



2º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 005/2024.

Segundo Termo Aditivo ao contrato celebrado em 09 de fevereiro de 2024, com início de vigência em 15 de fevereiro de 2024, entre a CÂMARA MUNICIPAL DA SERRA e a empresa FULL – BROADCAST & ÁUDIO - LTDA – EPP, na forma abaixo:

2º Termo Aditivo ao contrato nº. 005/2024, de comum acordo entre as partes, conforme processo administrativo nº. **631/2023** e **Pregão Eletrônico nº 011/2023**, que celebram de um lado a **Câmara Municipal Da Serra/ES**, pessoa jurídica de direito público, com sede na Rua Major Pissarra, nº 245, Centro, na cidade da Serra/ES, inscrito no CNPJ-MF sob o nº 27.450.170/0001-24, denominada Contratante, neste ato representado pelo Presidente da Câmara Municipal o **Sr. William Fernando Miranda**, portador da Matrícula Funcional nº 4116267, e a empresa **FULL – BROADCAST & ÁUDIO - LTDA – EPP** vencedora do **Pregão Eletrônico nº 011/2023 – CMS**, estabelecida na QD CA 5, Lote B-1, Bloco B-1, SALA 302 – Lago Norte – CEP.: 71.503-505 – Brasília – DF, inscrita no CNPJ sob o nº 18.964.131/0001-54, doravante denominada CONTRATADA, tendo por representante o **Sr. Reginaldo Ribeiro Amorim**, portador da carteira de identidade nº 1.569.838 SSP-DF e CPF nº 824.488.251-49, resolvem firmar o presente termo de aditivo, **com vigência a partir do dia 15 de fevereiro de 2026**, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA

Alteração da **Cláusula Terceira – Da Vigência**, sendo a vigência do contrato **PRORROGADA por 120 (cento e vinte) dias**, com vigência do dia 15/02/2026 a 14/06/2026, de acordo com o art. 57, inciso II da Lei Federal nº 8.666/93, de comum acordo entre as partes a partir deste Termo Aditivo.

CLÁUSULA SEGUNDA

Alteração da **Cláusula Oitava – Do Valor**, sendo o valor do contrato **SUPRIMIDO em 25% (vinte e cinco por cento)**, referente a supressão dos itens 22, 23 e redução de 03 (três) operadores para eventos internos e externos, sendo em valores a supressão mensal de **R\$ 47.250,00 (quarenta e sete mil, duzentos e cinquenta reais)**.

Ficando assim o valor total do contrato mensal alterado para **R\$ 141.750,00 (cento e quarenta e um mil, setecentos e cinquenta reais)**.

Sendo o total para esta prorrogação de 120 (cento e vinte) dias o valor de **R\$ 567.000,00 (quinhentos e sessenta e sete mil reais)**.

Item	Descrição
01	Switcher de produção 1/ME, multicâmeras para eventos ao vivo com 10 entradas Ultra HD individuais; Suporte aos formatos de vídeo NTSC/PAL/HD e Ultra HD 4K; Possibilidade de se conectar a varias fontes de vídeo em tempo real sem necessidade de renderização; Deve possuir ao menos uma entrada de vídeo de referência para sincronizar o switcher com outros equipamentos com sincronização de três níveis ou black burst; Cada entrada deva possuir um sincronizador de quadros que permita uso com câmeras sem genlock; Deve possuir ao menos 02 saídas SDI PGM; Cada entrada também possui um sincronizador de quadros; Tipos de efeito: 1 x DVE e Stinger / 4 x Chroma Key / 7 x Luma Key / Chaves a jusante 2 x Alfa / Geradores 7 x Padrão 2 x Cor Tipo de comutação botão de pressão, software Latência 2 linhas Processamento de cores 10 bits Número de fontes de entrada de vídeo 10 Conectores de entrada de vídeo 10 x BNC (3G-SDI / 6G-SDI / HD-SDI / SD-SDI), 1 x HDMI



