AVISO DE INTERESSE DE CONTRATAÇÃO DIRETA Nº 2/2022
Processo nº 1589871/2022

Torna-se público que o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Distrito Federal (CAU/DF), CNPJ nº 14.981.648/0001-09, realizará CONTRATAÇÃO DIRETA, sob a forma de execução indireta, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 67, de 8 de julho de 2021, e demais legislação aplicável e as exigências estabelecidas neste Aviso.

As empresas interessadas em fornecer objeto deste Aviso poderão apresentar proposta até às 18hs, do dia **18 de novembro de 2022,** através do endereço eletrônico: licitaCAU@caudf.gov.br .

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. O objeto da presente dispensa é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição por dispensa de licitação de equipamentos eletrônicos para implantação de sistema de captação de áudio e vídeo *broacast*, para transmissão ao vivo ou não por meio de streaming pela internet, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Aviso de Contratação Direta e seus anexos.

1.2. A contratação ocorrerá em lote único, conforme tabela constante abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER/ CATMAT	QTD.	Valor estimado total do item
1	**CAMERA PTZ NDI 20X:** Câmera robótica ndi com zoom de 20x; modelo ptz ndi 20x; Sensor de imagem 1/2.8” cmos 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; Zoom digital 16x Ângulo de visão horizontal 65,1°; Sistemas de foco auto, manual, ptz trigger, one push trigger; Compressão de vídeo h.264/h.265; Protocolos suportados ndi hx, ndi hx2, tcp/ip, http, rtsp, rtmp, onvif, dhcp, multicast, srt; Sensibilidade 0,5 lux ganho auto/manual; White Balance Auto/Manual/One Push/3000K/4000K/5000K/6500K S/N< 55dB; Ângulo de Pan -170°~+170° Ângulo de Tilt-30°～+90°; Velocidade de Pan 0.1° -100°/S Velocidade de Tilt 0.1°-40°/S Número de presets 255; Image Flip Sim Saídas DVI, HDMI, HD-SDI, IP, NDI; Interface de controle RS-485, RJ45; Protocolo VISCA (daisy chain) / PELCO-P / PELCO-D / RTSP / RTMP / ONVIF / NDI; Tensão DC 12V e PoE+ Consumo < 12w; tamanho 150 x 145 x 170mm; Modelo de referência: CAMERA NEOiD PTZ NDI 20X	465392	1	R$ 8.783,33
2	**CAMERA PTZ NDI 30X:** CÂMERA ROBÓTICA NDI COM ZOOM DE 30X; Modelo PTZ NDI 30X; Sensor de Imagem 1/2.8” CMOS Formatos de vídeo 1080p 60/50/30/25 1080i 60/50 720p 60/50/30/25; Distância	465392	1	R$ 11.183,33

	Focal F=4,42mm~88,5mm Zoom ótico 30X; Ângulo de visão horizontal 65,1°; Sistemas de Foco Auto, Manual, PTZ trigger, One push trigger; Compressão de vídeo H.264/H.265; Protocolos suportados NDI HX, NDI HX2, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, Multicast, SRT; Sensibilidade0,5 lux Ganho Auto/Manual; White Balance Auto / Manual / One Push / 3000K / 4000K; /5000K / 6500K S/N < 55dB Ângulo de Pan-170°~+170° Ângulo de Tilt -30°～+90° Velocidade de Pan 0.1° -100°/S Velocidade de Tilt 0.1°-40°/S Número de presets 255; Image Flip Sim Saídas DVI, HDMI, HD-SDI, IP, NDI; Interface de controle; RS-485, RJ45; Protocolo VISCA (daisy chain) / PELCO-P / PELCO-D / RTSP; /RTMP / ONVIF / NDI; Tensão DC 12V e PoE+ Consumo < 12w; tamanho 150 x 145 x 170mm; Modelo de referência: CAMERA NEOiD PTZ NDI 30X			
3	**MALETA SWITCHER 4 IMPUT STUDIO COM MONITOR:** Comutador de vídeo SDI e HDMI de 4 canais; Destaques mínimos: Monitor LCD IPS Full HD integrado; 2x entradas HDMI e 2x entradas SDI com detecção automática; 1x HDMI Multiview, 2x Saídas HDMI PGM •Saída USB tipo C para streaming • Suporte E/S de vídeo de até 1080p60 •Efeitos Luma / Chroma Key, Mix/Fade/Wipe •Transições T-Bar, Automática e Corte •Mixagem de Áudio e Layout PiP •Suporte a sobreposições de logotipo PNG, JPG e BMP; **Características: a.**O modelo deverá contar com flexibilidade de mixagem de áudio e comutação de vídeo profissional com Micro 4-Channel SDI & HDMI Video Switcher; **b.**Mínimo de 2 (duas) entradas HDMI e 2 (duas) entradas SDI autodetectáveis, switcher de vídeo compacto de fácil locomoção, com um monitor LCD IPS Full HD de, no mínimo 10,1", integrado; **c.**Deve incluir suporte e ter incluso efeitos luma e chroma key, efeitos mix/fade/wipe, mixagem de áudio, layout picture-in-picture (PiP) ou picture-on-picture (PoP), com uso de funções táteis como transições automáticas e de corte ou a barra T; **d.** Possuir quatro fontes separadas para alternar vídeo de até 1080p60 com áudio incorporado ou misture áudio adicional originado de duas entradas de mic/linha estéreo analógicas de 3,5 mm; **e**.Mínimo de 1 (uma) saída HDMI com suporte a multivisualização; **f.**Mínimo de 2 (duas) saídas de programa HDMI com recursos de dimensionamento para enviar sinais simultâneos para um monitor, para eventos ao vivo, e um terminal de gravação para consideração editorial; **g.**Mínimo de 1 (uma) saída de vídeo USB Type-C para conectar a um computador para captura de vídeo e transmissão ao vivo, incluindo uma porta LAN para o controle do switcher usando software via IP; **h.** Possibilidade de sobreposições de logotipo a partir de	465392	1	R$ 12.300,00

