



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CÂMARA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS/RJ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR nº 04/2024 – Câmeras filmadoras, mesa controladora, mesa de corte e Switch.

1. OBJETO

Este documento apresenta o Estudo Técnico Preliminar – ETP que serve essencialmente para assegurar a viabilidade da contratação e embasar o Termo de Referência, bem como tratar sobre os estudos iniciais realizados para realização da aquisição.

Assim, constitui aquisição prevista para ser realizada de Câmeras filmadoras, mesa controladora, mesa de corte e Switch, cujos quantitativos, especificações mínimas dos materiais e demais condições estão descritas no presente instrumento, bem como no Termo de Referência.

2. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se em face da necessidade urgente de aquisição de câmeras filmadoras, mesa controladora, mesa de corte e Switch para o T.I., tendo em vista que os equipamentos do setor, utilizados para a transmissão das sessões legislativas, estão apresentando problemas recorrentes, o que tem prejudicado a qualidade das imagens da transmissão, e a necessidade de garantia de registros de qualidade para publicação no site da instituição, bem como envio para a imprensa e publicação nas redes sociais, visando a melhor publicidade dos atos legislativos.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes prevista no termo de referência, e seus anexos, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

Entendemos, portanto, que a aquisição do material nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades da CMAB no que tange às exigências.

Ademais, a contratação do referido material deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021.

4. INFORMAR SE A DEMANDA ESTÁ INCLUÍDA NO PLANEJAMENTO DA INSTITUIÇÃO

Por se tratar de aquisição necessária ao desenvolvimento de atividades visando a melhoria dos procedimentos internos desta instituição, considera-se a presente requisição, de pleno respaldo institucional, conforme previsão na Projeção Orçamentária.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CÂMARA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS/RJ

5. LEVANTAMENTO DAS DIFERENTES SOLUÇÕES QUE ATENDAM À DEMANDA

Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Equipe de Planejamento da Contratação é a realização de procedimento de Dispensa de licitação, com fulcro no Art. 75, da lei nº 14.133/21 (câmeras filmadoras, mesa controladora, mesa de corte e Switch), desde que sejam atendidos os requisitos mínimos de valores, conforme a referida Lei.

Foi analisado a opção de aluguel para os equipamentos objeto deste ETP, porém para esta opção, não foi vislumbrado vantagem financeira, por conta dos valores fim dos itens, bem como a natureza dos mesmos.

Neste sentido, esta opção se dá, em virtude de visarmos uma melhor gestão financeira, gestão administrativa, gestão orçamentária e celeridade na contratação. Acredita-se, ainda, que este modelo, torna o processo mais enxuto e reduz desperdícios de tempo e informação, facilitando a gestão contratual e o gerenciamento de riscos, com redução de procedimentos administrativos, bem como, viabilizar o critério de economicidade e sustentabilidade para a Administração.

6. QUANTIDADE ESTIMADA / REQUISITOS MÍNIMOS

6.1. O quantitativo a ser adquirido, visa a melhora significativa da eficiência e qualidade na captação de imagens de vídeo na transmissão da sessões da Câmara de Búzios, conforme os seguintes requisitos:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD
01	CÂMERAS MODELO : PTZ NDI 20X – GEN 2. <ul style="list-style-type: none">• Sensor de imagem: CMOS de 1/2,8"• Formatos de vídeo: 1080p 60/50/30/25 – 1080i 60/50 – 720p 60/50/30/25• Distância Focal: F=4,42mm~88,5mm• Zoom ótico: 20X• Ângulo de visão horizontal: 65,1°• Sistemas de foco: Automático, Manual, Gatilho PTZ• Compressão de vídeo: H.264/H.265• Protocolos Suportados: NDI HX, NDI HX2, TCO/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicas, SRT• Auto-Tracking: Suporta• Sensibilidade: 0,5 lux• Ganho: Automático/Manual• Balanço de branco: Automático/Manual/One push/3000k/4000k/5000k/6500k• S/N: < 55dB• Ângulo de Pan: -170°~+170°• Ângulo de Inclinação: -30°~+90°• Número de Predefinições: 255• Inversão de Imagem: Sim• Saídas: DVI, HDMI, HD-SDI, IP, NDI• Interface de Controle: RS-485, RJ45• Alimentação: PoE (Power Over Ethernet), DC 12V podendo fazer alimentação simultânea• Tamanho: 150 x 145 x 170 mm• Peso: 1,35Kg <u>Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses.</u>	UND	4
02	MESA PTZ CONTROLLER MINI <ul style="list-style-type: none">• Interfaces: RS422/485, RS232, Lan, Jeita tipo 4, Micro USB• Máximo de câmeras controladas: 10• Protocolo de comunicação: Visca, PELCO-P/D e UDP• Knobs de controle: 4• Joystick: 2 Eixos• Zoom: Tecla de "gangorra" de ajuste tele-wide• Botões: 17 Botões de silicone• Foco: Auto/Manual/OPT• Ajuste de velocidade PTZ: 7 níveis de ajuste• Baud Rate: 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps• Bits de dados: 8 bit• Bit de parada: 1 bit• Protocolo Ethernet: UDP/VISCA OVER IP• Tensão DC 12V• Consumo 3,6W (máximo)• Temperaturas de trabalho 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)• Ambiente de operação: Interno• Dimensões: 244 x 164 x 48mm• Peso: 1,1Kg <u>Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses.</u>	UND	1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CÂMARA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS/RJ

