

ETP – Estudo Técnico Preliminar para Aquisição para Bens e Serviços

Processo de Dispensa nº 38/2026

1 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

- 1 A aquisição de câmera PTZ (Pan, Tilt e Zoom) visa atender à necessidade de monitoramento e acompanhamento remoto de ambientes, eventos, reuniões e atividades institucionais, proporcionando maior cobertura visual, qualidade de imagem e controle da captação em tempo real. A solução busca melhorar a segurança, a transparência das ações, a transmissão de eventos e a eficiência na gestão das informações audiovisuais, reduzindo limitações operacionais das câmeras convencionais.

Identificação das necessidades tecnológicas

Necessidade de disponibilizar solução tecnológica para captação e transmissão de imagens em alta definição, com recursos de movimentação remota (pan, tilt e zoom), permitindo o acompanhamento de eventos, reuniões e atividades institucionais. A solução deve possuir compatibilidade com os equipamentos e sistemas já utilizados pela instituição, conectividade de rede, controle remoto, qualidade de imagem adequada e recursos que garantam confiabilidade, eficiência operacional e facilidade de gerenciamento.

- Captação de imagens em alta definição (Full HD ou superior).
- Recursos de movimentação remota (Pan, Tilt e Zoom).
- Compatibilidade com a infraestrutura de rede e equipamentos existentes.
- Facilidade de instalação, configuração e operação.
- Possibilidade de integração com plataformas de videoconferência, gravação e transmissão.
- Conectividade adequada (IP, HDMI, USB ou equivalente).
- Confiabilidade, estabilidade e durabilidade do equipamento.
- Garantia e suporte técnico do fabricante ou fornecedor.
- Atendimento às normas e padrões técnicos aplicáveis.
- Relação custo-benefício compatível com as necessidades da Administração Pública.

2 - ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Item 1 – 02 Câmera profissional PTZ (Pan, Tilt e Zoom)

Resolução máxima de vídeo: Ultra HD 4K;

Resolução mínima de imagem: 8 MP;

Taxa máxima de quadros: 30 FPS;

Sensor de imagem: CMOS de alta sensibilidade 1/2,8", tecnologia STARVIS ou equivalente;

Funções: Pan, Tilt e Zoom (PTZ);

Zoom óptico: mínimo de 20x;

Tipo de lente: telefoto óptica;

Interfaces mínimas: HDMI, USB 3.0, LAN/IP, Line In e RS-232;

Conectividade: HDMI, USB 3.0, IP, LAN, Line In e RS-232;

Compatibilidade com protocolos de streaming: H.264, H.265, MJPEG, YUY2, ONVIF, RTSP, RTMP e SRT;

Compatibilidade com protocolos de controle: VISCA, VISCA sobre IP e PELCO P/D;

Entrada de áudio: Line In;

Microfone integrado: não obrigatório;

Dimensões aproximadas: largura de 22,4 cm e altura de 17,2 cm, admitindo-se variação compatível entre fabricantes.

A solução deverá ser destinada a aplicações de transmissão ao vivo, videoconferência, gravação de eventos e produção audiovisual institucional, garantindo desempenho, confiabilidade e compatibilidade com os principais sistemas disponíveis no mercado.

Valor unitário R\$ 4.141,48 reais.

Valor total da compra R\$ 8.282,96 reais

3 - ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Foram avaliadas câmeras convencionais e câmeras PTZ. A câmera PTZ mostrou-se a alternativa mais adequada por permitir controle remoto, maior cobertura do ambiente, zoom óptico e melhor qualidade de captação de imagens, atendendo às necessidades da instituição com maior eficiência e flexibilidade operacional.

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

A indicada no item 2.

5 - ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 23, II, da Lei Federal nº 14.133/2021, o valor de mercado é o especificado no item 2.

O valor estimado foi obtido através do valor mediano do Licitacon - TCERS pesquisado no endereço eletrônico <http://licitaconfacil.com.br>

Valor total da compra R\$ 8.282,96 reais

6 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Contratação é viável e preenche todos os requisitos legais.

7- ENCAMINHAMENTO E ASSINATURA

Publique-se.

Hulha Negra, RS, 18 de junho de 2026.

Volnei Domingo Manfron

Presidente da Câmara Municipal