


TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA

 Avenida Princesa Isabel, 201 - Bairro Centro - CEP 58020-911 - João Pessoa - PB - <http://www.tre-pb.jus.br>
Contratação - Estudos Preliminares IN 1/2018TREP n° 7/2023 - ASCOM
I- Necessidade da contratação:

Aquisição de câmera de vídeo robótica com controle de PTZ, cabos e acessórios, controlador para câmera de vídeo robótica PTZ, switch de vídeo multiformato de seis canais com multiviewer, novos e para primeiro uso, incluindo garantia de funcionamento pelo prazo mínimo de doze meses, conforme Documento de Formalização da Demanda DFD (SEI nº 1478061).

II - Equipe de planejamento:

Integrante	Nome	Ramal	E-mail	Setor
Demandante e Técnico	Humberto Borges Lima de Vasconcelos	1246	hbvasconcelos@tre-pb.jus.br	ASCOM
Administrativo	Mário César Delgado Régis	1277	mario.delgado@tre-pb.jus.br	SECOMP

III - Normativos que disciplinam os serviços ou a aquisição a serem contratados, de acordo com a sua natureza:

Deverão ser respeitados os requisitos constantes nas Leis nº 8.666/1993 e 10.520/2002, além da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, bem como os Decretos 7892/2013 e 10.024/2019.

IV - Referência a outros instrumentos de planejamento do órgão ou entidade (se houver):

A pretensa aquisição pode ser enquadrada, nos seguintes indicadores estratégicos:

Objetivo 1 do PEI: Fortalecer a cidadania

Objetivo 4 do PEI: Aperfeiçoar a comunicação e a informação.

Objetivo 8 do PEI: Aperfeiçoar a governança e gestão.

Indicador 4.2 do PEI: Aperfeiçoar o índice de acesso à informação e transparência institucional

V - Requisitos da contratação:

Item	Necessidade	Funcionalidades
1	Câmera robótica PTZ com zoom de 20X.	<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/Um Empurrão/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 • Acompanhar suporte teto/parede
2	Câmera robótica PTZ com zoom de 30X.	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de imagem: CMOS de 1/2,8"

Item Necessidade**Funcionalidades**

- 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: 30X
 - 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/Um Empurrão/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
 - Acompanhar suporte teto/parede
- 3 Controle para câmera PTZ.
- Interface de controle: RJ45,RS232,RS422,RS485, Porta Ethernet,POE
 - Protocolos de suporte: VISCA Serial, Pelco-P, Pelco-D, VISCA sobre IP, VISCA TCP, VISCA UDP, ONVIF e NDI.
 - Interface de atualização: USB Tipo-C
 - Botões: Sete botões de controle de atalho da câmera.
 - Suporte: configuração de diferentes protocolos para controlar várias câmeras com diferentes protocolos.
 - Daisy Chain: Suporta (Máximo de 7 câmeras estão disponíveis)
 - Alimentação: Suporta POE (Power Over Ethe) e fonte DC 12V
 - Tela de exibição: Tela OLED de 3,12", luz azul, 256×64 pixels
 - Potência de trabalho: 12V 1A
- 4 Switcher de vídeo multiformato de seis canais.
- 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
- 5 Dispositivo de captura de áudio e vídeo.
- Interface: USB3.0 (SuperSpeed) UVC
 - Entrada: HDMI
 - Amostragem de vídeo: YUY2
 - Padrões de vídeo: 1920×1080p60/50/30/25/24fps; 1280×1024p60/50/30/25/24fps; 1280×720p60/50/30/25/24fps; 1024×768p60/50/30/25/24fps; 800×600p60/50/30/25/24fps; 640×480p60/50/30/25/24fps
 - Entrada de áudio: HDMI com áudio embedded ou conector de 3,5mm analógico estéreo.
 - Formato de áudio: Estéreo 48KHz e 16 bits.

VI - Estimativa das quantidades

Item	Descrição	Quantidade
1	Câmera robótica PTZ com zoom de 20X.	5 und. - sendo 1 und. para a Sala de Sessões e 4 und. para o estúdio de TV no Edifício sede do TRE-PB.
2	Câmera robótica PTZ com zoom de 30X.	4 und. - que serão instaladas na Sala de Sessões do Edifício sede do TRE-PB.
3	Controle para câmera PTZ.	2 und. - sendo 1 und. para instalação na sala de Sala de Sessões e 1 und. para o estúdio de TV no Edifício sede do TRE-PB.
4	Switcher de vídeo multiformato de seis canais.	3 und. - 1 und. para instalação na sala de Sala de Sessões e 1 und. para o estúdio de TV no Edifício sede do TRE-PB e 1 und. para transmissões externas.
5	Dispositivo de captura de áudio e vídeo.	5 und - sendo 4 und. para a Sala de Sessões e 1 und. para o estúdio de TV no Edifício sede do TRE-PB.