Câmara Municipal da Serra
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	Formato de vídeo de entrada SDI (10 bits) UHD 4K a 23,98/24/25/29,97/30 fps 1080p 23,98/24/25/29,97/50/59,94 fps 1080i 50/59,94 fps 720p 50/59,94 fps PAL 25 fps NTSC 29,97 fps HDMI UHD 4K a 23,98/24/25/29,97 fps 1080p 50/59,94 fps 1080i 50/59,94 fps 720p 50/59,94 fps PAL / NTSC Conectores de entrada de áudio 2 x XLR 3 pinos 1 x 2RCA Entrada de áudio incorporada SDI: 2 canais (por entrada) Canais de saída de vídeo 1 Conectores de saída de vídeo 2 x BNC (3G-SDI / 6G-SDI / HD-SDI / SD-SDI) (Programa) 1 x BNC (HD-SDI) (Programa) 1 x HDMI (Programa) 1 x BNC (3G-SDI / 6G-SDI / HD-SDI / SD-SDI) (Pré-visualização) 3 x BNC (3G-SDI / 6G-SDI / HD-SDI / SD-SDI) (Pass-Through) Formato de vídeo de saída SDI (10 bits) UHD 4K a 23,98/24/25/29,97/30 fps 1080p 29,97/50/59,94 fps 1080i 50/59,94 fps 720p 50/59,94 fps PAL (768 x 576) NTSC HDMI (10 bits) UHD 4K a 23,98/24/25/29,97 fps 1080p 50/59,94 fps 1080i 50/59,94 fps 720p 50/59,94 fps PAL (768 x 576) NTSC Conectores de saída de áudio 2 x 3 pinos XLR Outras E/S 1 x BNC Blackburst, sincronização de três níveis 1 x RJ45 LAN 1 x USB tipo B 1 x DE-9/DB-9 RS-422 Conformidade com o padrão de vídeo SMPTE 259M/292M Exibição Tamanho de exibição 2" Conector de força 2 x entrada IEC C14 Fonte de energia interna: 100 a 240 VCA
02	Painel de controle compatível com as funcionalidades do Switcher Visor LCD Botões com retroiluminação a cores programáveis Botões com retroiluminação a cores programáveis Possa acessar até 20 entradas Joystick de 3 eixos e fader de barra T Recursos de comutação 10 pontos cruzados diretos 20 pontos cruzados deslocados Botões de crosspoint de LED tricolor com tiras de rabiscos LCD de 3 linhas e 24 caracteres 4 indicadores no ar Seletores de transição DSK automático, corte, amarrar/visualizar 3 telas de menu LCD Controle de menu de 20 botões 1 ônibus de destino 1 barramento de seleção de fonte Fader T-bar ponderado joystick de 3 eixos Teclado numérico Conexões: Conexões Ethernet: 2 x RJ45, 10/100/1000BASE-T Firmware: 1 x USB Tipo-C Alimentação CA: 1 x IEC DC Alimentação: 1 x 4 pinos XLR, 12 VDC Fonte de energia Entrada: 110-240 VCA



