



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAPUÃ

PODER LEGISLATIVO – ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objeto

O objeto deste Processo consiste na aquisição de:

- 02 Câmeras Robóticas PTZ Profissional com suporte;
- 01 Mesa Controladora PTZ Joystick;
- 02 Computadores;
- 04 Monitores.

1.1. Especificação

02 CÂMERAS ROBÓTICAS PTZ PROFISSIONAL COM SUPORTE

Especificação:

Formatos de vídeo: 720P30, 720P60, 1080P30, 1080P60 ou superiores;

Sensor: 1/2,7" CMOS, 2,07MP ou superior;

Lente: F1.8 - F2.8;

Sensibilidade: 0.5 Lux;

Ângulo Pan (panorâmico): -170° +170°;

Velocidade Pan: Acima de 80°/s;

Ângulo Tilt (inclinação): -30° +90°;

Velocidade Tilt: Acima de 30°/s;

Zoom: 20x óptico ou superior;

Presets Armazenados: 100 no mínimo;

Saídas de Vídeo: NDI-HX, HDMI, 3G-SDI, USB;

Encoder de Vídeo: H.264, H.265;

Entrada de Áudio: P2 3.5MM;

Encoder de Áudio: AAC;

Interface de Rede: RJ45 100 Mbit/s (Fast Ethernet) ou 1000 Mbit/s (GbE);

Controle PTZ: NDI, VISCA IP, ONVIF, PELCO-P, PELCO-D, RS485, RS232;

Protocolos Suportados: NDI-HX, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP/TRMPS, ONVIF, DHCP;

Inversão de Imagem: sim;

Alimentação: POE e DC12V;

Suporte em aço carbono do mesmo fabricante da câmera, ou com furação compatível com a câmera;

Modelos de Referência: **(semelhante ou superior)**

NEOiD PTZ NDI 20X Gen 2 -> <https://neoid.com.br/produto/neoid-ptz-ndi-20x/>

<https://neoid.com.br/produto/suporte-camera-ptz-20x-p-parede/>

Conference Mini PTZ 20X PRO -> <https://www.conference.com.br/cameraptz-20x-pro>

Telycam Vision+ GE -> <https://www.telycam.com/product-item/vision-ge/>

Prostream PTZ NDI GO 20X -> <https://www.prostreambr.com.br/produto/prostream-ptz-ndi-go/>

01 MESA CONTROLADORA PTZ JOYSTICK

Especificação:

Operação multicâmeras, Botões de silicone retroiluminados;

Interfaces: RS232, RS485, RJ45;



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAPUÃ

PODER LEGISLATIVO – ESTADO DE SÃO PAULO

Protocolos: VISCA-IP, ONVIF, VISCA, PELCO-P, PELCO-D;
Controles Mínimos: Joystick 4D, Atalho para câmeras de um toque, Velocidade do zoom e PTZ, Controle de zoom, íris, foco e branco, Controles de presets (chamada e gravação);
Alimentação: POE e DC12V.

Modelos de Referência: **(semelhante ou superior)**

NEOiD PTZ Controller IP PRO -> <https://neoid.com.br/produto/neoid-ptz-controller-ip-pro/>
Telycam V-Joy+ AT (NEW) -> <https://www.telycam.com/product-item/v-joy-at/>
Prostream PTZ Controller II -> <https://www.prostreambr.com.br/produto/prostream-ptz-controller-2/>

02 COMPUTADORES

Especificações:

Gabinete tipo Micro Form Factor (MFF), com no máximo 1500 CM3;
Processador de geração mais recente disponibilizada pelo fabricante ou lançado a partir de 2022, com no mínimo 8 núcleos físicos e 16 threads, 16MB de cache ou superior, frequência base de 2.0GHZ ou superior e frequência turbo de 4.4GHZ ou superior;
Possuir no mínimo 2 slots de memória DDR4 ou DDR5, com no mínimo 16GB instalados e frequência mínima de 3200MHZ;
Saídas de vídeo HDMI e Display Port;
No mínimo 4 portas USB, sendo 2 portas no padrão USB 3.2;
Wifi 6 interna AX 2x2, antena interna e Bluetooth 5.3;
Hard Disk de 256GB ou superior, PCIE NVME M.2;
BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções do tipo OEM ou customizadas;
Fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), na categoria "Promoters";
Software licenciado e instalado Microsoft Windows 11 Professional, original, 64-BIT, português do Brasil, com disponibilidade para download no site do fabricante;
Garantia total do fabricante mínima de 1 ano, no local;
Fabricante deverá possuir site para consulta de configuração total e garantia através do número de série do equipamento;
Deverá constar na proposta o detalhamento técnico e comprovação de que todo o equipamento será integrado em fábrica, não sendo aceita adaptação pelo licitante.