03	<p>MESA DE CORTE: • MODELO: ESTUDIO 6+</p> <ul style="list-style-type: none">• Entradas de Vídeo: 4 x SD/HD/3G-SDI e 2 x HDMI tipo-A• Saídas de Vídeo: PGM: 2x SD/HD/3G-SDI e 1 x HDMI tipo-A, Streaming: 1x USB3.0 tipo-X, Auxiliar: 1 x HD/3G-SDI (PGM ou PVW), Multiview: 1x 3G-SDI 1x HDMI tipo-A• Entradas de Áudio: 1x Conector 3,5mm estéreo, 1x RCA(L/R)• Saídas de Áudio: 1x Conector 3,5mm estéreo, 1x RCA(L/R)• Interface de Dados: 1 x DB-15 para Tally, 1 x RJ-45 para controle• Entradas SDI: 1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 – 1080p 30/29.97/25/24/23.98 – 1080i 60/59.94/50 – 720p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98• Entradas HDMI: 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98/23.976 – 1080i 60/59.94/50 – 720p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 – 576i50, 576p50• Saídas PGM: 1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/25 – 1080i 60/59.94/50• Saídas Multiview: 1080p 60• Saídas USB-C Streaming: 1080p 60• Transições: Manual via T-bar / AUTO / CUT / Wipe / Mix / Fade / FTB• Streaming: USB Tipo-C compatível com UVC e UAC• Layouts: PiP/Multiview• Mixer de Áudio: Áudio follow video/Mixer• Alimentação: DC 12V• Tamanho: 250 x 173 x 55mm• Peso: 1,2Kg <p><u>Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses.</u></p>	UND	1
04	<p>SWITCH POE TL-SG2210MP</p> <p>Switch Smart de 10 Portas com 8 Portas Gigabit PoE+ e 2 Slots SFP</p> <ul style="list-style-type: none">• Budget PoE de 150 W: 8x portas PoE+ compatíveis a 802.3at / af com uma fonte de alimentação total de 150 W *• Portas Gigabit: 8x portas gigabit PoE+ e 2x slots SFP que fornecem conexões de alta velocidade.• Integrado ao Omada SDN : Zero-Touch Provisioning (ZTP) **, gerenciamento em nuvem centralizado e monitoramento inteligente.• Gerenciamento centralizado : Acesso à nuvem e aplicativo Omada para maior conveniência e fácil gerenciamento.• Segurança Robusta: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication e muito mais.• Otimize as aplicações de voz e vídeo : QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping. <p><u>Garantia mínima do fabricante de 12 (doze) meses.</u></p>	UNID	1

7. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Em virtude da natureza os itens a serem adquiridos, não há razões para que ocorra o parcelamento.

8. CONTRATAÇÃO CORRELATA E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra /contratação pretendida para essa finalidade, especificamente.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CÂMARA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS/RJ

9. RESULTADOS ESPERADOS

Os itens adquiridos serão aplicados de forma a sanar a necessidade das transmissões, os quais vinham sendo feitas através de computadores. Em busca de aprimorar a qualidade e eficiência nas transmissões, com equipamentos profissionais, afim de elevar a experiência do expectador e simplificar o processo de produção.

Dessa forma, a opção por substituir a transmissão via PC, por equipamentos profissionais, pretende-se com o processo de Dispensa de Licitação, obter um mecanismo ágil, econômico e seguro na aquisição dos equipamentos descrito no presente Estudo Técnico Preliminar.

Em resumo, a solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

ITEM	DOS RESULTADOS PRETENDIDOS
1	Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;
2	Garantir o fornecimento de materiais de qualidade, sempre embasados nos princípios de eficiência e sustentabilidade;
3	Integração e harmonia no fornecimento e entrega dos materiais;
4	Manter a continuidade das transmissões;

10. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

12.1. Justificativa da Viabilidade:

Considerando as análises ora empreendidas no presente Estudo Preliminar da Contratação e demais informações, a equipe de planejamento da contratação manifesta-se no sentido de considerar viável, tanto nos aspectos técnicos quanto econômicos, a realização da aquisição pretendida, para atender as demandas da Câmara Municipal de Armação dos Búzios – CMAB.

11. RESPONSÁVEIS

IVANA FONSECA DOS SANTOS

Chefe da Div. de Compras

JEFERSON TEIXEIRA TERRA

Assistente Parlamentar

RENAN MOREIRA RAPOSO DA SILVA

Agente Legislativo

ANDERSON PEREIRA DE ALMEIDA

Chefe de Div. de Patrimônio e Almojarifado