Câmara Municipal da Serra
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	Deve ser da mesma marca do Switcher de vídeo
03	"Gravador de Vídeo Suporte a metadados SDI HD RP188 e closed caption CEA-708; Grave em arquivos H.264, ProRes e DNx; Deve ter timecode e geradores de referência; Permitir combinar vários gravadores para gravação ISO; Entrada de vídeo 1 x BNC 12G-SDI 1 x HDMI 2.0 Saída de vídeo 1 x BNC SDI Loop-Through 2 x BNC 12G-SDI 1 x saída de monitor SDI 1 x HDMI 2.0 Áudio incorporado Entrada: 16 x canais SDI / 16 x canais HDMI Saída: 8 x canais SDI / 8 x canais HDMI Conector de saída de áudio 1 x conector de fone de ouvido de 1/4" Rede 1 x RJ45, 10 Gb/s Interface SSD 2 x 2,5" SATA 3 Gb/s Entrada de referência 1 x BNC Saída de referência 1 x BNC Entrada de código de tempo 1 x BNC Saída de código de tempo 1 x BNC Controle de dispositivo 1 x entrada RS-422 1 x saída RS-422 Tamanho de exibição LCD de 2,2" Palestrante Mono Suporte ao formato DCI/UHD 4K 2160p: 30/29,97/25/24/23,98 2K 1440p: 30/29,97/25/24/23,98 1080p: 60/50/30/29,97/25/24/23,98 1080PsF: 30/29,97/25/ 24/23,98 1080i: 60/59,94/50 720p: 60/59,94/50 NTSC/PAL 525i 59,94 625i 50 480p60 e 576p50 somente via HDMI Outras saídas 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C para gravação externa ou uso de webcam Conformidade SDI SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M nível A e B, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2084 e SMPTE 2108-1 HDR Metadados suportados em SDI Amostragem Vídeo: 4:2:2 YUV Áudio: 24 bits, 48 kHz Precisão de cor 10 bits Espaço colorido REC 601, REC 709, REC 2020 3D LUTs podem ser aplicados à saída de monitor SDI Suporte a várias taxas Detecção automática de SD, HD, 6G-SDI e 12G-SDI Suporte HDR Gama de Log Híbrido, ST2084 300, ST2084 500, ST2084 800, ST2084 1000, ST2084 2000, ST2084 4000, ST2084 Codecs suportados ProRes HQ QuickTime ProRes 422 QuickTime ProRes LT QuickTime ProRes Proxy QuickTime para todos os formatos até 2160p30 Reprodução apenas de: ProRes 4444 QuickTime até 1080p60 com roteamento automático de preenchimento e chave sobre SDI Saídas A e B DNxHD 220x, DNxHD 220x MXF, DNxHD 145, DNxHD 145 MXF, DNxHD 45, DNxHD 45 MXF para 720p e 1080p HD Formatos até 60 fps DNxHR HQX, DNxHR HQX MXF, DNxHR SQ, DNxHR SQ MXF, DNxHR LB, DNxHR LB MXF para 2K DCI e 2160p Formatos até 30p fps H.265 SDI 4:2:2 10 bits, H.265 Alto 4:2:0 10 bits, H.265 Médio 4:2:0 10 bits, H.265 Baixo 4:2:0 10 -Bit para todos os formatos 2160p até 60 fps H.264 SDI 4:2:2 10 bits, H.264 Alto 4:2:0 8 bits, H.264 Médio 4:2:0 8 bits, H.264 Baixo 4:2:0 8- Bit para todos os formatos progressivos até 1080p60 Slots de mídia 2 x 2,5" SSD 2 x Cartão SD Tamanho do rack 1 RU Entrada de energia 1 x 110 a 240 VAC, 50/60 Hz de entrada de alimentação Incluso 02 Cartões SSD"
04	Streamer e Gravador Permita Gravação simultânea/fluxos duplos H.264; Entrada e saída 3G-SDI e HDMI; Suporta vídeo de até 1080p60