	uma variedade de formatos de arquivo de imagem diferentes, incluindo PNG, JPG e BMP, opção de capturar um mínimo de 15 (quinze) capturas de tela e armazenar esse mesmo mínimo, usando entrada USB Tipo A com padrões e geradores de cores; **i.**1 (uma) interface de sinalização com suporte à funcionalidade GPIO, quadro estático, mudo e fade-to-black (FTB); **j.**Possuir Tela Integrada IPS Full HD de no mínimo 10,1" que permita visualização clara, programa com barra de áudio, multivisualização, relógio e configurações de menu; **k.**Possuir Saída dimensionada e multivisualização; **l.**O switcher deverá suportar formatos multiview, incluindo sinais HDMI e SDI de 1080p, 1080i, 720p, 576i e 480p. Cada saída deverá suportar escala para cima/para baixo e pode ser configurada como fonte HDMI/SDI, PVW, PGM, PGM limpo e multiview; **m.**Permitir a conecção do switcher a um computador através da saída USB Type-C e que possua software como OBS, PotPlayer ou vMix para realizar transmissões ao vivo em mídias sociais e outras plataformas disponíveis; **n.** O switcher deverá suportar chroma e luma key para desativação das cores de fundo azul/verde e preto para estúdio virtual ou aplicativos de eventos ao vivo; **o.**Possuir efeitos de transição de limpeza (11 x 2 padrões), mix e mergulho usando a função T-bar ou botão Auto e possibilidade de os usuários poderem fazer a transição para diferentes fotos alternando através do botão Cut. **Características de gerenciamento: a.**As funções de gerenciamento de mídia deverão conter o mínimo de 30 (trinta) padrões predefinidos e os usuários deverão poder importar imagens de um pen drive USB ou capturar e armazenar a imagem da captura de tela originada de SDI1, SDI2, HDMI3, HDMI4, PGM limpo e PGM, e tais como; **b.**O áudio incorporado das duas fontes HDMI e duas fontes SDI deverá ser de fácil mixagem, e/ou deverá permitir a definição da função de áudio incorporado para o modo AFV (áudio segue vídeo); **c.** Possuir, no mínimo, 2 (duas) entradas analógicas de 3,5 mm (mic/linha) da unidade, para a possbilididade de duas fontes de áudio externas. **Modelo de referência:** AVMATRIX PVS0403U 4-Channel SDI & HDMI Video Switcher with 10.1" Monitor			
4	**CONTROLE REMOTO NDI IP PTZ:** Suporte Pelco/Onvif/Visca/IP Visca/NDI Protocols; ComunicaçãoIp onvif,visca, ndi, serial visca,pelco-d,pelco-p; **Modo de comunicação:** Rede: rj45, porta serial: rs485 half duplex, rs422, porta serial rs232; Função Joystick 4 dimensão (para cima, para baixo, esquerda, direita) botões de joystick e função de zoom Botões de Controle e ajuste: Ganho, Focus Íris/Shutte, Branco e Velocidade de Zoom; Taxa de transmissão 1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps;	465392	1	R$ 6.666,67