Modelos de Referência: **(semelhante ou superior)**

Dell OptiPlex Micro 7020
HP ProDesk GP 400 G9 Mini
Lenovo ThinkCentre M75q Gen 5 Tiny

04 MONITORES:

Especificações:

Monitor LED de 27 polegadas;
Painel do tipo IPS;
Resolução FULL HD (1920x1080);
Taxa de atualização de 75MHZ ou superior;
Tempo de resposta de 5MS ou inferior;



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAPUÃ

PODER LEGISLATIVO – ESTADO DE SÃO PAULO

Entradas do tipo HDMI e Display Port;
Furação no padrão VESA.

Modelos de Referência: **(semelhante ou superior)**

Philips 272V8A

LG UltraGear 27GN65R

Asus TUF Gaming 27 VG279Q1A

1.2. Quantidade

O quantitativo dos itens para esta contratação está especificado acima neste Termo de Referência, sendo 02 Câmeras Robóticas PTZ Profissional com suporte; 01 Mesa Controladora PTZ Joystick; 02 Computadores e 04 Monitores.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

A presente solicitação se justifica devido a necessidade de substituição de computadores por modelos atuais e mais adequados aos trabalhos a que se dispõem, bem como as câmeras que precisam de atualização para as gravações e transmissão das sessões e demais eventos ligados ao legislativo parapuense.

Sendo assim, justifica-se a aquisição dos itens solicitados tendo em vista sua importância nos trabalhos legislativos realizados na secretaria bem como no Plenário da Casa.

4. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

O custo estimado da compra R\$ 38.500,00

Consulta em fornecedores em lojas de comércio eletrônico.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. O contratante se obriga a:

5.1.1. Efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados, após o cumprimento das formalidades legais;

5.1.2. Comunicar à contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte daquela;

5.1.3. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens provisoriamente recebidos com as especificações constantes do Termo de Referência e da proposta, para fins de recebimento.

5.1.4. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. Além das obrigações previstas em lei e nas normas aplicáveis, devem também ser respeitadas:

6.1.1. Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Câmara Municipal, em estrita observância das especificações deste documento e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

6.1.2. Repor, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, quaisquer objetos comprovadamente danificados por seus empregados ou representantes;

6.1.3. Acatar as decisões e observações feitas pela fiscalização do contratante;



CÂMARA MUNICIPAL DE PARAPUÃ

PODER LEGISLATIVO – ESTADO DE SÃO PAULO

6.1.4. Indicar a marca do produto a ser fornecida dentro dos padrões de qualidade e confiança das referenciadas neste termo, ou de qualidade semelhante ou superior, a critério e análise da Câmara Municipal.

6.1.5. Assumir inteira responsabilidade do fornecido, devendo o produto entregue receber prévia aprovação do órgão Contratante, que se reserva no direito de recusá-lo, caso não satisfaça aos padrões especificados.

7. FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 dias, após recebimento do material acompanhado de nota fiscal, através de transferência bancária, cheque ou boleto bancário.

7.1.1. A Nota Fiscal/Fatura liquidada, deverá, obrigatoriamente, conter o mesmo CNPJ/MF do vencedor da contratação e atestada pelo fiscal do contrato.

7.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato, através de anotação de recebimento dos serviços na nota fiscal.

7.3. Constatando-se alguma irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

8. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

01	LEGISLATIVO
01.01	CÂMARA MUNICIPAL
4.4.90.52	Equipamentos e material permanente

Parapuã, 17 de outubro de 2024

Fernando Cesar Vaini
Assistente Técnico em Informática
Solicitante