Câmara Municipal da Serra

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	Suporte SRT Permita Transmitir para dois destinos e grave no armazenamento local do cartão SD; Permita agendar para acionar a gravação e o streaming de início/parada; Possa combinar várias entradas SDI e HDMI em uma única tela; Até 10 layouts possam ser armazenados Até 90 imagens possam ser armazenadas internamente; ídeo IP H.264: 1920 x 1080 a 23,98p, 24p, 25p, 29,97p, 30p, 50i, 50p, 59,94i, 59,94p, 60i, 60p (100,00 a 20.000 Kb/s) Codificação 1280 x 720 a 50i, 50p, 50p 59,94i, 59,94p, 60i, 60p (100,00 a 20.000 Kb/s) Codificação 704 x 480 a 50i, 60i (100,00 a 20.000 Kb/s) Codificação Áudio IP AAC-LC: Codificação Protocolos de transporte RTMP, RTMPS, RTP, RTSP, UDP, HLS Fluxos simultâneos 2 fluxos Interfaces Conectores de vídeo 1 x entrada BNC (3G-SDI) 1 x saída BNC (3G-SDI) 1 x entrada HDMI (HDMI 1.4a) 1 x saída HDMI (HDMI 1.4a) Conectores de áudio 1 x 1/8" / 3,5 mm TRS Entrada Analógica Estéreo 1 x 1/8" / 3,5 mm TRS Saída Analógica Estéreo Outras E/S 1 x RJ45 10/100/1000 Ethernet de entrada/saída Conformidade com o padrão de vídeo SMPTE 292M/296M/424M Áudio incorporado SDI: 2 canais HDMI: 2 canais Gravação Interna Mídia de Gravação 1 x USB 3.0 Tipo-A 1 x SDXC, SDHC Incluso cartão de 256GB
05	Monitor Digital Broadcasting ISDB-T para PGM e MultiView. Tamanho do monitor de 50 a 55 polegadas Resolução 3.840 x 2.160 Frequência (Hz) 60 Hz PQI (Picture Quality Index) 2000 Potência do Som (RMS) 20 W Bluetooth, WiFi Digital Broadcasting ISDB-T Entradas HDMI 3x, USB 1x, Ethernet (LAN), Entrada de RF Fonte de energia AC 100-240 V 50/60 Hz Consumo de Energia (Máximo) 150 W
06	Monitor profissionais para Referência LCD TFT de matriz ativa de 15,6" 3840 x 216 Tamanho de exibição 39,6 cm 2 x entradas 12G-SDI multitaxa 1 x soquete SDI de fibra óptica Conformidade SMPTE SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M SMPTE 372M, SMPTE 424M Nível A e B SMPTE 425M, SMPTE 2082 Resolução 3840 x 2160 Proporção da tela 16:9 Relação de contraste 1000:1 Profundidade de bits/suporte a cores 8 bits (16,7 milhões de cores) Pixels por polegada (ppi) 282 ppp Tempo de resposta 25 ms Gama de cores 100% Rec. 709 Monitoramento de LUT em tempo real SDR, HDR Controles de imagem Somente azul, pico de foco, atraso H/V, zoom de pixel Entradas e saídas: Vídeo 2 x entrada BNC (12G-SDI) 1 x saída BNC (12G-SDI) Áudio incorporado SDI: 16 canais Áudio Nenhum Alto-falante embutido Nenhum Outras E/S 2 x LAN (RJ45) 1 x Tally (DE-9/DB-9) 1 x USB 2.0 (Mini-USB) Slots de expansão 1 x slot SFP + Formato de vídeo SDI DCI 4K: 60/59,94/50/48/47,95/30/29,97/25/24/23,98 UHD 4K: 60/59,94/50/48/47,95/30/29,97/25/24/23,98



Câmara Municipal da Serra
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	DCI 2K: 60/ 59.94/50/48/47.95/30/29.97/25/24/23.98 DCI 2K PsF: 30/29.97/25/24/23.98 1080p: 60/59.94/50/48/47.95/30/29.97/25/24/ 23,98 1080PsF: 30/29.97/25/24/23,98 1080i: 60/59,94/50 720p: 60/59,94/50 Potência de entrada CA 90 a 240 VCA, 50/60 Hz Potência de entrada CC 12 a 15 VCC Fator de forma do rack 6 RU
07	Gerador de caracteres Deve suporta teclas Suporta teclas downstream e upstream; Deve Suporta conexões HDMI, HD/SD-SDI Gerador de títulos ao vivo; Possa importar diretamente arquivos de texto; Formatos de animação GIF; Fontes de texto Texto de quadro, relógio, arquivo de texto, arquivo CSV; Suporta função de sobreposição SDI ou função DSK via HDMI; Suporta entrada e saída HD/SD SDI no modo Overlay; Suporta 1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50, 576i50 e 480i59.94; Formatos de entrada 1920 x 1080i / 60 Hz 1920 x 1080i / 59,94 Hz 1920 x 1080i / 50 Hz 1280 x 720p / 60 Hz 1280 x 720p / 59,94 Hz 1280 x 720p / 407 Hz 720 x 576i / 94 Hz Edição de títulos no laptop; Compatível com Windows 7/8 e suporta todas as fontes do Windows; Suporte multilíngue; Suporta animações incluindo JPG, TAG, GIF, BMP, PNG; Suporta rolagem; Os padrões de edição de títulos incluem Slide e Reveal; Configurações fáceis de logotipo; Exibição do relógio definível pelo usuário Entrada / Saída 1 entrada HDMI 1 entrada HD-SDI 2 saídas HD-SDI 1 porta LAN
08	Notebook para geração de caracteres e TP Processador 11ª geração Intel® Core™ i5-1135G7 (4-core, cache de 8MB, até 4.2GHz) Sistema Operacional Windows 11 Pro, Português Memória RAM Memória de 8GB DDR4 (2x4GB) 2666MHz; Expansível até 16GB (2 slots soDIMM) Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA Placa de vídeo Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada Teclado padrão em português, com leitor de impressão digital (compatível apenas com Windows) Wireless Placa de rede 802.11ac, WiFi 1x1 e Bluetooth Driver Driver Wireless Intel 9462/AX201 Cor Apollo - Preto Carbono Gerenciamento de sistemas Driver do sistema Windows Bateria: Bateria de 4 células e 54Wh (integrada) Fonte de alimentação Adaptador CA 65 Watts (Bivolt) Cabo de força
09	Mixer de 12 entradas com FX integrado e interface USB de 2 entradas / 2 saídas Efeitos integrados Algoritmo SPX: 24 programas, controle de PARÂMETRO: 1, FOOT SW: 1 (FX RTN CH lig / deslig) Poder fantasma +48 V comutável, canais 1 - 4 E / S digital USB: compatível com áudio USB Classe 2.0 Frequência de amostragem: máx. 192 kHz Profundidade de bits: 24 bits



