



**RESPOSTA DA ADMINISTRAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2026**

**Ref.: Resposta ao pedido de esclarecimentos apresentado por MJ GOLD SOLUTIONS LTDA**

Prezado solicitante,

Em resposta ao seu pedido de esclarecimentos sobre o Pregão Eletrônico 01/2026, seguem as respostas oficiais desta Câmara Municipal, elaboradas com base nos termos do Edital e do Termo de Referência que regem o certame.

As respostas visam garantir a isonomia entre todos os licitantes, atendo-se estritamente às especificações publicadas.

**1. Sobre a utilização de câmeras robóticas (PTZ):**

Pergunta: "O órgão aceita a utilização de um sistema de captação composto por 3 câmeras robóticas PTZ com resolução 4K, operadas via mesa controladora/joystick?"

Resposta: O Termo de Referência (item 5.1) e o Edital (item 1.3) definem os requisitos de forma objetiva e funcional. A exigência é de "câmeras digitais profissionais" em uma quantidade mínima de "3 câmeras simultâneas", com resolução mínima Full HD (1920x1080), sendo a capacidade para 4K desejável, mas não obrigatória. O edital não especifica o modo de operação (manual, tripé ou robótico). Portanto, qualquer solução que utilize câmeras que se enquadrem na categoria de "profissionais" e que atenda ou supere os requisitos mínimos de quantidade e resolução será considerada válida, independentemente da

tecnologia de operação empregada. A avaliação se dará pelo cumprimento dos requisitos técnicos, e não pela escolha de uma tecnologia específica.

## **2. Sobre a utilização de software (vMix) como switcher:**

Pergunta: "Para fins de cumprimento da exigência de switcher, gravação redundante e centralização, é aceita a utilização do software vMix operando como switcher e sistema integrado de gravação e streaming?"

Resposta: Conforme o item 1.3.2 do Edital, a exigência é de um "sistema de captação com switcher de vídeo com resolução nativa Full HD". O edital não faz distinção entre soluções baseadas em hardware dedicado ou software profissional. Dessa forma, será aceita qualquer solução técnica, seja ela via hardware ou software, que cumpra integralmente a função de um switcher de vídeo, atendendo à resolução nativa Full HD e à capacidade de gerenciar múltiplas entradas e saídas, conforme especificado. Não cabe a esta Administração homologar marcas ou produtos específicos, mas sim aferir o cumprimento da funcionalidade exigida na proposta apresentada.

## **3. Sobre o método de gravação e backup:**

Pergunta: "O vMix possui a função nativa de gravação multicanal, o que nos permite gravar o arquivo de cada uma das 3 câmeras separadamente em alta resolução (gravação mp4), além de gravar simultaneamente o "PGM" (o arquivo com o corte final das câmeras). Este método de gravação separada, atende plenamente à exigência de gravação e backup imediato?"

Resposta: O item 1.3.4 do Edital é claro ao exigir "gravação redundante em cartão SD e backup imediato em dispositivo centralizador". A regra estabelece um duplo mecanismo de segurança para os arquivos. A proposta de gravação do PGM e dos canais isolados em um



"dispositivo centralizador" (como um computador ou servidor) atende à segunda parte do requisito ("backup imediato em dispositivo centralizador"). Contudo, a licitante deve observar que o requisito de "gravação redundante em cartão SD" também precisa ser cumprido. O objetivo é garantir uma cópia de segurança independente, gerada na própria fonte de captação. Portanto, a solução ofertada deverá contemplar ambos os mecanismos de segurança descritos no edital. A proposta será analisada quanto à sua aderência integral ao item 1.3.4.

Em complemento aos esclarecimentos anteriores e com o objetivo de garantir a correta interpretação do Edital, reforça-se o que dispõe o item 1.2.3 do Edital, que estabelece como obrigação da contratada a:

"Disponibilização de equipe técnica especializada, com presença e dedicação exclusiva durante as sessões e eventos".

Nesse sentido, informamos que a permissão para o uso de diferentes tecnologias, como câmeras robóticas ou switchers baseados em software, não altera nem flexibiliza a exigência de uma equipe técnica presente fisicamente nas dependências da Câmara Municipal ou no local do evento durante toda a sua realização.

A natureza do serviço contratado não se resume à simples operação de câmeras, mas abrange a gestão completa da transmissão ao vivo, o que inclui, entre outras atividades:

- **A operação do sistema de corte (switcher);**
- **O monitoramento da qualidade de áudio e vídeo;**
- **A gestão da plataforma de streaming;**
- **A solução imediata de quaisquer imprevistos ou falhas técnicas que possam ocorrer.**



**CÂMARA DE  
VEREADORES  
DE TUBARÃO**

Portanto, fica estabelecido que a exigência de "presença e dedicação exclusiva" se traduz na obrigatoriedade de alocação de profissionais qualificados no local do evento, aptos a garantir a perfeita execução e a estabilidade da transmissão do início ao fim.

A avaliação das propostas levará em conta o cumprimento estrito desta cláusula, sendo que a automação de parte do equipamento não isenta a licitante de prover o suporte técnico presencial requerido.

Os demais termos do Edital permanecem inalterados.

Tubarão/SC, 16 de março de 2026.

**Marcos Demétrio Bonotto**  
**Agente de Contratação**  
**Câmara de Vereadores de Tubarão/SC**