VII - Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:

Os itens listados são equipamentos comuns no mercado amplamente produzidos por diversos fabricantes de renome internacional. Portanto, todas as soluções que atenderem às especificações técnicas elencadas no termo de referência são consideradas válidas, sem necessidade de escolher uma solução específica. Diante desse cenário, os equipamentos abaixo listados (não necessariamente limitados a eles) atendem às necessidades exigidas, registrando todavia que esta lista não é exaustiva e pode haver outros modelos e fabricantes que atendam aos requisitos mínimos informados:

Item	Descrição	Marca / Modelo
1	Câmera robótica PTZ com zoom de 20X.	Aida/PTZ CAM ndi hx 20x AVKANS/AV-CM20-NDI NEOiD / NEOiD PTZ NDI 20X – Gen 2
2	Câmera robótica PTZ com zoom de 30X.	SEEOONE/SEEOONE PTZ NDI UV-580-30X PTZOptics/30X-NDI NEOiD/PTZ NDI 20X – Gen 2
3	Controle para câmera PTZ.	BirdDog PTZ Keyboard NEOiD PTZ Controller NDI
4	Switcher de vídeo multiformato de seis canais.	Everet EVKB200 NDI® PTZ Camera Controller Switcher Datavideo SE-1200 6 Canais HD Roland V-160HD Streaming Video Switcher SDI/HDMI Switcher de vídeo ESTUDIO 6 + NEOiD
5	Dispositivo de captura de áudio e vídeo.	Dispositivo de captura CAP-2 HDMI para USB 3.0 - Datavideo NEOiD HDMI para USB Placa de captura ProStream Go-Cap SDI e HDMI USB 3.0

VIII - Providências para adequação do ambiente do órgão

Não se aplica.

IX - Estimativas de preços ou preços referenciais

Item	Descrição	Preço médio ou referencial	Pesquisa/Proposta
1	Câmera robótica PTZ com zoom de 20X.	R\$ 7.716,75	1610408
2	Câmera robótica PTZ com zoom de 30X.	R\$ 9.768,12	1610409
3	Controle para câmera PTZ.	R\$ 4.220,45	1610410
4	Switcher de vídeo multiformato de seis canais.	R\$ 7.828,15	1610411
5	Dispositivo de captura de áudio e vídeo.	R\$ 1.980,63	1610412

X - Descrição da solução como um todo (preencher caso a solução demande a contratação de várias soluções em separado)

Como não há uma correlação entre os itens a serem contratados não há que se descrever a solução como um todo, já que os itens tem interdependência e não necessitam de outros atendimento do objetivo de seu uso.

XI - Justificativas para o não parcelamento da solução quando necessária para individualização do objeto (preencher, somente quando houver necessidade da contratação de vários itens de forma agrupada)

Não se aplica, uma vez que não há correlação entre os itens a serem contratados.

XII - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis

Item 1 - Possibilitar captação transmissão de vídeo, com qualidade *Full HD* com grande capacidade de processamento para *streaming* de vídeos;

Item 2 - Prover produção e aperfeiçoamento da captação de imagens e transmissão de programas, sessões de julgamento e eventos institucionais, informativos, documentários, notas oficiais, campanhas publicitárias e vídeos de combate a desinformação, para veiculação em emissoras de rádio e televisão, canais oficiais audiovisuais do TRE-PB nas Redes Sociais (*Facebook, Twitter, Instagram, YouTube, Soundcloud, Spotify, TikTok, Flickr, Twitch, Cos.TV, BitChute e Telegram*).

Item 3 - Promover transparência pública através da publicização de informações e ações da Justiça Eleitoral paraibana, por meio de conteúdos de áudio e vídeo, para o público externo;

Item 4 - Aumentar a qualidade e quantidade produções audiovisuais;

Item 5 - Possibilitar maior atendimento às demanda de produções audiovisuais das unidades do TRE-PB que demanda para a ASCOM;

Item 6 - Regularizar a utilização/cessão de câmeras pessoais, utilizando câmeras PTZ de propriedade do TRE-PB;

Item 7 - Aprimorar a comunicação com os clientes internos e externos ao Tribunal;

XIII - Objeto

Equipamentos de áudio, vídeo e acessórios

XIV - Declaração da viabilidade ou não da contratação:

Diante dos estudos realizados, concluímos que a contratação pretendida é **VIÁVEL**.

HUMBERTO BORGES LIMA DE VASCONCELOS
ASSESSOR DE COMUNICAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por HUMBERTO BORGES LIMA DE VASCONCELOS em 01/08/2023, às 10:43, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

MÁRIO CÉZAR DELGADO RÉGIS
CHEFE DA SEÇÃO DE COMPRAS



Documento assinado eletronicamente por MÁRIO CÉZAR DELGADO RÉGIS em 01/08/2023, às 18:54, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pb.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=1611524&crc=0495413F, informando, caso não preenchido, o código verificador **1611524** e o código CRC **0495413F**.