Câmara Municipal da Serra

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	Canais de entrada 4x mono [mic / linha] 2x mono / estéreo [mic / linha] 2x estéreo [linha] Canais de saída 2x saída estéreo 1x saída de monitor 1x saída de fone de ouvido 2x saída aux 2x saída de grupo Ônibus Estéreo: 1 AUX: 2 GRUPO: 2 Almofada 26 dB (mono) HPF 80 Hz, 12 dB / oitava (mono / estéreo: apenas MIC) Compressor Limiar: +22 dBu a -8 dBu Relação: 1: 1 a 4: 1 Nível de saída: 0 dB a 7 dB Tempo de ataque: aprox. 25 mseg Tempo de liberação: aprox. 300 mseg Equalizador EQ alto ganho: +15 dB / -15 dB, Frequência: 10 kHz shelving EQ ganho médio: +15 dB / -15 dB, Frequência: pico de 2,5 kHz EQ baixo ganho: +15 dB / -15 dB, Frequência: 100 Hz prateleiras LED de pico liga quando o sinal pós EQ atinge 3 dB abaixo do corte Medição de Nível 2 x medidor de LED de 12 segmentos [PEAK, +10, +6, +3, 0, -3, -6, -10, -15, -20, -25, -30 dB] Distorção Harmônica Total 0,03% @ +14 dBu (20 Hz a 20 kHz), botão GAIN: Min, 0,005% @ +24 dBu (1 kHz), botão GAIN: Min Resposta de frequência +0,5 dB / -1,5 dB (20 Hz a 48 kHz), consulte o nível de saída nominal a 1 kHz, botão GAIN: Min Ruído de entrada equivalente -128 dBu (canal de entrada mono, Rs: 150 Ω, botão GAIN: máx.) Ruído de Saída Residual -102 dBu (STEREO OUT, STEREO master fader: min) Crosstalk -78 dB Requisito de energia AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
10	"Câmera PTZ 4K Saídas de Vídeo SDI, HDMI, USB e IP NDI/HX com licença Instalada Sensor de imagem Sensor MOS de 1 chip de 1/2,5" Resolução Horizontal (Linhas de TV) 1500 linhas de TV Ganho 0 a 36 dB (Nativo) Balanço de branco 2000 a 15.000K Velocidade do obturador 1/60 a 1/10.000 segundo no modo de vídeo 1/30 a 1/10.000 segundo no modo de vídeo 1/25 a 1/10.000 segundo no modo de vídeo Zoom digital máximo 36x (em 1080p) Proporção de Zoom Óptico 24x Comprimento focal 4,1 a 98,9 mm (distância focal equivalente a 35 mm: 25 a 600 mm) Campo de visão Horizontal: 74,1 a 3,3° Vertical: 46 a 1,9° Vertical: 81,8 a 3,8° Abertura máxima f/1.8 a 4 Distância mínima de foco Grande angular: 3,9" / 10,0 cm Telefoto: 47,2" / 120,0 cm Estabilização de imagem Óptico Controle de foco Foco automático Foco manual Saída de vídeo Compatibilidade do sistema de transmissão NTSC, PAL Formatos de saída HDMI: 3840 x 2160p a 24, 25, 29,97 fps 1920 x 1080p a 23,98, 24, 25, 29,97, 50, 59,94 fps 1920 x 1080i a 50, 59,94 fps 1280 x 720p a 50 x 50,94 fps SDI: 1920 x 720p a 50, 809p 23,98, 24, 25, 29,97, 50, 59,94, 60 fps 1920 x 1080 PsF a 23,98, 25, 29,97 fps 1920 x 1080i a 50, 59,94 fps 1280 x 720p a 50, 59,94 fps RJ25, USB: 50, 59,94 fps RJ45, USB: 30, 50, 60 fps 1280 x 720p a 25, 30, 50, 60 fps 640 x 360p a 25, 30, 60 fps 320 x 180p a 25, 30, 50, 60 fps Áudio incorporado HDMI SDI Streaming de IP H.264, H.265, MJPEG: 1080p, 720p a 25p, 30p, 50p, 60p (0,51 a 24,00 Mb/s) controle



