: 1.040.000 pontos; - Tipo de tela LCD: touchscreen articulado; Instantâneo: - Flash embutido: sim; - Modos de flash: automático, manual, redução de olhos vermelhos; - Número guia: 39,37 / 12 m em ISO 100; - Velocidade máxima de sincronização: 1/200 segundo; - Compensação de flash: -2 a +2 EV (passos 1/3, 1/2 EV); - Dedicated Flash System eTT; - Sapata de conexão de flash externo; Interface: - Slot de mídia / cartão de memória Slot único: SD / SDHC / SDXC; - Microfone de 3,5 mm de conectividade, USB Micro-B (USB 2.0), HDMI C (Mini); - Bluetooth sem fio; - Wi-fi;- PS: não.</p>		
04	<p>MICROFONE SEM FIO UHF PROFISSIONAL. Tipo de oscilador: PLL Sintetizado de controle do oscilador, Faixa de Frequência portadora: 584 MHz-608 MHz. Canais: 48 Frequência de resposta: 60 Hz-15 KHz +/- 3 dB, Faixa de operação: 100m (300 ') (sem obstáculos), Temperatura de funcionamento: 14 ° F a 122 ° F (? -10 a +50?),</p>	UND	01

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.086.349/0001-74

<p>Temperatura de armazenamento: 14 ° F a 131 ° F (? -10 a +55?) Transmissor: Potência de saída RF: 20 mW Antena: Flexível Emissão espúria: 250 nW ou menos; Conector de entrada de áudio: 3,5 milímetros mini-jack; Nível de entrada de áudio: 600 mV-2000 mV Desvio de referência: ± 7KHz (-60 dBV, a entrada 1 KHz); Faixa de frequência de entrada: 20 Hz-20 KHz ; Fonte de alimentação: Duas pilhas AA (NÃO INCLUSAS); Tempo de operação: 8 horas; Dimensões: (H x W x L) 4.2 "x 2.6" x 1.1 " (10.6 x 6.7 x 2.9 cm); Peso: 95g (3,4 onças) sem baterias. Receptor: Antena: Flexível; Conector de entrada de áudio: 3,5 milímetros mini-jack; Relação sinal-ruído: 80 dB; Distorção: 0,8% (-60 dBV, a entrada 1 KHz); Fone de ouvido nível de saída: 60 mW, 32 Ohms / 1KHz; Nível de saída de áudio: 120 mV Fonte de alimentação: Duas pilhas AA; Tempo de operação: 8 horas; Dimensões: (H x W x L) 4.2 "x 2.6" x 1.1 " (10.6 x 6.7 x 2.9 cm) Peso: 98g (3,5 onças) sem baterias. Microfone de Lapela: Transdutor: Condensador electreto Voltar; Padrão polar: Omni- direcional; Faixa de Frequência: 35Hz ~ 18 KHz; Sinal / ruído: 74dB SPL Sensibilidade: -30dB +/- 3 dB / 0dB = 1V / Pa, 1 kHz Conector: 3,5 milímetros mini-bloqueio plugu Comprimento: 1,2 m (4 '4</p>		
---	--	--

Anajatuba – MA, 01 de setembro de 2022.

ARISCILEY GUIA SAMPAIO

Secretária de Educação, Cultura, Desporto e Lazer.
Decreto nº 043/2022