	Interface de controle Rj45, 232,485 portas de conexão, db9; Câmera de controle de Quantidade 1 ~ 255Pcs Joystick Joystick 4d (para cima/para baixo/esquerda/direita/zoom/confirmar); Modo de Interface Terminal de friso 5pin, terminal db9 Exibição Display LCD de Tela azul Prompt de som; Alerta de som do teclado de ligar/desligar; Menu OSD Inglês; Fonte de alimentação Dc12v1a max 10% 6w max. Suporta Power over Ethernet; Temperatura de operação 0 ℃ ~ + 50 ℃; Tamanho do produto 270mm * 135mm * 110mm; **Modelo referência:** NDI KEYBOARD CONTROLLER FLA- K3000			
5	**INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS:** Cabeamento SDI, cabeamento rede CAT6, configuração	27812	1	R$ 5.833,33
6	**NETWORK SWITCH POE SUPPORT:** Para instalação das câmeras via POE	480917	1	R$ 666,33
7	**TREINAMENTO:** Operação dos equipamentos e transmissão via internet; Duração mínima de 20hs na sede do CAUDF.	3840	1	R$ 5.466,67
TOTAL ESTIMADO: R$ 50.899,67 (cinquenta mil oitocentos e noventa e nove reais e sessenta e sete centavos)				

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço, observadas as exigências contidas neste Aviso de Contratação Direta e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

Os equipamentos deverão ser entregues no endereço SEPN 510 - Bloco A - CEP 70.750-521 - Brasília/DF, Sede do CAU/DF, onde deverão ser instalados.

Os serviços de instalação dos equipamentos serão acompanhados por empregado do CAU/DF especificamente designado, no local indicado no item anterior.

Os mecanismos de comunicação a serem estabelecidos entre o CAU/DF e a prestadora de serviços serão troca de mensagens por e-mail e aplicativos de comunicação e pessoalmente relativamente à instalação.

Para efeito de pagamento, avaliar-se-á a obediência às seguintes diretrizes, no que couber:

Aferição da adequação do equipamento entregue à proposta ofertada; e

A produtividade de referência ou os critérios de adequação do serviço de instalação à qualidade esperada, expressos na proposta, de acordo com os quantitativos suficientes e necessários para a execução do objeto, sendo expressa pelo quantitativo físico do serviço de instalação ou por outros mecanismos capazes de aferir a qualidade, seguindo-se, entre outros, os parâmetros indicados nos Cadernos de Logística.

Os requisitos da contratação abrangem a capacidade técnica-operacional comprovada para pleno atendimento ao objeto da contratação.

Estará habilitada a participar deste procedimento qualquer empresa do ramo de atividade do objeto de contratação.

Possuir:

Certidão Negativa Conjunta de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União da Receita Federal do Brasil;

Certidão Negativa de Débitos das Receitas Estaduais e Municipais ou Distrital;

Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas do Tribunal Superior do Trabalho; e

Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS da Caixa Econômica Federal.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Outras soluções, embora tecnicamente possíveis, são menos adequadas aos objetivos regimentais e institucionais do Conselho. Com streaming, é possível transmitir eventos, videoconferências, reuniões e plenárias para que pessoas que estejam longe possam assistir e até mesmo participar de tudo ao vivo, caso necessário. Assim que o usuário se conecta a uma rede banda larga, a velocidade de transmissão dos dados é muito maior, permitindo que a sensação seja de que o áudio e o vídeo estejam sendo transmitidos ao vivo, além de não ocupar espaço de armazenamento de dados no aparelho que escolher para participar, seja celular, computador ou TV, em qualquer hora e lugar, ou mesmo ao vivo.

Soluções como a simples videoconferência, por exemplo, mostraram-se insuficientes para atender a demanda por modernidade e qualidade exigidas pelos participantes, palestrantes, conselheiros e público alvo e por quem mais queira acompanhar os trabalhos do CAU/DF, uma vez que videoconferência tem alcance e qualidade limitados pelo aplicativo ou software que se utiliza, além da qualidade do áudio e do vídeo limitados ao aparelho ou velocidade de internet do usuário ou participante que estiver fazendo a transmissão.

Todas essas vantagens do streaming contam ainda com a desnecessidade de que haja uma equipe televisiva para fazer qualquer transmissão. A solução apontada, streaming, e daí a necessidade da compra dos equipamentos ora pretendidos, tem a capacidade de resolver esses problemas de transmissão e não há perda em capacidade de interação dos participantes e do público dos eventos e reuniões. Ademais, além de garantir qualidade de som e imagem, padronizará os eventos, reuniões e plenárias.

Brasília, 11 de novembro de 2022.

ANDERSON VIANA DE PAULA
Gerente Administrativo
Setor de Compras
SECOMP - GERADM - CAU/DF