Câmara Municipal da Serra
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	Velocidade de movimento Pan: 0,08 a 180°/seg . Inclinação: 0,08 a 180°/seg Alcance de Movimento Pan: 350° (-175 a 175°) Inclinação: 120° (-30 a 90°) Luz indicadora Sim Protocolos de controle suportados RS-422 Interfaces Conectores de saída de vídeo 1 x HDMI Tipo A (HDMI 1.4) Fêmea 1 x BNC (3G-SDI / HD-SDI) Fêmea 1 x USB 3.0 Tipo-C Fêmea Audio I/O 1 x 1/8" / 3,5 mm Estéreo Mic/Entrada de Nível de Linha Interface de controle 1 x Entrada RJ45 (Controle de IP, LAN) 1 x Entrada RJ45 (RS-422) Alimentação: Suporte PoE PoE+ 802.3at Consumo de energia Fonte de alimentação: 10,8 a 13,2 VDC a 1,8 A para PoE: 42 a 57 VDC a 0,6 A"
11	Controle para câmera PTZ Controle via serial e IP Tela LCD colorida de 3,2" Permita configurar até 95 predefinições de panorâmica, inclinação e zoom Controla até 95 cameras via IP ou 05 via RS-422 Interfaces: Tally / GPIO 1 x D-Sub 25 pinos, fêmea, Controle serial RS-422 5 x RJ45 Porta de controle IP LAN: 1 x RG45, 10BASE-T / 100BASE-TX DC In 1 x XLR de 4 pinos, 12 VDC Fonte inclusa
12	Nobreak Potência 3200VA / 1920W Tomadas 8 Bateria 3x17Ah Selada Expansão de Bateria Sim Tensão da Bateria 36V Autonomia (80W) 5 horas Dimensões (C x L x A) 515x192x236mm
13	"Gerenciador De Energia Padrão Rack 19 Material da carcaça: Aço Inox Entrada: Traseira por conector Powercon®. Faixa de operação: 75V a 330V, 40Hz a 120Hz. Corrente máxima permitida na entrada: 10Arms e 30Apico por até 1s. Saídas: Uma tomada Powercon® e outras sete tomadas NBR-14136, 10A, 3 pinos. Todas com capacidade de 10Arms e 25Apico por até 1s. Proteção: Contra transientes capaz de suportar até 7,5 Ka. Filtros de linhas: Modo comum e diferencial na entrada. Proteções configuráveis: Via software contra Sag, Swell, desvio de frequência, sobreaquecimento indireto. Proteções permanentes: Via software permanentes contra Interrupção, X-Sag, X-Swell Proteção permanente e não destrutiva: Contra ligação em voltagem de 380V. Acionamento e desacionamento das saídas: Através de relés de alta corrente disparados por "zerocrossing". Tensões de referência para as proteções: Configuráveis em 110V, 120V, 127V, 100V a 127V, 220V, 208V a 220V, 208V a 240V ou de 100V a 240V. Frequência de referência: Configurável em 50Hz ou 60Hz. Limite para proteção de temperatura: Configurável em 55°C, 65°C, 75°C ou 85°C. Armazena os máximos e mínimos da voltagem: RMS, frequência e temperatura. Possibilidade de sequenciar o acionamento: Entre vários gerenciadores de energia da linha PM. Luminária led: Integrada ao chassi com 100Lux de luminância medida a 50cm da fonte. Tipo do chassi: Aço inox, isolamento Classe I e grau de proteção IP-2X."
14	Fones de ouvido Drivers de neodímio de 40 mm Fones de ouvido giratórios Estéreo circumaural fechado para trás Ímãs de neodímio Design compacto e dobrável conector banhado a ouro Conectividade mini-jack de 1/8 ""e fono TRS de 1/4"" Resposta de Frequência 10 Hz a 20 kHz



Câmara Municipal da Serra
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	Sensibilidade 104 dB Impedância 63 Ohms Manuseio de energia máxima 1000 mW Comprimento do Cabo 2,99m enrolado"
15	Distribuidor e Amplificador 12G SDI 01 x entrada SDI 08 x saídas SDI Suporte Sinais de vídeo 12G / 6G / 3G / HD / SD-SDI com áudio integrado Livre de driver, plug and play Detecção automática dos formatos de entrada. Equalização e re-clocking Indicadores LED de energia e sinal de entrada Indicadores de LED mostrando o sinal que está recebendo Formatos de Vídeo compatíveis: 3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i: 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL Largura de banda de vídeo 11Gbps & 11/1.000Gbps"
16	Amplificador e distribuição 4K 1x4 HDMI 1 entrada HDMI e 4 entradas HDMI Compatível com 4K2K @ 60 4: 4: 8 bits e High Dynamic Range, com 4K2K @ 60 4: 2: 0 10 bits Suporta 4K2K @ 60 4: 4: 8 bits Suporta áudio Dolby Digital, DTS-HD e Dolby TrueHD Compatível com áudio Dolby Digital, DTS-HD e Dolby True HD Indicadores de LED no painel frontal Compatível com EDID e aprendizado EDID na tela Entrada / Saída de Vídeo Entrada: 1 x Saída HDMI : 4 x HDMI Formato de vídeo Resoluções suportadas por HDMI 4096x2160p60 / 59.94 / 50 4096x2160p30 / 29.97 / 25/24 / 23.98 3840x2160p60 / 59.94 / 50 3840x2160p30 / 29.97 / 25/24 / 23.98 1080p60 / 59.94 / 50, 1080p30 / 29.97 / 25/24 / 23.98 1080i60 / 59.94 50, 720p60 / 59.94 / 50 480p, 576p, 480i, 576i Resoluções suportadas por PC 640x480 @ 60Hz, 800x600 @ 60Hz, 1024x768 @ 60Hz, 1280x720 @ 60Hz,, 1280x768 @ 60Hz, 1280x960 @ 60Hz, 1280x1024 @ 60Hz, 1360x768 @ 60Hz, 1366x768 @ 60Hz, 1400x1050 @ 60Hz, 1680x1280 @ 60Hz, 1680x1280 60H Processamento de Vídeo HDR 4K2K @ 60 4: 2: 0 10bits 4K2K 60Hz YCbCr4: 4: 4 8bit / YCbCr4: 2: 0 10bit 4K2K 30Hz YCbCr4: 4: 4 8bit Largura de banda de vídeo 600MHz de link único (18Gbps) Formato de áudio Áudio Master DTS-HD, Dolby TrueHD, Dolby Digital, DTS, Áudio em DVD, LPCM, SACD, MPCM Alimentação 12V / 6W
17	Monitor de estúdio Bi amplificado Ativo de 2 vias Woofer de cone de 5 " Tweeter de domo de 1 " Monitor em MDF denso com uma resposta acústica amortecida Potência 70 W Impedância 4 Ohms Alcance de frequência 74 Hz a 24 kHz (a -3 dB) 54 Hz a 30 kHz (a -10 dB) Sensibilidade / ganho da entrada analógica -10 dBu Frequencia cruzada 2 kHz 1 x Entrada Analógica Fêmea Balanceada XLR (10 Kilohms) 1 x Entrada Analógica Fêmea Balanceada TRS de 1/4 "(10 Kilohms)
18	Controle mestre Payout IN ON MASTER, composto de: Switcher de 02 portas;Multi viewer; Logo Inserter, Gráfico, Áudio e Vídeo Inserter ; Licença Payout completoSDI/HD. Montado em gabinete padrão 3U Rack com fonte redundante , Raid Externo , com 04HD de 3Tb, teclado e mouse,, 02 monitores de 21". painel touch screen M3 Mago é composto dos seguintes recursos: Switcher: 04 portas - confiáveis, podendo ser desta forma: - 04 entradas de



Câmara Municipal da Serra
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

	sinais SDI/HD externos com Frame Synchronizer em todas as entradas e 01 saída PGM com gráfico sm. - Áudio Over; - Ajuste Áudio; - Controle de nível de áudio individual por entradas e saída; Multi viewer integrado (Monitor não incluso): O MAGO Multi viewer apresenta uma série de recursos muito significativos. Entre esses recursos podemos destacar: - Medidor de nível de áudio em todas as janelas - Monitoração dos sinais de Preview e de Programa - Relógio - Tally que indica com cores diferentes qual sinal que está selecionado no Preview e qual está na saída de Programa, - Organização de janelas conforme a preferência do usuário e outros. Gerador de Caracteres, Gráfico sm 2D/3D - Poderoso gerador de gráfico sm desenvolvido para agilizar o processo de criação e exibição: - Interface ergonômica, intuitiva, agradável e fácil utilização; - Animação, Relógio, Logomarca, Data, RSS etc; - Número de layers
19	Switch PoE+, 2x Gigabit 10/100/1000Mbps, 16 Portas
20	TV 50" que deverão ser fixadas em locais indicados para exibição dos programas nos ambientes da câmara
21	Conversor Bidirecional
24	"SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, TREINAMENTO E CERTIFICAÇÃO. - Serviço de Instalação de Todos os Equipamentos pertencentes ao Lote 01, onde deverão ser considerados todos os custos diretos e indiretos envolvidos na execução dos trabalhos. - A Contratada deverá responsabilizar-se por efetuar a Montagem, Cabeamento de Interligação, Configuração e Integração de todo o Sistema - É obrigatório que a Contratada efetue o Registro da ART - Anotação de Responsabilidade Técnica pela execução dos Serviços de Instalação, que deverá ser supervisionada por Engenheiro com habilitação no Art. 9º da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, devidamente registrado como Responsável Técnico pela Contratada. - Deverá ser considerado e fornecido todos os Cabos, Conectores e materiais necessários para o perfeito funcionamento dos Equipamentos. - Deverá ser realizado nas dependências da contratante um Treinamento Operacional de todos os equipamentos que compõe o Lote 01, com duração mínima de 24hs horas distribuídas em 3 dias de treinamento. Objetivo do treinamento é prover aos profissionais do Indicado pela contratante conhecimentos e habilidades suficientes para o bom uso e funcionamento da solução adquirida. A CONTRATADA será responsável pelas despesas com traslado, hospedagem e alimentação dos profissionais que irão promover o treinamento. - Após ministrado o treinamento caso eventualmente exista alguma dúvida dos Operadores do Sistema, relacionada a operação dos equipamentos, a Contratada deverá solucioná-la por atendimento telefônico ou pela internet por um período de 06 meses. Obrigatoriamente a empresa deverá apresentar em sua proposta o nome do engenheiro responsável pela empresa e devidamente cadastrado no CREA como responsável técnico da empresa licitante."

CLÁUSULA TERCEIRA

Permanecem inalteradas todas as demais cláusulas do mencionado contrato. Por estarem justos e acordados, assinam o presente Termo de Prorrogação, para que produza seus bons e legais efeitos.

Serra/ES, 13 de fevereiro de 2026.

William Fernando Miranda
Câmara Municipal Da Serra
Contratante

Reginaldo Ribeiro Amorim
Full – Broadcast & Áudio - Ltda – EPP
Contratada